

Краткое описание:

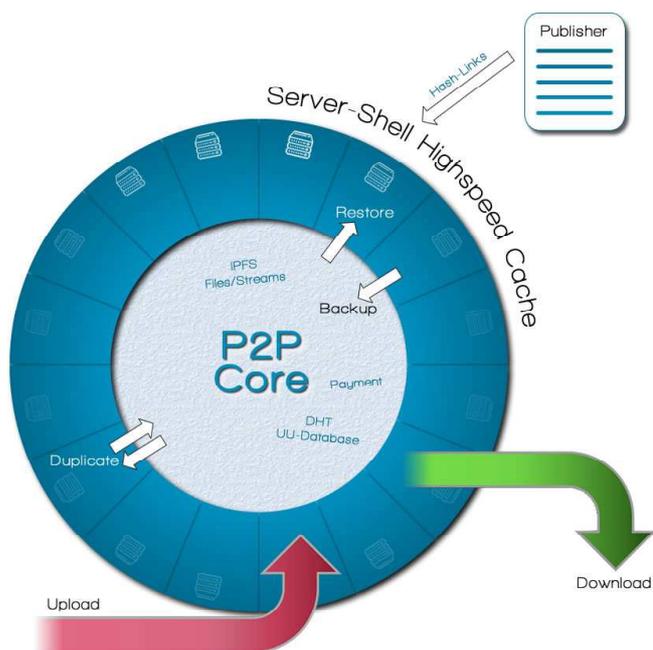
UltraUpload.io

это.....

переворот в ОНЛАЙН-ХРАНЕНИИ

переворот в ИНДУСТРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

переворот в ИНДУСТРИИ МЕДИАПОТОКОВ



Центральная идея : гибридная файлообменная одноранговая сеть + клиент сервер

= скоростной сервер действует как супер быстрая кэш оболочка для медленной, но прочной одноранговой сети с облачным хранением, - прозрачной и неизменной. Основное различие со Storj.io - оплачивается трафик, а не место для хранения.

2^{ая} центральная идея (побочный эффект): новый инструмент монетизации журналистики/медиа/ссылок

Сеть UU была создана между 2017 и 2018 годами.

Наш 2018 ICO позволит нам добавлять 2 фундаментальные опции:

- A) Snowden-Coin (TM) позволяет инвестиции в 80% доходов UU
- B) ICO финансирует разработку блокчейн, чтобы удалить последнюю единственную точку отказа и достичь 100%-го непрерывного обмена файлов. Эта модернизация перемещает саму базу данных UU в p2p-облако как зону безопасности.

140 символов (Twitter)

ICO.Ultraupload.io: неостанавливаемое и свободная от цензуры система обмена файлов с 80%-м вознаграждением дохода в новых активах Snowden-Coin (128 символов)

Статьи: Примеры пресс-релиза

<https://medium.com> 28.08

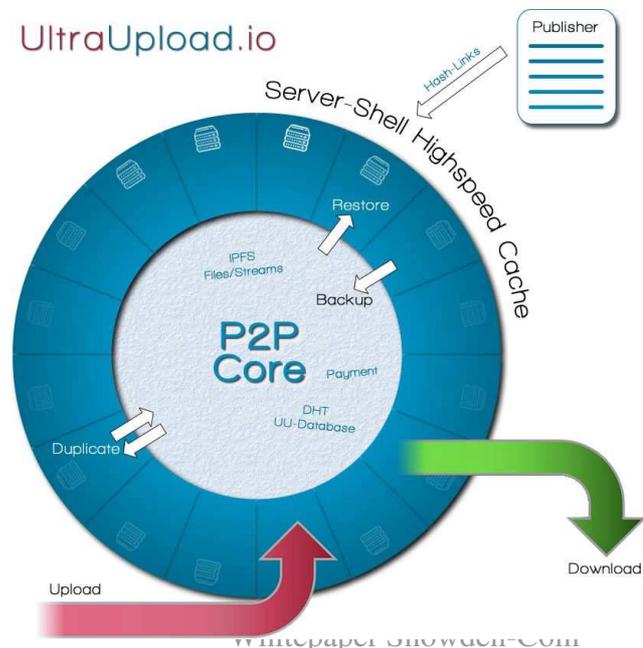
Начните “Революцию Обмена Файлов” с www.Snowden-Coin.com

· TCU, фирма зарегистрирована на Франкфуртской Фондовой бирже FSE, ISIN= DE0007454209, www.telecontrol.de · 27 сентября 2018 · Project: www.Snowden-Coin.com

АО TCU — базирующиеся в Германии, котирующееся на бирже технологическое предприятие — надеется, что его новое программное обеспечение для UltraUpload.io создаст “революцию обмена файлов”. Платформа предложит безопасную платформу для людей, чтобы обмениваться файлами и получать за это оплату.

На этой неделе Petra Bauersachs, одна из 2 генеральных директоров, показала демонстрационный пример, раскрывающий больше информации о том, что будет предложено. UltraUpload.io — это не центральные хостинг-услуги, а совсем наоборот. Это позволит пользователям загружать контент и распределять его на десятках других веб-сайтов (издатели). Ссылки распределяются через интернет, где находятся в свободном доступе. Закачивающий и издатель устанавливают свою цену для каждого скачивания, и люди, которые хотят копию, могут получить её только через приложение или браузер, после того, как они (анонимно) заплатили.

UltraUpload.io — в основном микроплатежное решение для больших медиа-файлов и другого цифрового контента, даже просто для ссылок. Это позволяет всем получать деньги за все, что они закачивают или предлагают. Каждое скачивание связано с платежной транзакцией. “Мы объединяем преимущества надежной, не подцензурной одноранговой сети (p2p) с высокой скоростью и анонимными особенностями клиентского хостинга.



В основном мы развивали наше решение вокруг IPFS, очень прочной и свободной от цензуры сети p2p. Вокруг этого ядра мы проектировали пояс высоко скоростных традиционных хост-серверов, где любой "хостер" с неиспользованной пропускной способностью может подключиться в считанные минуты. Каждый опубликованный файл закачивается в p2p-облако и копируется в высокоскоростной кэш, где он готов к скачиванию

без специального программного обеспечения для p2p.

С пользовательской точки зрения скачивание “ультра” быстрое, так как файл разделен на 100 частей и скачивается из 100 источников одновременно. Кроме того в p2p-протоколах пользовательский IP не имеет отношения ни к файлу (только к его части), ни к обществу, — а только к хостеру, который эту часть хранит. У самого хостера нет данных, какой файл скачивается или какому контенту принадлежит эта часть”.

Люди во всем мире часто не могут найти контент, который они ищут, таким образом, цель TCU — распределить файлы максимально широко.

Владельцы веб-сайтов (издатели) и закупающие, как и хостеры могут извлечь значительную выгоду из этого, поскольку они получают сборы вместо того, чтобы удалять предложения, в то время как у скачивающих есть больше безопасности, конфиденциальности и скорости, чем в p2p-сетях.

“Wikileaks для каждого”

Чтобы сделать UltraUpload.io резистентным к правительству, база данных UU будет передана в блокчейн. После этого опубликованный файл не может быть больше удалён. Даже самим сервисом. Инвесторы www.Snowden-Coin.com участвуют в 80% всех доходов от веб-сайта. ICO начнётся в сентябре 2018.

Встретьте генеральных директоров 12/13 сентября в Лондоне как спикер на

<https://blockchainworldsummit.co/>

Для экспертов по технологии. Удивительный побочный эффект с юридической точки зрения:

Так как ни один из участников (хостер, издатель) не хранит защищённый авторским правом или подвергнутый цензуре контент, трудно сказать, какой цензор может требовать удалить контент. Например, если файл разделен на части длиной 1. Может кто-нибудь требовать удалить файл с “0” или “1” внутри? Или часть длиной 2: является ли хранение “01”, “00”, “10” или “11” нарушением авторского права? Нет, даже если часть “01” возможно найдена как часть подвергнутого цензуре контента, так как эта последовательность - также часть каких-либо других файлов. Какой должна быть длина части, чтобы ответ был да? Даже копии частей это части. И даже копии копий. Более того. Данный кусок может быть частью n файлов, m копий файлов и x копий копий файлов и так далее. Вы видите затруднение? Воссоединение бесполезных данных в требуемый файл происходит только на локальной машине пользователя. Или другими словами, один хостер может легально хранить “Нитро”, другой хостер “Глицерин”. В то время как один пользователь смешивает и заказывает “Нитроглицерин”, другой пользователь загружает только “Глицерин”.

Бета-версия стартовала в 2017 в скрытом режиме. Ожидается, что все сервисы будут работать в полном объёме в конце 2018 года после окончания ICO (www.Snowden-Coin.com). Доходы ICO используются, чтобы поместить последнюю единственную точку отказа, базу данных частей, также в облако как блокчейн. С последним этапом разработки даже сама компания не может остановить распространение определенного файла или сам сервис.

Инвесторы ICO или любой держатель криптовалют будут участвовать непосредственно и прозрачно во всех доходах от скачивания (распределение 80% дохода).

Внутренние токены встроены в систему обмена, делая это даже независимым от обменных веб-сайтов, которые очень часто небезопасные.

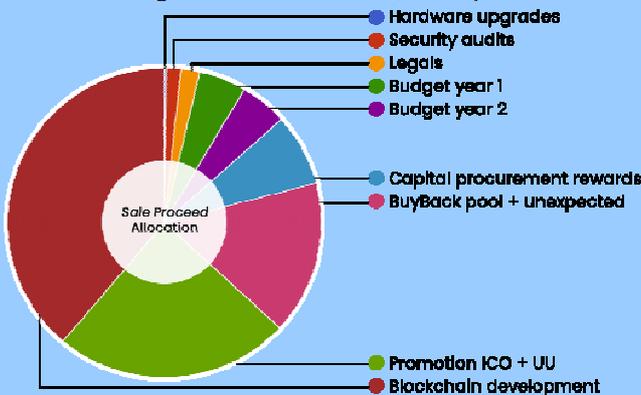
1 страница ICO:

The Snowden-Coin™ 2018 TokenSale/ ICO Investors Summary:

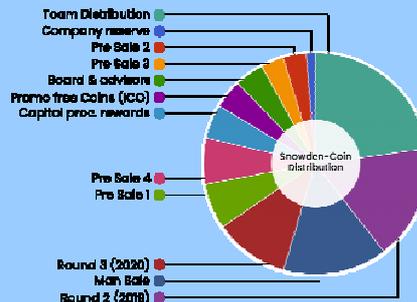
Company: TCU (est. 1998), listed at the Frankfurt Stockexchange
 General Market ISIN: DE0007454209, Reuters Code: 1124025,FRA
 Technology leader in P2P HTML5 Video streaming

This ICO sales system is fair and innovative:

- * 24 mio. coins generated. 8 mio. stay in the company, 16 Mio. on sale
- * "no pump and dump". There will be coin sales in 2018, 2019 and 2020.
- * 15% referral provisions by using our Ref-Link-System.
- * First ICO according to German securities act §3.2.5 WpPG



Completed: UltraUpload.io provides a complete payment ecosystem for anonymous up/downloads, streaming (!), filesharing, link-selling and revenue distribution. It combines the speed in servershell with the robustness of Peer to Peer Kernel. It is censorship free/anonymous
After the ICO: investors will participate in 24% of all website revenue. 6% goes to the company (TCU). The rest will be split between the uploader, publisher, hoster and reseller.
Our vision: the ICO allows to move all central databases into a blockchain. This removes the last single point of failure, creating a truly unstoppable service, even government resistant.



Transparent Project Estimations/Goals for Coin Values

Average price per DL (after VAT)	1,90 €			
UltraUpload.io revenue share	30%	Yellow=your personal estimations. An online calculator is available at Snowden-Coin.com		
Snowden Coin participation	80%			
Coin dividend per user revenue	24%			
Number of Snowden Coins mio.	24			
Goal-level (see Roadmap)	Year 1	Year 2	Min. goal	Goal
Downloads per second	1	3	10	20
Million downloads per year	1,50	4,51	15,02	30,03
System revenue (mio/a)	2,85 €	8,56 €	28,53 €	57,07 €
Coin dividend Mio/a	0,68 €	2,05 €	6,85 €	13,70 €
Annual dividend per coin	0,029 €	0,09 €	0,29 €	0,57 €
Coin value:				
3% interest rate expected	0,95 €	2,85 €	9,51 €	19,02 €
5% interest rate expected	0,57 €	1,71 €	5,71 €	11,41 €
10% interest rate expected	0,29 €	0,86 €	2,85 €	5,71 €
50% interest rate expected	0,06 €	0,17 €	0,57 €	1,14 €
<i>*Extra boost not included (~50% of coins not circulating before 2020 =+200%</i>				
Annual project means:	0,17 €	0,51 €	1,71 €	3,42 €
Cover costs? (€ 1 million/year)	poor	poor	sufficient	sufficient
Team incentives to reach goals	high	high	reached	success
Scale estimates:				
Average revenue per User per month (ARPU)	4 €			
Required userbase (million)	0,03	0,09	0,31	0,63

Sale Participation: You can buy Snowden Coins with euros or **US\$** via bank transfer and credit card as well as BTC/ETH.
 > Start here: Snowden-Coin.com <

SalesRound	price discount	Coin bonus	Start	End	Day	price/ Coin	Million Coins
1 (2018)							
Pre 1	-50%	+100%	4. Sep.	1.10.18	30	€0,565	1,6
Pre 2	-30%	+43%	4. Okt.	24.10.18	20	€0,79	0,8
Pre 3	-15%	+18%	27. Okt.	6.11.18	10	€0,96	0,8
Pre 4	-10%	+11%	9. Nov.	19.11.18	10	€1,02	1,6
Main	0%	0%	22. Nov.	22.12.18	30	€1,13	3,6
Rnd 2 2019			1. Sep.	1.10.19	30	€2+	4
Rnd 3 2020			1. Sep.	1.10.20	30	?	3,6

Roadmap: 9/18: ICO 10/18: End of stealth mode for UltraUpload.io
 12/18 Revenue distribution 2018 * 1/19 Blockchain ledger upgrade development * 9/19 2nd ICO 10/19 UU V2 : transfer databases into the blockchain ledger 12/19 Revenue distribution 9/20 last ICO Rnd.

UltraUpload.io - a new dimension of filesharing – innovative benefits for..

Downloader: Fully **anonymous!** Only the IP is visible for a hoster, but a hoster can't reveal the content of a chunk. Parallel Download >10 chunks = **Ultrafast**. No websites = **no malware**. Direct streaming supported (!) *compare this with storj.io !*

Uploader lifetime **compensation** via unique hash-pattern (first come, first registered), superfast and **anonymously** upload of locally encrypted chunks.

Hoster: store encrypted chunks of a file **without any knowledge of its content**. Get payed for any download. Integrated P2P backup (P2P-core) => RAID systems not required => Double/Triple storage space (!), No **DMCA**, **website**, databases, customer management, support or payment system required.

Publisher: No website, database required. **Anonymous**, no censorship. Different prices for different websites. **Reseller:** Anyone can grab any link (non UU-links too), add his price on top and resell (Onion-Links).

Innovative Coin Value Concept :

1. Independent due to a build in exchange.
2. Value of coin directly connected with website revenues (24%)
3. Paying Dividends > we constantly buy back
4. At Dividend Drop Date coin holders tend to enlarge coins stacks to avoid round-up losses.
5. **Extra ~200% Interest Boost:** Coins under the ICO address don't participate in revenue distribution payments (e.g. 2nd/3rd ICO Rnd+undistrib. Team-Coins=~50% of coins).

www.Snowden-Coin.com (ICO), www.UltraUpload.io (file ecosystem), www.telecontrol.de (company)

Об этом документе

V_08, подлежащее изменению содержание

неопубликованный документ, частная версия, август, 08, 2018

#2do = нуждается в переработке, *=часть краткого изложения

Этот отчет только для информации и не является предложением или любым видом консультации по инвестициям. Любой элемент этого отчета может претерпеть существенные изменения, поскольку проект в стадии разработки.

Издатель: UltraUpload.io -ICO by TC Unterhaltungselektronik AG Germany

Автор: Г-н. Guido Ciburski (GC@UltraUpload.io)

Полное содержание находится в конце этого документа

Обзор:

Краткое описание:.....	1
Статьи: Примеры пресс-релиза	2
Что и почему мы делаем: UltraUpload.io	7
Как участвовать: О токене и ICO (первичном предложении монет).....	32
Кто делает это: Компании (ICO / Разработчик).....	46
Консультанты.....	51
Приложение.....	58
Table of contents	81

Что и почему мы делаем: UltraUpload.io

Основные положения: Что такое UltraUpload.io (краткая версия)

Завершено: UltraUpload.io обеспечивает законченную платёжную экосистему для анонимного за- /скачивания, трансляции потоков (!), обмена файлами, продажи ссылок и распределения дохода. Объединяет скорость в серверной оболочке с надёжностью однорангового ядра. Свобода от цензуры / анонимность.

После ICO: инвесторы будут участвовать в 24% всего дохода веб-сайта. 6% идут в компанию. Остальные будут разделены между закачивающим, издателем, хостером и реселлером.

Наше видение: ICO позволяет помещать все центральные базы данных в блокчейн. Это ликвидирует последнюю единственную точку отказа, создавая действительно непрерывный сервис, даже резистентный к правительству

UltraUpload.io — *новое измерение обмена файлами* — инновационные преимущества для...

Скачивающий: Полностью **анонимно!** Только IP видим для хостера, но хостер не может узнать контент части. Параллельное скачивание >10 частей = **Ультрабыстро**. Никаких веб-сайтов = **никаких вредоносных программ**, прямая трансляция потоков(!)

Закачивающий: Пожизненная гарантия компенсации благодаря уникальному хэш образцу (первым приходит, первым регистрируется), сверхбыстрое и анонимное закачивание локально зашифрованных частей.

Хостер: хранит зашифрованные части файла, **не зная о содержании**, и никогда целый файл. **Зарабатывает** на любом скачивании, оплата в € / Гигабайт (аукционная система, чем ниже цена, тем больше трафик). **Установка** в считанные минуты. Интегрирована резервная копия P2P (P2P-ядро) => системы **RAID не нужны** => двойное/тройное место для хранения(!). Никаких **DMCA-злоупотреблений**. **Не нужны:** веб-сайт, собственная база данных, управление пользователями, поддержка или управление платежами.

Издатель: Нет необходимости в веб-сайте, полная анонимность, никаких нарушений цензуры, нет необходимости в базе данных GFR (Глобальный Регистр Файлов) с описанием контента, связанного с хэш. Различные цены на различных веб-сайтах.

Реселлер: Любой может захватить любую ссылку (не UU-ссылки также), увеличить цену и перепродать (Onion-Links).

Основные положения: Что такое UltraUpload.io (полная версия)

UU=Доверительное глобальное распределение цифрового контента

UltraUpload.io - децентрализованная сеть хранения, которая превращает облачное хранение в алгоритмический рынок.

Это стимулирует всех участников: закачивающий, издатель (веб-сайты), хостер, скачивающий

(вносит небольшую плату) накопить столько трафика, сколько они могут. Новое: После ICO могут участвовать даже инвесторы.

Протокол вплетает эти накопленные ресурсы в самовосстанавливающуюся сеть высокой пропускной способности, на которую каждый в мире может положиться. Ядро P2P (IPFS) сети достигает надежности, копируя и рассеивая содержание, автоматически обнаруживая и восстанавливая повреждения точной копии. Несколько параметров повторения защищают от различных моделей угроз. Протокол сети облачного хранения также обеспечивает безопасность, поскольку контент зашифрован от начала до конца у клиента, в то время как у поставщиков хранения нет доступа к ключам декодирования. UltraUpload работает побудительным слоем поверх IPFS.io, который может обеспечить инфраструктуру хранения для любых данных. Это особенно полезно для децентрализации данных, построения и запуска распределенных приложений и осуществления умных контрактов.

Протокол UltraUpload предоставляет услугу хранения и поиска данных через сеть независимых поставщиков хранения, которая не полагается на единственного координатора, где:

1. Клиенты платят, чтобы скачать данные
2. Хостеры зарабатывают наличные деньги, предлагая пропускную способность (не хранение)
3. Загрузчик и
4. Издатель (провайдер ссылок, владелец веб-сайта) участвуют в каждой оплате.

Уникальные преимущества для закачивающих

- **Преимущества ранней пташки:** первый закачивающий данного файла (хэш уникальный) заработает пожизненно все доходы, которые он сам назначает. Скачивание и новое закачивание контента не нарушат этот поток дохода.
- **Полная анонимность:** поскольку все файлы (целые) находятся только на Вашей локальной машине. Хостер никогда не узнает, что Вы закачиваете. Хостер получает только часть некоторых частей с Вашего IP (никогда целый файл).
- **Благоприятно для издателя:** закачивающий может определить, все ли издатели должны быть информированы о новом контенте или только некоторые или никто, если закачивающий захочет действовать как исключительный издатель также.

“Закачивайте свой контент, мы обеспечим платёжный механизм!”

Уникальные преимущества для скачивающего

- **Полная анонимность!** В то время как в одноранговой сети (например, Bittorrent) все могут наблюдать, что Вы скачиваете (и закачиваете!), так как каждый может быть Вашим пэром, скачивание здесь защищено дважды:
 1. только хостер видит Ваш IP
 2. хостер не знает содержания или даже имени файла.Вы скачиваете только бессмысленные части (куски) файла у каждого хостера. Процесс восстановления оригинального файла будет происходить на Вашей локальной машине.
- **Ультра быстро!** Поскольку сервер быстрее, чем сеть p2p, здесь используется до 100 серверов (каждый для одного куска) параллельно. Сеть хостеров действует как супер быстрое скачивание в кэш-оболочке вокруг прочного, децентрализованного, неподцензурного ядра p2p.
- **Очень низкие сборы:** Поскольку все серверы конкурируют за шанс принять контент, самый дешевый хостер Вам обеспечен.
- **Безопасно:** Никакие злонамеренной рекламы, никаких вирусов, никакого вредоносного программного обеспечения, так как Вы никогда не должны посещать веб-сайт хостера.

“Ультра быстрые анонимные загрузки + потоки“

Преимущества для издателя

- **Никаких проблем с цензурой:** Все уведомления об удалении, запросы DMCA, требования фирм, правительственные цензуры, комментарии пользователей обрабатываются централизованно, путём деактивирования одного объекта от нескольких ссылок доступа в сети.
- **Никакой необходимости в базе данных:** После регистрации Вы получаете новые ссылки по электронной почте, RSS или в Вашем аккаунте. Просто скопируйте ссылку на Ваш веб-сайт, который может быть размещён анонимно, например, на zeronet.io.
- **Ваш веб-сайт, Ваша цена:** Издатель объявляет цену за каждый контент по данным их целевой аудитории. Не стесняйтесь захватывать дешевую ссылку с другого места и продавать его за более высокую цену или наоборот. Ваш дом, Ваши правила.

- **Гибкая оценка:** В настоящее время мы предлагаем 3 Модели: 1. Постоянная цена, 2. Закрепленная дополнительная наценка на затраты для размещения, 3. Гибкое наценка в % на затраты для размещения. Будьте так же конкурентоспособны, как требуют Ваши клиенты.
- **Легкое управление контентом:** Иллюстрации, метатекст, атрибуты файла, описывающие контент на много языках и дополнительные комментарии пользователей могут быть захвачены с центрального ресурса GFR GlobalFileRegistry.org.

Преимущества для хостера

- **Монетизация:** Вы объявляете свои затраты за ГБ (пропускная способность), и все скачивания оплачиваются без проблем с собственной оплатой и управлением подпиской
- **Легкая установка:** Вы объявляете свои затраты на пропускную способность и добавляете адрес Вашего свободного места для хранения к кэш-оболочке. Все управление между ядром p2p и Вашим хранилищем осуществляется системой (закачивание, репликация, удаление файлов с низким трафиком, оптимизация соотношения хранение/скачивание, оптимизация часового пояса = никакого низкого ночного трафика в Вашем поясе).
- **Никакой цензуры, снимаются злоупотребления:** Вы - часть глобальной ультра RAID системы без любого ведома о содержании. То, что Вы храните, куски данных, не имеет никакой пользы для кого-либо. По закону Вы извлекаете выгоду как кэш-передача из привилегий поставщика услуг. Вы можете удалить любой кусок в любое время, так как репликация обеспечена системой.

Недостатки

Как только файл издан, он не может быть удален, даже самим закачивающим. Он исчезнет из оболочки сервера (непредсказуемо) после того, как не будет скачиваться какое-то время глобально. Он практически никогда не исчезнет из ядра р2р, и может (если потребуется), появляться в оболочке сервера в любое время. **Устойчивость к цензуре была одной из центральных архитектурных целей.**

Способы оплаты

- **Анонимные Сервисы:** например, //www.coupon-cash.com (продукт TCU), Nimiq, Bitcoin, Bit Cash и наш собственный Snowden-Coin.
- **Надёжные Сервисы:** как Paypal, Creditcard, Bank Wire и т.д.

Примечание: Все трансферы базируются на аккаунтах. Записи отдельных контентов осуществляются без разоблачающей информации о содержании или имени файлов (Только Размер Скачивания и Дата) и могут быть удалены с Вашего согласия.

Основные ценности:

Мы верим в открытую, свободную и неподцензурную сеть и коммуникацию.

Вы владеете данными. Вы управляете сетью. Действительно, Вы - это сеть.



To login, pay and download please use E-Mail **demo** and password **demo**.
Please deactivate your pop up blocker if you use one.

Videos

Click on the titles to start video streaming.



Images

Click on the titles to show the images.



Links

Click on the links to get the hidden URL.

If you want to **get fit at home** you should read this. Or maybe **you need a lot of money?** Anyway, it is never too late to **learn how to dance** with someone! Oh and talking about money, you can **earn money as a hoster** here on UltraUpload.io!

Революция гибкости Цензуры / Авторского права

Ни один из участников сети не хранит защищённые авторским правом файлы. Хостеры получают и поставляют только куски, которые являются в основном бесполезными последовательностями битов, как 0100101010011. Все или по крайней мере большинство последовательностей очень характерны для широкого спектра файлов. Например, упомянутая последовательность может быть найдена на частной фотографии Вашей семьи, в записи mp3 Вашей матери и в голливудском Фильме. Юридические последствия очень ясны, если Вы ограничиваете длину куска 1. У кого-либо в мире есть авторское право на 1 или на 0? Если Вы увеличиваете длину куска до 2, количество вопросов действительно только увеличивается: Может кто-либо в мире требовать авторского права на 00,01,10 или 11? Если нет, какова длина кусков, когда этот ответ превращается в да? Но однако, кто-то должен восстановить куски в файл. Это происходит (также, как процесс разделения во время закичивания) на локальной машине пользователя. Поэтому здесь пользователю нужна светокопия, которая является на самом деле также просто другим файлом. Светокопия другой светокопии, а также её светокопия - также просто куски. Сам хостер хранит файлы, которые иногда являются частью файла А, светокопией файла В, светокопиями светокопий файла С, и это в то же время с тем же самым файлом. Нет никакого технически возможного разделения между законными и незаконными файлами. Или другими словами: Один хостер хранит Нитро, другой Глицерин. Если бомба создана, это происходит на пользовательской машине, кто заказывает Нитроглицерин вместо Нитро ИЛИ Глицерин. Ultraupload.io-связь - просто указатель на ряд легального контента. Этот указатель используется только на веб-сайте издателя и создаётся закичивающим. Поскольку большинство последовательностей уже хранится в сети (используются в других файлах), большинство скачиваний очень быстрое.

Больше технических Деталей о UU и FAQ

UltraUpload - часть революционной тенденции в интернет-сервисах

Централизованные собственные услуги	...заменяются на	Децентрализованные открытые 1)
Стороны, которым доверяют	... заменяются на	Вычисление, поддающееся проверке
Хрупкие адреса местоположения	... заменяются на	Гибкие адреса контента
Неэффективные монолитные услуги	... заменяются на	Одноранговые алгоритмические рынки

1) IPFS доказал полезность адресации контента, децентрализовав саму сеть, служа миллиардам файлов, используемых через глобальную одноранговую сеть. Это освобождает данные из хранилищ, сохраняет сетевое разделение, работает офлайн, обходит цензуру и дает постоянство цифровой информации

Элементарные компоненты

Система UltraUpload.io строится на четыре новых компонентах:

1. Децентрализованная сеть хранения (DSN)

Мы обеспечиваем абстракцию для сети независимых поставщиков хранения, чтобы предложить услуги хранения и поиска.

2. Новое надёжное хранение и репликация

позволяет поставщикам хранения доказать, что данные копировались в его собственное исключительно выделенное физическое хранилище. Предписание уникальных физических копий позволяет верификатору проверить, что хостеры не дублируют многочисленные копии данных в то же самое место хранения

3. Рынки поддающиеся проверке

Мы моделируем поисковые запросы как заказы на децентрализованном поддающемся проверке рынке, управляемом сетью UltraUpload.io. Поддающиеся проверке рынки гарантируют, что платежи выполнены, если сервис был правильно предоставлен. Мы

представляем рынок пропускной способности, где хостеры и клиенты могут соответственно за- /скачивать заказы.

4. Структуры данных с частями

Кусок (chunk) - некоторая часть данных, которые загрузчик хранит в Ультра Raid (DSN). Данные могут быть разделены на многие куски, и каждый кусок будет сохранен различным набором хостеров.

Особенности сети UltraUpload.io

Сеть UltraUpload.io составлена из неиспользованного места на жестких дисках, вычислительной мощности и информационного соединения ее пользователей. Безопасный Доступ Для Всех: Это предлагает уровень безопасности и приватности, в настоящее время не доступных в существующем Интернете, и несёт перемены компаниям, передавая пользователям контроль за их данными, вместо того, чтобы доверить это организациям.

Много особенностей делают это возможным:

Самошифрование: Данные, которые шифруют сами себя.

Файлы, закачанные в сеть, делятся на кусочки, шифруются и распределяются по сети. Этот процесс называют самошифрованием.

Когда пользователь закачивает (или сохраняет) файл в сеть через одно из приложений сети UltraUpload.io, файл автоматически делится на куски. Эти куски затем шифруются (кодируются так, чтобы только авторизированные партии могли прочесть их), рандомизируются и сохраняются на компьютерах других пользователей сети UltraUpload.io. Эти зашифрованные куски абсолютно нечитабельны и недоступны никому кроме пользователя, который платит.

Распределенная сеть с оппортунистическим кэшированием данных.

Сеть UltraUpload.io полностью децентрализована с файлами, распределенными и хранящимися во всем мире на различных устройствах. Это позволяет сети быть устойчивой к атакам без центральной точки отказа.

Распределенная природа сети предоставляет Вашим данным физическую защиту, означая, что никакое третье лицо не может получить доступ или удалить их, как это может произойти при существующих централизованных решениях. Особенность под названием Оппортунистическое Кэширование автоматически создает больше копий популярных данных ближе к той точке, где это требуется. Таким образом, популярные веб-сайты и другие каналы данных на самом деле ускорятся, поскольку они получают больше посетителей, скорее чем медленное скачивание и отказы, как это происходит в сегодняшней сети

Доступность данных и встроенная избыточность.

Сеть запрограммирована так, чтобы сохранять дубликаты каждой части данных в любом случае. Поскольку хостеры выключают свои компьютеры, сеть делает больше копий и хранит их на других машинах, гарантируя, чтобы у пользователей всегда был доступ к их файлам.

Это постоянное движение данных (названное текучестью) является ключевой частью безопасности, которую сеть UltraUpload.io предлагает, потому что нет никакой центральной точки для нападения хакеров, так как местоположение данных постоянно меняется

Ненужные дубликаты автоматически удаляются.

Как только файл закачан, другие пользователи, которые закачивают тот же самый файл, будут автоматически отсланы к оригиналу, ограничивая количество копий и сокращая компьютерные ресурсы, необходимые для его хранения.

Глобальное распределение без человеческого вмешательства.

Размещение данных: стимул для увеличения источников в Интернете.

Платежи являются стимулом для пользователей предоставить их ресурсы для закачивания в сеть. Этот ресурс - их пропускная способность (не место для хранения, не центральный

процессор), которая позволяет зашифрованным кускам сетевых данных быть сохраненными и восстановленными с их компьютеров. Каждая часть зашифрованных сетевых данных сохраняется в хранилище хостера; хранение данных и локальное управление на компьютере хостера. Сеть UltraUpload.io разработана для самоуправления этими ресурсами

Основанная на ресурсах экономия.

Поскольку сетевые данные восстанавливаются с компьютеров, сеть платит хостеру. Эта оплата происходит каждый раз, когда данные восстанавливаются. Оплата производится автоматически сетью в пользовательский адрес кошелька, который связан (криптографически) с их хранилищем. Сумма оплаты, которую может заработать хостер, непосредственно связана с тем, сколько ресурсов он предоставляет сети.

Доказательство ресурса.

Ресурс, предоставляемый каждым хостером, постоянно проверяется сетью, чтобы удостовериться, что он все еще доступен. Это делается путём сохранения случайной части данных. Если сеть обнаруживает, что ресурс переданный сети, больше не доступен, разряд хранилища понижается.

Часто задаваемые вопросы

Какой вид файлов разрешается закачивать?

Вы можете загрузить любые файлы, которые Вы хотите. Для самых известных типов файлов / кодеков мы предлагаем возможность трансляции потоков. Мы поддерживаем следующие типы файлов / кодеки для потоков:

Аудио: MP3; AAC; Ogg Opus; WebM Vorbis; WebM Opus; WAV-PCM

Видео: MP4; WebM; Ogg Theora

Документы: pdf; php; txt

До какого размера файла я могу закачивать?

Максимальный размер файлов не ограничен.

Есть ли какие-либо ограничения скорости скачивания?

В настоящее время нет никаких ограничений. Это зависит от многих факторов, но в среднем в 8-10 раз быстрее, чем загрузка с только одного сервера.

Как долго размещаются мои файлы?

Файлы будут удалены после различного числа дней бездействия из высокоскоростного уровня кэша хостера. Файлы с низким трафиком будут удалены сначала там, где место хранения ограничено. Но файл остаётся еще доступным в ядре p2p и может быть восстановлен, если трафик снова увеличится.

Обзор: UltraUpload решённые / нерешённые проблемы.

Достигнутые инновации = решённые проблемы

Инновация 1: UU объединяет скачивание с оплатой (реализовано в 2017 году)

одним щелчком для скачивания пользователь платит издателю, хостеру, сервису и кому-либо, помогающему ему найти этот источник (система рекурсии onion)

Инновация 2: Хостер безопасен и оплачиваем (реализовано в 2017 году)

Никаких проблем с уведомлениями об удалении, никакой платежной интеграции, никакого управления потребителями, один щелчок состыковывает сервер с сетью хранения

Инновация 3: скачивающие (Вы) анонимны (реализовано в 2017 году)

Никто не знает, кто что скачивает, все зашифрованные куски восстанавливаются только у клиента

Инновация 4: Закачивающие анонимны (реализовано в 2017 году)

Никто не знает, кто что закачал, все кодированные куски создаются у клиента, платежный id может изменяться с аккаунта закачивающего

Инновация 5: Издатели анонимны (реализовано в 2017 году)

Никто не знает, за какой контент Вам платят, платежный id может изменяться из аккаунта издателя

Инновация 6: Хостер не нуждается в RAID или других системах защиты данных

Хранилища облачных объектов использует, как правило, схемы RAID или мульти-центральный подход обработки данных, чтобы защитить файл от физического повреждения или отказа сети. С тех пор, как защита данных и избыточность управляются системой, нет необходимости в защите на стороне хостера, что экономит 200% пространства для хранения и затрат.

9/18 Решенные проблемы:

Инвесторы должны участвовать (решено с ICO) (Дорожная карта 1, 2018 год)

С введением Snowden-Coin доходы от скачивания возвращаются инвесторам, прозрачно

Прозрачная оплата (решено монетой блокчейн) (Дорожная карта 2, 2018 год)

Все потоки наличности анонимные, все участники могут проверить правильность сумм выплат: Издатель, Хостер, Загрузчик, Инвестор и т.д. через общественность блокчейн

База данных центрального расположения UltraUpload будет неостанавливаемой (решено блокчейн / DHT)

База данных местоположения куска - последняя единственная точка отказа. Перемещая ее в блокчейн, UU сервис становится абсолютно неостанавливаемым и устойчивым против цензуры.

Дизайн UltraUpload

UltraUpload - система, которая создает распределенную сеть для формирования и выполнения контрактов на хранение между сторонними хостинг-серверами. Система UltraUpload позволяет центрам обработки данных в сети договариваться о контрактах, данных трансфера, проверять целостность и доступность удаленных данных, восстанавливать данные и получать оплату от скачивающих. Каждый пэр - автономный агент, способный к выполнению этих действий без человеческого взаимодействия. Одноранговая сеть облачного хранения (www.ultraUpload.io), реализующая клиентское кодирование, позволяет пользователям передавать и обменивать данные вне зависимости от сторонних предприятий.

Удаление центральных средств управления смягчило бы большинство традиционных повреждений данных и отключений, а также значительно улучшило бы безопасность, приватность и контроль за данными. Одноранговые сети вообще невыполнимы для производственных систем хранения, поскольку доступность данных - скорее функция популярности, а не полезности.

Мы предлагаем решение в форме проверки системы вызов-ответ соединённой с прямыми платежами.

Таким образом мы можем периодически проверять целостность данных.

Мы далее предлагаем модель для адресного доступа и проблемами производительности с рядом независимых или объединенных узлов.

Общая информация о TCU AG (Разработчик)

UltraUpload управляется мультидисциплинарной команда технологов, бизнес-лидеров и стратегов.

- Главная деловая область разработчика в настоящее время - разработка программного обеспечения:
- P2P-программное-обеспечение (Live-TV в реальное время через сеть p2p),

- Веб-хостинг (поддерживающий более чем 150 серверов в 6 странах во всем мире (США, Швейцария, Германия, Румыния, Чехословакия, Испания).
- Веб-интерфейсы (кодирующие порталы с > 500 000 пользователей)

В прошлом компания TCU AG всегда была на передовом рубеже технологии:

- Основанная с первым блокировщиком телевизионной рекламы во всем мире (выиграла у крупнейшей вещательной компании в высшем немецком суде BGH)
- Твооп-медиацентр (за 2 года до Microsoft, но с блокировщиком телевизионной рекламы)
- Собственная андроид медиа приставка с блокировщиком телевизионной рекламы (www.fernsehfee.de)
- Первый ТВ/видео поток в реальном времени с технологией одноранговой сети (2 года перед BitTorrent, базирующийся на флэш, без дополнительного программного обеспечения, теперь лидер рынка, базирующийся на html5). Обслуживает до 100.000 зрителей в среднем с 1 сервером. Экономия миллиардов на стоимости пропускной способности для вещательных компаний..

В частности, разработчик создал и управляет хранением и обменной платформой хостеров [www. Ultraupload.io](http://www.Ultraupload.io) с 2017 года.

Наша организация имеет:

Полностью функциональная сеть хранения, которая включает деловые партнерства, необходимые, чтобы выполнять работу в большом масштабе

Доказанную способность выполнить технические и деловые проекты,

Жизнеспособный бизнес, который приносит доход на уровне \$1 миллиона в ежегодном плановом объеме,

Послужной список того, чтобы быть эффективным в использовании наших фондов

Определенную структура для распределения и управления Snowden-Coin.

Нашы приоритеты - развитие системы, которая обеспечивает прозрачность в операциях UU и в выпуске фондов.

Подробности о том, как UU решает проблемы индустрии обмена файлов

Файлы как набор зашифрованных кусков

Кусок - часть зашифрованного файла, который будет сохранен в этой сети. Деление на куски имеет много преимуществ для безопасности, приватности, производительности и доступности.

Файлы должны быть зашифрованы на стороне клиента перед делением. Справочная реализация использует AES256-CTR, но сходное шифрование или любая другая желательная система могли бы быть осуществлены.

Это защищает контент данных из хранилища хостера или издателя, размещающего данные. Когда набор кусков в сети растёт, становится по экспоненте более трудным определить местонахождение любого данного набора куска без предварительных знаний их местоположений. Это подразумевает, что безопасность файла пропорциональна квадрату размера сети. Размер куска - договорный параметр контракта. Чтобы сохранить приватность, рекомендуется, чтобы размеры куска были стандартизированы как многократный байт, такой как 8 или 32 МБ. Меньшие файлы могут быть заполнены нолями или случайными данными. Стандартизированные размеры пресекают попытки сторонних каналов определить содержание данного куска и могут маскировать поток кусков через сеть. Деление больших файлов как видеоконтент и распределение кусков через узлы уменьшают воздействие доставки содержания на любой данный узел. Требования пропускной способности распределены более равномерно по сети. Кроме того, конечный пользователь может использовать в своих интересах параллельную передачу, подобную БитТорренту или другим одноранговым сетям. Поскольку пары обычно полагаются на отдельные аппаратные средства и инфраструктуру, неудача данных не коррелируется. Это подразумевает, что создание избыточных зеркал кусков или применение паритетной схемы через набор кусков являются чрезвычайно эффективным методом обеспечения доступности. Доступность пропорциональна количеству узлов, хранящих данные.

Процесс деления на куски

1. Файлы кодируются.
2. Зашифрованные файлы делятся на куски, или много файлов объединяются, чтобы сформировать кусок.
3. Контрольная предварительная обработка выполняется для каждого куска
4. Куски могут быть переданы в сеть.

UltraUpload в его текущей версии строится как база данных клиент-сервер, и запланирован, чтобы быть преобразованным в распределённую хеш-таблицу (DHT) и теперь начинает развиваться как база данных базирующаяся на блокчейн, чтобы добавить полную прозрачность всем участникам.

Важно отметить, что куски не сохранены в хеш-таблице. Хеш-таблица может использоваться только в качестве магазина для получения информации о местоположении данных или других целей.

По сути, ID каждого узла в сети UltraUpload II является также действительным адресом Ethereum, с которого может платить узел.

Информация контракта будет храниться в блокчейн, который может позволить некоторую внешнюю проверку условий отношений.

Оплата

UltraUpload - платежный агностик. Ни протокол, ни контракт не требуют определенной платежной системы. Текущая имплементация принимает Snowden-Coin, но много других платежных типов могли бы быть также имплементированы, включая BTC и Ether. Справочная имплементация будет использовать микроплатежные каналы Snowden-Coin. Микроплатежные каналы позволяют соединить оплату непосредственно с проверкой, таким образом минимизировав количество доверия, необходимого между владельцами данных и хостерами. Однако, потому что хранение данных недорого, контрольные платежи невероятно маленькие, часто ниже 0.000001\$ за аудит. Snowden-Coin позволяет намного больше простых платежей, чем другие кандидаты валюты, таким образом минимизируя доверие между сторонами. Кроме того, механика микроплатежных каналов требуют, чтобы общая стоимость канала была депонирована для жизни канала. Это уменьшает скорость валюты и подразумевает, что колебания стоимости сильно влияют на экономические стимулы микроплатежных каналов. Использование отдельного токена создает определенное количество изоляции от внешней изменчивости, и большая поставка Snowden-Coin минимизирует воздействие символического условного депонирования на рынке. Новые платежные стратегии должны включать валюту, цену за пропускную способность (не хранение как Storj.io), и платежное место назначения. Микроплатежные сети, как Lightning Network, детали имплементации других платежных стратегий оставляются как упражнение для заинтересованных сторон

Snowden-Coin (TM)

Snowden-Coin будет создан в событии создания токена (TGE). Его детали, понятия и условия и подробный график будут представлены позднее в этом документе.

Хранить данные в блокчейн?

Безусловно, Вы можете уже хранить данные в блокчейн. Есть также децентрализованные приложения хранения файлов, такие как IPFS, Swarm и Storj, и начинают появляться базы данных как BigchainDB.

Но: Цепь (chain) не разработана для высокой пропускной способности или низкого времени ожидания, не масштабируется, и хранение дорогое. То, что необходимо, это появление децентрализованной основы данных как дополнение к децентрализованным приложениям. Эта основа данных в реальном времени будет недостающим звеном и это звено мы хотим помочь обеспечить. Инфраструктура, которую мы создаем, состоит из технологического стека, который помогает соединить и простимулировать компьютеры в глобальной одноранговой сети (P2P). Эта сеть обеспечивает низкое время ожидания, надёжную и безопасную доставку данных и постоянство и все это масштабируется. Приложения будущего питаются данными, и наша миссия состоит в том, чтобы удостовериться, что данные сохраняются на плаву.

Для хранения с намного большим количеством степени детализации и запрашиваемых особенностей появляются децентрализованные базы данных, такие как BigchainDB. Решение как это - вероятный кандидат на хранение в Сети UltraUpload. Однако, пейзаж изменяется быстро, и мы не согласимся на определенное решение для хранения в это время.

Наш стек основан на децентрализованном транспортном уровне.

Кроме большей надежности, гибкости и отказоустойчивости, децентрализация облегчает открытость, прозрачность и формирование сообщества. Власть над данными не у крупных корпораций как Google, Amazon, Microsoft и IBM. Сеть состоит из множества производителей данных, потребителей данных и промежуточных узлов сообщений посредников. Мы полагаем, что устойчивый рост сообщества блокчейн будет облегчен наличием хорошего уровня удобства использования.

Мы предвидим экосистему, где есть несколько платформ удобного использования и доступных инструментов. Существующая платформа UltraUpload уже осуществляет некоторые элементы уровня удобного использования с большей функциональностью, которая добавится в ближайшие месяцы и годы. Цель состоит в том, чтобы достичь стадии, где Вы можете построить и развернуть полезные и функционирующие данные, которые ведут к умным контрактам в считанные минуты.

Видение UltraUpload

Видение UltraUpload в значительно более низком барьере входа в символическую экономику для сервисных издателей и конечных пользователей путём предложения превосходящего опыта. С этой целью мы стремимся вводить инновационную и надёжную архитектуру блокчейн, которая решает вышеупомянутые проблемы. Наша цель состоит в том, чтобы проектировать высоко производительную и масштабируемую инфраструктуру..

В дополнение к тому, что эта система создает новые потоки дохода для всех в сообществе и помогает развить сеть, это позволяет также естественное увеличение ценности Snowden-Coin из-за ее ограниченной поставки.

Есть причина, почему хранение сохранилось всюду по обществам в течение сотен лет — Мы приведём его к следующему уровню с UU.

Дополнительно стимулы

Имплементация допускает многочисленные отдельные побудительные модели пул-базирующимся способом. Один пример, который будет включен в платформу UltraUpload.io, это связанные с изданием вознаграждения. Кроме общей премиальной системы (который стремится вознаграждать всех держателей монет coin), связанное с публикацией вознаграждение стремится стимулировать скачивающих на определенной платформы. Поэтому это может выглядеть по-разному на каждой платформе. Общая цель состоит в том, чтобы вознаградить скачивающих согласно используемой ими сумме Snowden-Coins, поэтому

только скачивающие, которые принимают участие в объединении, получают Snowden-Coins, другие не будут. Такое вознаграждение выплачивается не только скачивающим с определенного сайта, но и всем скачивающим на той платформе в зависимости от их использования Snowden-Coins на этой платформе. Это - стимул помешать держателям Coins копить, поскольку они вознаграждаются за то, что они на самом деле использовали их Snowden-Coins на рынке.

Текущее состояние

Платформа обеспечивает функциональную отправную точку, но для достижения полной децентрализации она должна быть переоборудована, чтобы работать в децентрализованном контейнере и использовать новый слой сети UltraUpload для транспортировки сообщений. Мы не начинаем с нуля. Имеется функциональная и очень продвинутая платформа в месте для создания конвейеров данных, визуализаций и вне обработки цепи. Программное обеспечение построено для облачной среды со скалируемостью, интеграцией и отказоустойчивостью в памяти. Текущая платформа функциональна, скалируема и используется корпоративными клиентами. Большинство компонентов, однако, не могут быть переведены непосредственно к новому миру. Хранение должно быть децентрализовано, передача сообщений, функциональность издатель/подписчик, и монетизация данных и шифрование, встроенное в транспортный уровень, и одноранговая сеть, установленная наряду с координацией узлов и стимулированием. Дорожная карта того, как сделать эти вещи, представлена в следующих разделах.

Наш технологический стек многоуровневый и модульный, и построен на децентрализованном транспортном уровне. Есть одноранговая сеть, состоящая из простимулированных узлов брокеров. Сетевые узлы размещают механизм издать/подписать и обеспечивают децентрализованное хранение зашифрованных событий. Пропускная способность измеряется линейно с количеством участвующих узлов.

UltraUpload - часть вычислительной революции, где монолитные решения заменяются децентрализованными вычислительными альтернативами.

Есть передача власти, происходящая от корпораций и предприятий отдельным гражданам, автономным агентам, приложениям и машинам, приводя к улучшенной приватности, эффективности, гибкости, и отказоустойчивости и в конечном счете более высокому благосостоянию для хороших жителей связанного общества.

Цель блокчейн UU: безостановочный обмен данными

UltraUpload поставяет неостанавливаемые данные неостанавливаемым приложениям. Это - основа данных в реальном времени глобального суперкомпьютера. Это - децентрализованная сеть для скалирования, низкого времени ожидания, надёжности доставки данных и постоянства, созданного Snowden-Coin.

Любой — или что-либо — может издать новые данные к потокам данных, и другие могут подписаться на эти потоки, чтобы привести в действие приложения, умные контракты, микро услуги и интеллектуальные конвейеры данных.

Чтобы простимулировать пользовательское участие в сети, есть встроенный механизм для монетизации данных.

Потоки данных, умные контракты и децентрализованные вычислительные ресурсы могут быть связаны в низко кодовом окружении, используя стандартные блоки высокого уровня.

Революция проходит, где централизованные облачные сервисы один за другим заменяются размеченными, децентрализованными решениями.

Golem, например, заменяет Azure Virtual Machine, и IPFS заменяет Azure Blob Storage.

Вдохновленный вышеупомянутыми наблюдениями, разработчик создал систему, которая могла бы привести к решению некоторых наиболее насущных проблем.

Вот то, где технология блокчейн приходит на своё место.

Система полагается на инновационную систему, которая позволяет коренным образом изменить монотонный рынок хранения и вернуть потерянную мысль о совместном использовании.

Блокчейн допускает создание умных контрактов, которые управляют бизнес-логикой автономно в блокчейн.

Эти умные контракты делают возможной безопасную и надежную обработку и структуру транзакций позади них. Выплаты обрабатываются автоматически умным контрактом на блокчейн.

UU служат валютой для этих обменов.

Все транзакции UU, а также все созданные скачивания публично поддаются проверке, видимые, стойкие к подделке и не подвергаются риску институциональной обработки. Кроме того, децентрализованная модель уменьшает операционные издержки и эксплуатационные расходы, что дает сети UU не только преимущество перед централизованными конкурентами в безопасности и прозрачности, но также и позволяет разработчику и другим издателям онлайн хранения работать на более низких уровнях, чем обычно при традиционной системе хранения издателей.

Технологическое соревнование в обмене файлов

***Технологическое сравнение преимуществ**

	За	Против
Peer to Peer (P2P)	Нет единственной точки отказа	Нет анонимности = высокие риски, медленные, скорость и доступность ограничиваются закачиванием и пользователями
+ Клиент-Сервер (CS)	Приватность, высокая скорость, доступность	Единственная точка отказа, цензура, вредоносное программное обеспечение
UU= Гибрид (P2P+CS)	Приватность, высокая скорость, доступность, легальность, анонимность, нет вредоносного программного обеспечения, стойкость к цензуре	

*Сравнение особенности обмена файлов на 6/2018

	BitTorrent	Классический клиент-хостер	Центральный хостер	Чистая сеть P2P	Mega Upload Bitcache/MegaNET	UltraUpload.io
Типичный веб-сайт	Vuze.com	Hulu.com	Megaupload, Dropbox, google-Drive	IPFS, Filecoin, StorJ, Maidsafe	k.im	Любой веб-сайт с UU-ссылками
Приватность закачивающего	Нет, IP и контент видимы для третьей стороны и сервиса	Нет, видим для хостера	Нет, видим для хостера	Нет, видим для третьей стороны и сервиса	IP + контент видимы для хостера	Только IP видим для хостера, который не знает содержание файла
Скорость закачивания / скачивания / потока	Средняя	Быстрая	Быстрая	Очень медленная	Очень быстрая	Ультра быстрая
Доходы для закачивающего / издателя	Нет	По контракту	Нет	Нет	Да, Bitcoin	Да, все онлайн платежи
Украденные доходы закачивающего?	-	Нет	-	-	Да, перезагрузка контента	Нет, первый закачивающий участвует всю жизнь
Приватность скачивающего	Нет, IP видим для третьей стороны и сервиса	IP + название файла видимы для хостера	IP, аккаунт, название файла видимы для хостера	Нет, IP видим для третьей стороны и сервиса	IP + ID оплаты видимы для сервиса	Только IP видим для хостера (если без прокси)
Приватность хостера (цель для удаления / цензуры)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да, нет файлов, только скрытые куски
Перепродажа ссылок	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Могут все пользователи

пользователями							и
Двойная защита контента	Нет	Нет	Нет	Да	?	Да	
Приватность против интернет-провайдеров ISP	Нет	Нет	Нет	Да, P2P трафик видим	?	Да, скачивание кодированных кусков	

MegaUpload vs. UltraUpload;

Мы решили пойти различными путями во время дизайна наших сетей:

- UU не связывает метатекст / описания, иллюстрации с контентом. Чтобы деактивировать фальшивки быстрее и безопаснее, мы разрешаем пользовательские комментарии к каждому контенту. Сообщество может добавить так много метаинформации (перекрестные ссылки / связывания) как это необходимо любому данному хэш-id / уникальному файлу.
- Скачивание и перезакачивание контента с другим id и другим бенефициаром оплаты не возможны в UU. Это означает пожизненную гарантию дохода первого закачивающего, первый прибыл, первый обслуживается.
- В UU не закачивающий устанавливает окончательную цену, это - издатель (владелец веб-сайта), где публикуется ссылка, чтобы адресовать к другим типам рынков. Однако, закачивающий будет участвовать в любом скачивании с минимальной ценой, которую он определяет.
- Переадресация цели оплаты контента третьему лицу (владельцу авторских прав / претенденту / злоумышленнику удаления / троллям авторского права) невозможна по техническим причинам. Нет никакого человеческого взаимодействия в целом процессе, никакого единственного пункта человеческого юридического решения для различных законодательств. Как только файл попадает в очень глубокое пространство однорангового облачного хранилища IPFS, он доступен для использования всеми. О деталях удаления или отмены файлов в системе IPFS смотрите там.
- Возможно больше различий, поскольку обе системы разрабатываются и еще не могут быть сравнены серьезно.

Относящиеся к теме статьи:

<http://www.torrentfreak.com/kim-dotcom-wants-k-im-to-trigger-a-copyright-revolution-170831/>

<http://www.torrentfreak.com/megaupload-2-0-will-outsource-file-hosting-and-prevent-takedown-abuse-161025/>

Как участвовать: О токене и ICO (первичном предложении монет)

Snowden-Coin: 80% дохода UU окупаются

UU делит 80% (!) своих доходов с держателям монет (coin). Сравните это с другими токенами

UltraUpload представляет беспрецедентную возможность создать общество с сильной и независимой свободной прессой / распределением. Эта стоимость распределена среди участников, инвесторов и со-создателей в полной экономике UltraUpload на основании уровней их вклада, которые отслеживаются в режиме реального времени на блокчейн.

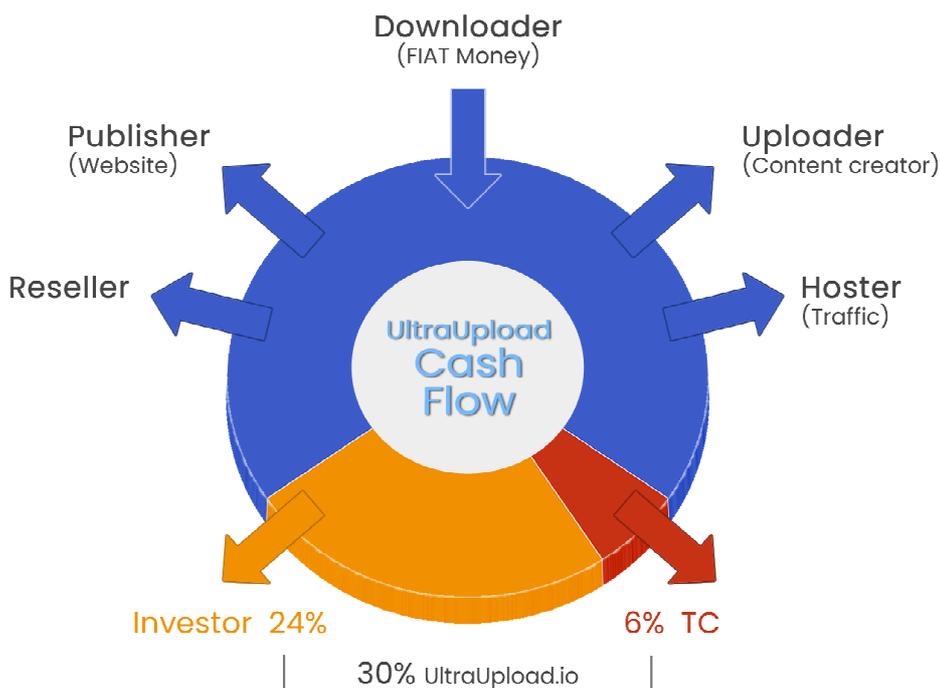
Snowden-Coin будет служить производящим доход механизмом для сети UU.

Доказуемо справедливое распределение доходов

Хотя сервис UU нуждается в некоторых централизованных элементах в начале, мы боремся за децентрализацию и уменьшение потребности доверия. Обо всех торгах Snowden-Coin публично сообщается. UU делает один шаг вперед; торговые данные будут загружены в систему однорангового хранения, гарантирующую доступность данных.

Чтобы проверить целостность торговых данных, пользователи могут проверить, что торги, которые они делают, появляются в изданных торговых данных. Кроме того, законченные торги

получают последовательный торговый id, который гарантирует, что нет никаких промежутков в торговых данных.



Дивиденды выплачиваются один раз в год.

На основе изданных торговых данных UU загружает сумму ETH выплаты дивиденда в умный контракт. Умный контракт содержит таблицу держателей токенов, взятых в качестве снимка декларированных дивидендов в фиксированное время.

Держатели токенов затем вызывают умную функцию контракта `pay_Dividends ()` из кошелька, где они держали токены в фиксированное время. И умный контракт выплачивает дивиденды кошельку.

Таким образом, все дивиденды справедливо выплачиваются держателям токенов. UU исследует выплаты дивидендов в реальное время как микротранзакции. Однако, когда это писалось, сеть Ethereum не могла ещё быть скалирована для большого объема таких маленьких транзакций. Это станет возможным, когда сеть Ethereum получит возможности `sharding` [1] и `lightning network` [1].

[1] <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/Sharding-FAQs>

[2] <https://github.com/raiden-network/raiden>

Почему UU запускает продажу токенов?

Хотя у нас есть некоторые важные акционеры, мы хотим предложить возможность каждому оказаться вовлечённым на ранних стадиях этого захватывающего проекта, создавая возможность подучать прибыль и быть частью революционного движения. UU работает, потому что люди используют его, чтобы купить и продать их активы. Это - то, что делает UU таким уникальным - чем больше платформа используется, тем больше доход, что означает больше прибыли для инвесторов коин.

Обратите внимание, что мы выплачиваем дивиденды в Snowden-Coin. Так как большинство наших доходов поступает как безналичные деньги (fiat) деньги, мы должны постоянно выкупать Snowden-Coin, чтобы выплачивать дивиденды как Snowden-Coin. Эта постоянная программа выкупа стабилизирует обменный курс и таким образом стоимость Snowden-Coin по отношению к безналичным бумажным деньгам.

2. Если уровень SC низкий (на что мы не надеемся!), мы можем купить больше монет и бросить больше монет бесплатно, чтобы дать компенсацию инвесторам. Если уровень высок, мы бросим меньше монет. Мы выкупаем ежедневно или ежемесячно по лучшим ценам (низкие проценты сначала). Таким образом, мы стабилизируем уровень.

Чтобы достичь той цели, мы разработали символический подход:

* „Общее вознаграждение“:

Общее вознаграждение - премия для всех держателей монет. Каждое скачивание должно обеспечить выплату по крайней мере 30 процентов цены контента UU как общее вознаграждение. Это гарантируется интерфейсом скачивания. Умный контракт дохода вычисляет, сколько из общего вознаграждения должен получить каждый держатель монет. Это не равное распределение. Это определяется суммой на UU, которой владеет держатель монет. 30% часть дохода для общего вознаграждения (80% от 30% = 24% всех доходов веб-сайта) будет немедленно пересчитана после того, как скачивание закончится и будет показано на веб-сайте. Таким образом, каждый держатель Snowden-Coin видит объем участия в доходах и сумму выкупленных монет, таким образом, он может вычислить дополнительную стоимость, которую можно ожидать в конце года. Посмотрите это, прежде чем Вы продадите Snowden-Coin.

Snowden-Coin в настоящее время разрабатывается как децентрализованный токен ERC20 на Ethereum блокчейн, допуская для обмена объединенную в пул систему с целью хранения. Snowden-Coin будет использоваться в качестве вознаграждения и побудительного символа для инвестиций. Все держатели монеты будут вознаграждены за наличие Snowden-Coin общим премиальным механизмом.

Вознаграждение составляет 80% внутренних доходов UU (которые составляют 30% от того, что платит скачивающий без НДС).

Участвуйте в успехе UU с Snowden-Coin

Project Estimations/Goals/Coin Values

yellow= personal Estimations

Average Price per DL after VAT	1,90 €
UU-Revenue Share	30%
Snowden Coin-Participation	80%
Coin-Dividend from User price	24%
Number of Snowden Coins Mio.	24

A
X
Y
Z=X*Y
S

Goal-Level (see Roadmap)	Year 1	Year 2	Minimum Goal	Goal 1
Downloads per second	1	3	10	20
Mio Downloads per year	1,50	4,51	15,02	30,03

C=Estimation
D=C*3600*24*36

System Revenues (Mio/a)	2,85 €	8,56 €	28,53 €	57,07 €
Coin Dividend Mio/a	0,68 €	2,05 €	6,85 €	13,70 €
Annual Dividend per Coin	0,03 €	0,09 €	0,29 €	0,57 €

R=D*A
T=R*Z
AD=T/S

Personal Bid based on Sales-Price of 1€/Coin and personal interest expectation:

Value of Coin at 3% interest	0,95 €	2,85 €	9,51 €	19,02 €
Value of Coin at 5% interest	0,57 €	1,71 €	5,71 €	11,41 €
Value of Coin at 10% interest	0,29 €	0,86 €	2,85 €	5,71 €
Value of Coin at 50% interest	0,06 €	0,17 €	0,57 €	1,14 €

V3=T*100/3
V5=T*100/5
V10=T*100/10
V50=T*100/50

Annual Project Means 0,17 € 0,51 € 1,71 € 3,42 €

Cover Costs? (1 Mio)	insufficient	insufficient	sufficient	sufficient
Incentive to reach company goals	HIGH	HIGH	reached	success

P=(X-Z)*R

Scale-Estimations:

Average DL per User per Month	4,00 €	ARPU		
Required Userbase (Mio)	0,03	0,09	0,31	0,63

B
E=D/(B*12)

Примечание: На основании приведенных выше личных оценок (желтые области) все стоимости выше, чем минимальные стоимости предложений в нашей аукционной системе (заявление с €0,565 / коин в максимум 1 в пред до 1,13€ в главной продаже).

Примечание: Собственные вычисления с личными оценками могут быть сделаны с вышеупомянутой таблицей на аукционном веб-сайте (Шаг 1)

<http://ultraupload.io/?go=coinauction&ref=d9446802a4>

ПЛЮС Дополнительное повышение интереса:

вычисления выше основаны на 24 млн. монет. В первый год мы предлагаем только максимум 8,4 млн. монет. 15,6 млн. монет не циркулируют, и поэтому почти утройте доход вознаграждения, распределенный по монетам.

2019 г.: макс. 12,4 млн. коин,

2020 г.: макс. 16 млн. коин.

(Все стоимости на основе 0 монет, используемых командой / советником / пулом коин компаний (8 млн). Использование / обращение не может быть предсказано.)

Обращение коин, мин.	Обращение коин, макс.		Доп. повышение интереса, мин.	Доп. повышение интереса, макс.
8,4	16,4	Конец 2018 г.	186%	46%
12,4	20,4	Конец 2019 г.	94%	18%
16	24	Конец 2020 г.	50%	0%

В отличие от сегодняшней системы хранения, разработчик создал полностью прозрачную систему, позволяющую естественное расширение его собственным сообществом поверх сети UU. Эта новая децентрализованная модель дает часть инструментов сообществу, чтобы позволить пользователям участвовать в успехе UltraUploads.

О втором увеличении вышеупомянутых расчетных процентных ставок см. страницу 38.

Термины и детали ICO

Четыре пред ICOs:

Есть 5 различных волн TDE. 4 пред ICOs и 1 основное (ICO).

18 млн. токенов для продажи (69%), 8 млн. остаются в компании для нескольких целей, см. распределение токенов.

Тем не менее, большинство токенов продается, так как проект UU требует фондов для развития последней части программного обеспечения, блокчейн для баз данных UU. Этот вариант базы данных находится в настоящее время на центральном сервере. С переводом баз данных UU в облако пэра (блокчейн), сама сеть станет неостанавливаемой и может служить прочным, неизменным, свободным от цензуры основным веб базированным сервисом инфраструктуры хранения.

Это предпродажа имеет цель, собрать средства для продвижения и представления на рынке главного ICO.

У всех пред ICOs есть исключительный премиальный тариф в течение всего периода.

Минимальные суммы транзакции варьируются для каждого ICO.

Контракт немедленно распределит монеты / токены после окончания главного ICO.

Цель пред ICO: Мы планируем разнообразные подходы цифрового маркетинга, такие как рекламные баннеры, пресс-релизы, подписные кампании и социальные сети.

Главное ICO

Наша структура ICO выполнит непосредственный обмен Snowden-Coin для Ваших внесенных Ether или безналичных денег (fiat) после окончания главного ICO.

Темп эмиссии: Никакие новые монеты никогда не будут создаваться, никакие монеты не будут никогда сжигаться

Бонусная программа во время ICO:

Множество многоуровневых премий доступно в период ICO в зависимости от количества проданных Snowden-Coins. Это по существу означает, что фаза пред ICO начинается с 50%-й премии и самой высокой минимальной суммы транзакции 2000€. Это должно сначала привлечь профессиональных пользователей. Они должны сначала судить проект, таким образом, мы сможем лучше приспособить проект в порядке справедливости для среднего пользователя.

Премиальные тарифы предлагаются в течение каждого периода пред ICOs:

Раунд 1 = 2018 г. Продажа (ограниченна 8 млн. €) из-за немецкого постановления §3.2.6 WpPG						
	Пред продажа 1	Пред продажа 2	Пред продажа 3	Пред продажа 4	Главная продажа	Полный раунд 1 (2018)
Доля от всех коин для общественной продажи	10%	5%	5%	10%	22,50%	53%
Коин млн.	1,6	0,8	0,8	1,6	3,6	8,4
Скидка	50%	30%	15%	10%	0%	
Минимальная цена предложения за коин	0,56 €	0,79 €	0,96 €	1,02 €	1,13 €	1,00 €
Мин. средства, млн.	0,90 €	0,63 €	0,77 €	1,63 €	4,07 €	8,00 €
Мин. транзакция, евро на одного пользователя	2.000 €	1.000 €	500 €	200 €	100 €	

макс. (если проданы по мин. цене)

В среднем **Ограничены 5 млн. € в ЕС**

Примечание, Дополнительное повышение II:

по юридическим причинам (Статья 3.2.5 WpPG, немецкие законы о ценных бумагах), полные собранные средства ограничены 5 млн. € в европейском экономическом пространстве на 12 месяцев после начала первой продажи. Вот почему количество монет, проданных в 2018, может быть ниже, чем 8,4 млн. монет. Это может произойти, если монеты продаются по более высокой цене, чем минимальная, или достигнуто ограничение в 5 млн. € и продажи вне европейской области отсутствуют или малы. Это снова увеличит процентную ставку 2018 г. и дивидендов следующего года для выгоды инвесторов.

Худший случай: Мин. цель 1 млн. €

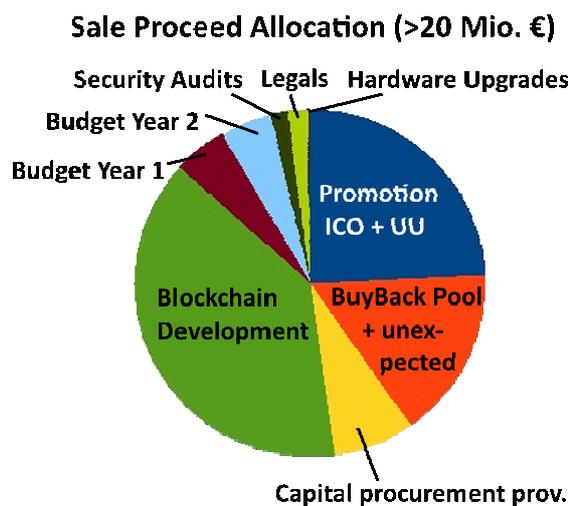
Различные финансовые цели и назначения должны позволить нам развивать сеть UltraUpload для различных аспектов и масштабировать команду к большему размеру. Важно отметить, что идея UltraUpload прочна сам по себе.

Достижение самой высокой цели финансирования позволило бы нам не только развивать предложенные особенности, но также и привести сеть к совершенно новому уровню с партнерствами.

Мы стратегически установили минимальную цель финансирования для продажи 1 млн. €. Если минимальная цель не будет достигнута, будет осуществлён полный возврат затрат. Распределение Snowden-Coins произойдет немедленно после окончания главного ICO, когда соответствующая сумма будет получена, и договор купли-продажи был завершен.

Распределение монет

Вот диаграмма разбивки монет:



Распределение дохода от продажи	Евро	%
Продвижение ICO+UU €5	5,00 €	24,3%
Пул выкупа + неожиданное €6,46	3,30 €	16,0%
Капитальное приобретение (15% макс. 50% коин/50% кэш.) €1,8	1,54 €	7,5%
Разработка блокчейн €8	8,00 €	38,9%
Бюджетный год 1 €1	1,00 €	4,9%
Бюджетный год 2 €1	1,00 €	4,9%
Проверка защиты €0,3	0,30 €	1,4%
Юридическое €0,4	0,40 €	1,9%
Модернизация оборудования €0,04	0,04 €	0,2%
	20,58 €	100%

Максимум 20,8% полной поставки монет будет дано, чтобы продвинуть продукт через многократные формы цифрового маркетинга и развития и субсидии.

Токены будут выплачены к себестоимости продаж, хранения и продвижения ICO.

- Субсидии для маркетинга и поиска ошибок: токенами будут вознаграждены инициативные лица, участвующие в кампании социальных сетей и аудиторы кода.
- Для советников: токенами будут вознаграждены участники и советники, которые делают этот проект возможным.
- Команда, основатели и акционеры разделят токены, за все усилия по развитию и тестированию технологии и строительству широкого сообщества авторов контента, рекламодателей, издателей и ритейлеров за прошлые годы и обеспечению такой технологии, сети и ноу-хау для сообщества.
- Предпродажа & TDE: будет сделана доступной с учетом членских вкладов во время предпродажи и TDE. Остальное будет доступно общественности.
- Премияльный Двигатель, Партнерство & Резервы: резерв будет постепенно ассигноваться в еженедельных взносах разработчикам, проектировщикам, авторам контента, издателям и партнерам, которые демонстрируют ясное намерение и способность развивать платформу и продвинуть протокол, как далее обозначено в документации.

В конце первоначального предложения монет (ICO) создание токенов будет прекращено.

Ограниченный выпуск токенов

Snowden-Coins ограничены количеством 24 млн. и никакие дальнейшие монеты / токены не могут быть более созданы из-за строгих законов умных контрактов.

Правила участия в ICO

Есть строгие правила и меры предосторожности, которым надо следовать, участвуя в Snowden-Coin ICO.

Прежде, чем способствовать ICO, пожалуйста, удостоверьтесь, что Вы читали и согласились с нашим “документом” договора продажи.

Наш контракт следует стандарту ERC20 кода токенов Ethereum, таким образом, Snowden-Coin может быть сохранен в любом совместимом с ERC20 кошельке .

TDE, событие распределения токенов

Чтобы финансировать дорожную карту развития блокчейн, мы проведем несколько событий распределения токенов.

Доходы события распределения токенов Snowden-Coin будут использованы для финансирования операций UU, включая разработку проектов с блокчейн. После завершения продаж распределенные Snowden-Coins составят полностью доступные ликвидные запасы.. Этот предварительный процесс регистрации может потребовать доказательство идентичности и места жительства для больших покупок, чтобы гарантировать соблюдение правил во время события распределения токенов. Дальнейшие объявления относительно выбора времени и структуры продажи будут сообщены на интернет-странице ICO и по электронной почте.

Биржи:

Мы в настоящее время ведём переговоры с несколькими биржами и планируем быть перечисленными по крайней мере на одной крупнейшей бирже вскоре после завершения ICO. Так как токен Сноудена - актив ценных бумаг, то подлежит специальным правилам регулирования.

В этот период люди могут, скорее всего, купить токены через биржи на <https://orderbook.io> и <https://openbazaar.org>

Встроенная биржа:

У Snowden-Coin есть очень редкая и характерная особенность: прозрачный обмен встраивается в сам блокчейн! Вы можете наблюдать все предложения, осуществлять продажи / покупки непосредственно в блокчейн Snowden-Coin! Это делает Snowden-Coin полностью независимым от сторонних бирж.

Traders

Refresh Create Trader

Selling tokens

Sellers	Can sell	Price / Token
0x059cd06aeced750f49ccf96f186fncdfa3edd75e	50	0.0005
0x7bc91afc1fbb2abad6da791d273a71c7d014316	300	0.0002
0xa71dd0bf56f239acf8a0e3f96c1c647429f99d74	200	0.00002
0xd024b063c00fd4e4eb13ad379709c6dc4a036ada *	100	0.23
0xf52534d875387d7870b2935c5f94fff7ebfc8920	950	0.0004

Asterisk (*) indicates that this trader is owned by you.
Prices in Ether. Units of UltraUpload Shareholder tokens.

Buying tokens

Buyers	Can buy	Price / Token
0x059cd06aeced750f49ccf96f186fncdfa3edd75e	688	0.0003
0x7bc91afc1fbb2abad6da791d273a71c7d014316	8	0.0001
0xa71dd0bf56f239acf8a0e3f96c1c647429f99d74	200035	0.00001
0xf52534d875387d7870b2935c5f94fff7ebfc8920	5100	0.0002

Asterisk (*) indicates that this trader is owned by you.
Prices in Ether. Units of UltraUpload Shareholder tokens.

Мы можем согласиться работать с дополнительными биржами в будущем.

Помещение в черный список определенных стран:

Покупателям из определенных стран будут мешать участвовать в продаже токенов Сноудена из-за регулирующих ограничений. Мы намереваемся издать заключительный список запрещенных стран по крайней мере за две недели перед датой ICO вместе с общими терминами и условиями самой продажи токенов.

Ликвидность после ICO

Мы ожидаем очень высокую ликвидность Snowden-Coin, так как все доходы акций выплачиваются в токенах. Чтобы выполнить эту оплату, мы должны постоянно выкупать токены. Чем выше доходы на веб-сайте, тем выше обратная покупка.

Все безналичные валюты будут поддержаны во всем мире через встроенный процесс KYC. Из домашнего комфорта не имеющие ранее криптовалютные кошельки или когда-либо купившие токены прежде, инвесторы будут в состоянии просто вложить капитал по их существующим финансовым каналам (включая кредитные карты, дебетовые карты, банковские переводы, EFT и так далее). Для тех, которые предпочитают инвестировать, используя криптовалюты, также принимаются следующие криптовалюты: BTC, ETH, Litecoin.

Принимаемые валюты: Snowden-Coin будут продаваться за ETH, BTC или USD/€ с помощью кредитных карт или банковских переводов и через другие платежные системы. Подробности см. на веб-сайте для оплаты.

Регистрируйтесь для ICO

В соответствии с требованиями закона, потенциальные инвесторы должны зарегистрироваться и принять условия UU ICO, прежде чем они вложат капитал. Для этой регистрации требуется действительный адрес электронной почты. После успешной регистрации предоставленный аккаунт добавляется в белый список для продаж, и пользователь может вложить капитал.

Распределите токены

После окончания ICO, контракт ERC20 инициализируется с балансами UU, которые были распределены через продажи. Теперь балансы UU для всех участников доступны пользователям, которые участвовали в ICO.

Использование средств

У компании есть четкий план относительно использования фондов, полученных в событии продажи токенов, который будет способствовать росту компании, вносить вклад в сообщество блокчейн, и поддерживать стабильность и стоимость для Snowden-Coin.

Все запланированное использование фондов основано на текущих обменных курсах.

Компания не ответственна за различие в покупательной способности основной криптовалюты.

Если цена колеблется, использование фондов приспособится пропорционально.

Эксплуатация UU, как уже действующего бизнеса и сети скачивания, потребует финансирование для продолжения деятельности, в то время как основанные на блокчейн улучшения для технологического стека будут разрабатываться.

Использование доходов будет организовано советом директоров Компании. Совет утвердит годовой бюджет на каждый финансовый год.

Использование монет (млн. €):

ICO распределение средств:	%	Млн. €
Реклама ICO+UU	20,8%	5,00 €
Пул выкупа + непредвиденное	26,9%	6,46 €
Приобретение капитала (15% макс. 50% коин / 50% кэш.)	7,5%	1,80 €
Разработка блокчейн	33,3%	8,00 €
Бюджет, год 1	4,2%	1,00 €
Бюджет, год 2	4,2%	1,00 €
Проверка защиты	1,3%	0,30 €
Юридическое	1,7%	0,40 €
Модернизация оборудования	0,2%	0,04 €

покрыто резервом компании, см. ниже

100% 24 €

Предполагаемая рыночная цена
Резерв компании

1,50 €

0,45 €

24,45 €

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОХОДОВ

- Маркетинг: Привлечение как можно большего числа пользователей, инициативных лиц, издателей и брендов будет важно для роста протокола.
- Развитие бизнеса: Ключ к экономике UU - участие предприятий и брендов. Таким образом часть бюджета требуется, чтобы рассказывать им о ключевых преимуществах протокола.
- Законность: Ассоциация будет пытаться остаться в центре соблюдения регулирующих предписаний в юрисдикции главного участника.
- Администрация: Ежегодный аудит мальтийскими экспертами, бухгалтерский учет, офисные расходы, и т.д..
- Разное: Планируется на случай неожиданных обстоятельств.
- Сообщество разработчиков: Мы полагаем, что активное сообщество разработчиков - ключевой актив для любого проекта блокчейн. По сути, мы хотим вложить капитал в наше сообщество. В зависимости от результата ICO это могло бы включать: всестороннюю мультимедийную документацию, живые события, местные центры в крупнейших городах по всему миру, интерактивную программу обучения (Академия UltraUpload), сделанную на заказ цифровую инфраструктуру сообщества.

Разработка блокчейн

Блокчейн: Ядро развития UU 2.0. Переход существующей и почти на 100% безопасной платформы в 100%-ую неостанавливаемую, свободную от цензуры систему обмена файлами без последней единственной точки отказа.

Основной фокус выпуска токенов Snowden-Coin - разработка основанных на блокчейн технологий хранения. Это может включать, но не ограничивается этим, разработку основанной на блокчейн сети хранения, которая выполняет подбор и доставку блоков; аналитическую платформу, чтобы оценить работу и стоимость единиц; метод для оценки трафика издателя в целях избежания мошенничества в хранении; технологии для улучшения производительности хранения (включая время ожидания) особенно с использованием блокчейн и системы расчетов. Это амбициозные проекты, которые потребуют найма и обучения специалистов блокчейн.

Как было отмечено ранее в этом документе и в другом месте, UU стремится способствовать сообществу блокчейн, делаясь ресурсами и знаниями. Часть бюджета на развитие может использоваться для публикации приобретенных нами знаний и в общих целях.

Новые для мира обмена файлами особенности делают нашу платформу уникальной. В UU мы нацелены как на профессионалов, так и на новичков. **Безопасность клиентов чрезвычайно важна для нас. Под клиентами мы понимаем всех участников, как хостер, издатель, закачивающий и скачивающий, и инвестор или референт.**

Разработка протоколов: Ассоциация должна будет нанять самых талантливых инженеров, менеджеров по продукции, экономистов и других членов команды, чтобы гарантировать выполнение видения, представленного в данной статье.

Тестирование безопасности:

Безопасность и надёжность крайне важны для нас. Мы сделаем все, что в нашей власти, чтобы удостовериться, что архитектура UltraUpload придерживается самых высоких стандартов безопасности. Мы намереваемся предложить **программу поощрения за поиск ошибок** в будущем, чтобы вознаградить сообщество за то, что оно делает сеть более надежной.

Разное :

Включает любые непредвиденные затраты в это время. UltraUpload будет действовать как главное предприятие, ответственное за разработку блокчейн и инфраструктуры, обрисованной в общих чертах выше, на UltraUpload.

Ассанж / Сноуден фонд:

Главная цель UltraUpload состоит в том, чтобы разработать инновационную технологию для сообщества.

После предусматриваемого выпуска законченной сети UltraUpload юридическое лицо UltraUpload будет бороться за создание дальнейших проектов на вершине этой архитектуры.

Кто делает это: Компании (ICO / Разработчик)

Краткий обзор о разработчике - компании TCU AG



TCUAG - коммерческая компания, основанная в 1998 году г-жой Bauersachs и г-ном Ciburski. TCU AG („разработчик“) - котирующаяся на бирже компания - находится постоянно на немецком рынке с 2000 года. Номер ценных бумаг (WKN) - 745420. TCU зарегистрирована в соответствии с немецкими законами в Коммерческом Суде Кобленца, HRB Koblenz 5491, НДС ID: DE 193985560, LEI: 391200KETHWVAXQ6CJ61

TCU = “разработчик” находится по адресу “Im Kimmelberg 2 - 4” 56072 Koblenz, Germany. Разработчик разработал сеть UU 1.0 и веб-сайт UU, как описано в этой документации.

Веб-сайт TCU = www.telecontrol.de

Компания TC хорошо известна в немецкой медиаиндустрии из-за ее успешного 5 летнего судебного процесса против крупнейшей немецкой телевизионной вещательной компании RTL / Bertelsmann. В июне 2004 TC выиграла у RTL в самом высоком федеральном суде (BGH) и смогла представить на рынке первый в мире блокировщик рекламы в реальном времени (переключение каналов на время рекламы). В марте 2005 компании RTL было присуждено возместить все убытки из-за неправильных временных судебных запретов по отношению к TC. Юридическое сражение против SKY (раньше известной как Premiere) все еще находится на рассмотрении на уровне Европейского суда (разногласия по авторскому праву при первом совместном использовании трансляции видеопотока в одноранговой сети p2p в реальном времени, упомянутые в Нью-Йорк таймс в 2004 году).

Наша цель как организации состоит в том, чтобы изменить пространство онлайн хранения. Компания TCUAG, сеть UU и наша команда разработчиков исключительно подходят для этого

TCU AG Германия, Кобленц: (www.telecontrol.de). Компания разработчик

Послужной список лидера прогрессивных технологий:

Телевизионный блокировщик рекламы

- Первый телевизионный блокировщик рекламы (Telefairgy, Телефея) 1995-2001 (собственная приставка к телевизору)
- Android приставка к телевизору (fernsehfee.de) с 2013
- 2016: телевизионное приложение для Tizen / Android, ожидание выпуска контролера

Анонимная и инновационная системы оплаты / шифрования

- Первая встраиваемая микроплатежная система Microdollar.org в 2003 году
- Уникальная система шифрования файлов (.otrkey), использованная более 42 миллиона раз
- 2015: Анонимная платежная система coupon-cash.com (основанная на принципе клиент-сервер)

Опыт в скалируемости

- С 2005 ведущий разработчик среднего размера офшорных веб-сайтов с нуля
- Поддержка более чем 150 серверов в 6 центрах обработки данных во всем мире (США, Швейцария, Германия, Румыния, Чехословакия, Испания)
- 12 веб-сайтов и более чем 500 тысяч пользователей, включая оплату и поддержку
- Обслуживание до 1% немецкого интернет-трафика

Быстрее на рынок

- В 2004 мы были на два года впереди BitTorrent в лайв трансляции видеопотоков. Наше основанное на флэш решение не требовало установки дополнительного программного обеспечения.
- 2016: Одна из двух компаний в мире, поддерживающих лайв ТВ в формате HTML5 с кодеком VP9 в одноранговой сети P2P

Постоянный юридический департамент

- Жизненно важный для подрывных меняющих правила игры технологий.
- Преследуемый всеми тремя крупнейшими немецкими телевизионными вещательными компаниями
- Одержавший победу в самом высоком немецком суде (BGH) 6/2004
- Преследуемый главным оператором европейского платного телевидения Premiere (now Sky)

2004, ожидающим в Европейском суде

- В 2005 году требование о возмещении ущерба, успешно подтвержденное судом
- Высококвалифицированный в европейском и международном законах об авторском праве
- Надежная компания, более чем 23 года в бизнесе: - 1995, соучрежденная немецким правительством, позже основанная как акционерная корпорация 2/1998, котирующаяся на FSE (Франкфуртской Фондовой бирже)

Команда



Petra Bauersachs, родилась в 1972 г., генеральный директор

Обучалась и работала на государственной службе ее родного города Кобленц в течение 6 лет, с 1995 г. до сих пор: генеральный директор и владелец 25% TC Unterhaltungselektronik AG.



Guido Ciburski, родился в 1964 г., директор

Изучал бизнес проектирование (операционное исследование, оптимизация) в Технологическом институте в Карлсруэ. Первое агентство по приобретению компьютеров перед изобретением Интернета (BTX), с 1995 г. до сих пор:

директор и главный технологический евангелист TC Unterhaltungselektronik AG и владелец 25% после IPO в 2000 году.

Вместе, г-жа Bauersachs и г-н Ciburski сделали TC лидером технологий одноранговых сетей Peer-to-Peer:

- Первая передача в прямом эфире через одноранговую сеть Cybersky (рассмотрено в "Нью-Йорк таймс" 2004). Автоскалирование без пределов, обслуживание миллионов параллельных пользователей без затрат на пропускную способность. Разрешено, например, на schoener-fernsehen.com
- 2017: Первый 100% анонимный и неостанавливаемый обмен файлов / система продажи ссылок на UltraUpload.io
- 2018: ICO и основанная на блокчейн операционная база данных для UltraUpload.io

Команда разработчиков



DE: сертифицированный разработчик

Дэвид программирует с 9 лет (Basic на BBC Micro). Как бакалавр информатики, он программировал для устройств на базе Android начиная с Android Donut. Имеет большие навыки в Java. Приобрел многолетний опыт в следующем (без определенного порядка): JavaScript, PHP, Firebase, NodeJS, Docker, Google Cloud Platform (AppEngine, Endpoints), CSS, SQL (Sqlite, MySQL, Room), технологии Android (компоненты архитектуры, Room, Совместимость, ViewModel, Firebase, ...), OAuth и многое другое.



AP:

Арнольд - профессионал в технологии одноранговых сетей, разработке Backend, Full Stack и веб, архитектуре программного обеспечения, JavaScript, WebRTC, ESLint, качестве кода, сети P2P, Node.js, Express.js, Angular.js, Backbone.js, Git, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Bash, Nginx, Coffeescript, CSS, Heroku, HTML, Grunt, Socket.io, Mocha, WebRTC, Stylus, React.js, Redux, ffmpeg, видео кодировании, Aws, Google Cloud, Docker, QT, C ++



BR:

У Берни есть годы опыта в программировании и обслуживании веб-сайтов, используя PHP, HTML, CSS и JavaScript (AJAX), объединенные с базой данных MySQL. Он постоянно проектирует и создает новые решения и разбирается в решении задач.



SZ:

Профессионал с 15 летним опытом в HTML, CSS, JS и PHP. Он создал фронтенд для лидирующей в Германии (если не во всем мире) одноранговой сети лайв ТВ с инновационной интеграцией плеера, основанной на сокете.



TH:

Ведущий разработчик и администратор для обслуживания больше чем 150 серверов в 6 информационных центрах во всем мире (США, Швейцария, Германия, Румыния, Чехословакия, Испания). В течение нескольких лет его работа была ответственна за

1% всего немецкого интернет-трафика. Сеть / администрирование сервера, установка сервера Linux + конфигурация (Apache2, MySQL, PHP, Perl и т.д.), сценарии Bash, Видео / ТВ запись и кодирование (FFmpeg).



DG:

Главный разработчик фронтенда. PHP, Java, Delphi. Профессионал в HTML, CSS, JavaScript, MySQL. Список созданных им веб-сайтов см. выше в истории ТС.



KL:

Программист на VC ++ и Java для Windows, управление рекламой и службой поддержки, управление банковским счетом, техническая поддержка клиентов и контроль платежных систем. Бегло говорит по-немецки и по-русски.

Правление



Thomas Nachtigahl, председатель правления

Томас изучал менеджмент со специализацией в международном управлении, маркетинге и психологии.

В течение 18 лет он управлял своим собственным агентством (taufisch.eu) с известными клиентами, такими как Beiersdorf, Mair Dumont (крупнейший оператор туризма Европы), Schwarzkopf

Professional (международный салон маркетинга), CFK Valley (ведущая в мире инновационная сеть для исследования углеволокна), EIT Raw (ведущий в мире сектор товарной сети).

Он был временным директором по маркетингу в EIT Raw Materials и теперь на brandship.net, один из ведущих агентов Германии по упаковочному дизайну. Он ответственен за развитие коммуникаций brandship (собственная коммуникационная единица).



Dirk Peters, Член правления

Начал как программист CNC, затем стал менеджером по продажам нескольких компаний недвижимости. Основал собственную компанию недвижимости в 2006.



Heinz Suhr, Член правления

Г-н. Suhr - журналист и бывший немецкий политик (Союз 90 / Зелёные). Suhr был спикером пресс-службы парламентской группы Зелёных в немецком Бундестаге с 1983 до середины 1990-х. Он не был избран на федеральных выборах в 1983 в государственном списке Зелёных Гессена в немецкий

Бундестаг. 1 апреля 1985 становился членом Парламента до 1987. Параллельно его должности пресс-секретаря и также впоследствии он работал внештатным журналистом в Бонне.

Консультативный совет, будет опубликован 01.09.2018

Последний список см. на веб-сайте

Консультанты



Peter Nussbaum

В 2013 Петер соучредил "Международный Экономический Сенат / мировой экономический совет e. V." (<https://www.wec-iws.de>) и с тех пор является Генеральным секретарём. С 2003 по 2011 г.г. он был федеральным сенатором BWA e. V. С 2011 по 2012 г.г. - член правления BWA e. V (Федеральная Ассоциация для Экономического Развития / Внешняя торговля, Глобальная Экономическая Сеть e. V). С 1986 до настоящего времени он работает над организацией торговых выставок

Peter & Sibylle Nußbaum. Он был исполнительным директором EXPOart GmbH с 1993 по 2010 г.г. и исполнительным директором EXPOEvent LTD с 2002 по 2006 г.г.



Wilfried Heuser

Налоговый консультант с 1985. Партнер в юридической фирме с 1987 по 1999 г.г. Владелец юридической фирмы с двумя общенациональными офисами с 2000. Председатель экзаменационной комиссии в Ассоциации Налоговых Консультантов Rheinland-Pfalz с 1987 г. Специализация: оптимальное налоговое планирование и структурирование; налоговое уголовное право; экономика и деловая консультация. Поддержка и консультация для различных видов объединений компании. Член

ассоциации налоговых консультантов (Steuerberaterkammer и Steuerberaterverband) в Rheinland-Pfalz. Налоговый консультант для TC Unterhaltungselektronik AG с 2001.

Контактная информация

Если у Вас есть вопросы относительно этого Первоначального Предложения Монет (ICO), сети UU или UU, Вы можете связаться с разработчиком по электронной почте

(bauersachs@telecontrol.de). Для технических вопросов свяжитесь, пожалуйста, с ciburski@telecontrol.de

ПРАВОВАЯ СТРУКТУРА

Исторический отчет о прибылях и убытках компании разработчика ТС, Германия

Тыс. €	2010	2013	2014	2016	2017
Доход	599	948,9	957,9	1271,3	745,7
Прибыль	+220	-69,3	+102,5	+2,2	-7,6

Для подробностей см. последние отчеты акционеров <http://www.telecontrol.de/2017.html>

Корпоративная структура

Начиная с основания в 1998 г. до сих пор, по состоянию на день составления этой документации, г-жа Petra Bauersachs и г-н Guido Ciburski действуют как исполнительные директора (CEO), имея полномочия представлять разработчика. Оба имеют акционерное большинство с 2000 года.

Соблюдение и регулирующие условия:

Начиная со старта UltraUpload работать в соответствии с законом об авторском праве было для нас высшим приоритетом. Работа в одной из самой заслуживающей доверия в мире и ориентированной на детали юрисдикции переводит к высоким стандартам, которых мы придерживаемся. С недавним ростом скандалов в пространстве ICO мы чувствуем, что стабильный юридический фон стал одним из наиболее важных факторов, если рассматривать ICOs. **Мы выбираем трудный маршрут вместо легкого, создавая UltraUpload в Германии.**

Мы сильно чувствовали, что другая юрисдикция, которая стала стандартной для таких проектов, не достаточно прозрачна. В то время как мы признаем, что немецкая юрисдикция и не будет единственной юрисдикцией, относящейся к международным предложениям токенов, бюджетные соображения ограничивают полное согласие обеспечения со всеми юрисдикциями по всему миру с самого начала. Это - обычно известный риск в экономике токенов. Тем не менее, мы будем внесены в черный список любой юрисдикции, от которой мы знаем о запрещении предложения начальной Snowden-Coin.

Тем не менее, предложение Snowden-Coin в юрисдикции, не проверенной активно, создает риск для успешного внедрения платформы UltraUpload.

Компания разработчика ядра UU без блокчейн продолжает работать в Германии в высоко инновационной развивающейся компании (TCU AG), котирующейся на Франкфуртской Фондовой бирже. Её 2 генеральных директора обладают в общем 46-ю годами делового опыта на быстрых технических рынках; для подробностей см. послужной список выше.

Юридическая структура Компании (ICO / Разработчик)

	Компания разработчик (ТС) основана в 1998 г.
Ответственность за	ICO, Документация, связи с инвесторами, распределение монет, выплаты дивидендов, развитие
Денежный поток	80% доходов от UU идёт держателям монет, 20% остаётся в компании
Риски	ICO риски, риск взаимоотношений с клиентами, DMCA* веб-сайта, выходные данные, владелец домена, юридическая ответственность
Взаимоотношения с клиентами	База данных адресов инвесторов, референтов, за-/скачивающих, хостеров, издателей

* UltraUpload.io будет совместим с американскими правовыми рамками Digital Millennium Copyright Act (DMCA) и другими применимыми структурами авторского права и для этого компания разработчика будет зарегистрирована как специальный агент для заявлений о нарушении авторского права, представленных в отношении любого контента, добавленного с программируемыми умными объектами протокола.

Прозрачность :

Прозрачность - главная ценность команды UltraUpload. Все мы в UltraUpload полагаем, что это - единственный способ эффективно управлять таким проектом. Рядом с выпуском тонн онлайн статистики в реальном времени мы также хотим, чтобы каждый держатель токенов чувствовал себя включенным в ежедневные операции как можно больше. Мы планируем встречи в прямой трансляции, делимся новыми разработками и подключаем держателей токенов к разработке в максимально возможной степени.

Как только слой инфраструктуры системы UltraUpload заработает как предполагается, разработчик TCU AG стремится быть постоянным участником экосистемы и использовать архитектуру UltraUpload, чтобы создать коммерческие приложения на её вершине.

ICO и UU 1.0 маркетинг

Когда сеть заработает и начальная производительность стабилизируется, мы начнем наш маркетинг и усилия по росту сети, обращаясь к конечным пользователям UU 1.0 (без блокчейн). Маркетинговые кампании конечного пользователя стартуют в то же самое время как ICO, чтобы использовать осведомленность в обоих направлениях.

Альфа релиз базы данных основанной на блокчейн

Самые высокие стандарты безопасности - критический фактор успеха для UltraUpload. Как только минимум нашего ICO будет достигнут, наша группа разработчиков примется за работу и начнёт разрабатывать инфраструктуру UltraUpload для UU 2.0 (с блокчейн).

Альфа-версия сети UltraUpload, как предполагается, будет выпущена в 2019 году. Скорее всего, она будет иметь ограниченную функциональность и будет выпущена главным образом для целей тестирования.

Для платформы UltraUpload, чтобы достигнуть ее потенциала, очень важно принятие деловой экосистемой. Как только мы приблизимся к альфа релизу, мы хотим начать нашу деловую активность.

Поддержка деловых кругов ожидается к началу сентября 2018 года

Дорожная карта

Работка UU 2.0 (блокчейн) начнется в январе 2019 года

Как только первый пригодный для публикации код будет готов, мы хотим сделать его общедоступным. Кроме того, мы планируем затем начать инвестиции в создание сообщества разработчиков. Сообщество разработчиков, будет создано в мае 2019 года

Кв-л. 3/17 Начало проекта UU 1.0 (базы данных клиент-сервер)

Кв-л. 1/18 Создана криптовалюта Snowden-Coin (тест)

Кв-л. 3/18 Начало ICO и продвижения UU 1.0 (приносящего доходы)

Кв-л. 4/18 Конец года, после главного ICO: первая выплата дивидендов (подаренные монеты)

Кв-л. 1/19 Закрытый магазин – имплементация UU 2.0 (блокчейн) на нашей собственной платформе

Кв-л. 2/19 Официальный выпуск

Кв-л. 3/19 Открытый API для других издателей хранения

Кв-л. 3/19 Публикация различных шаблонов скачивания

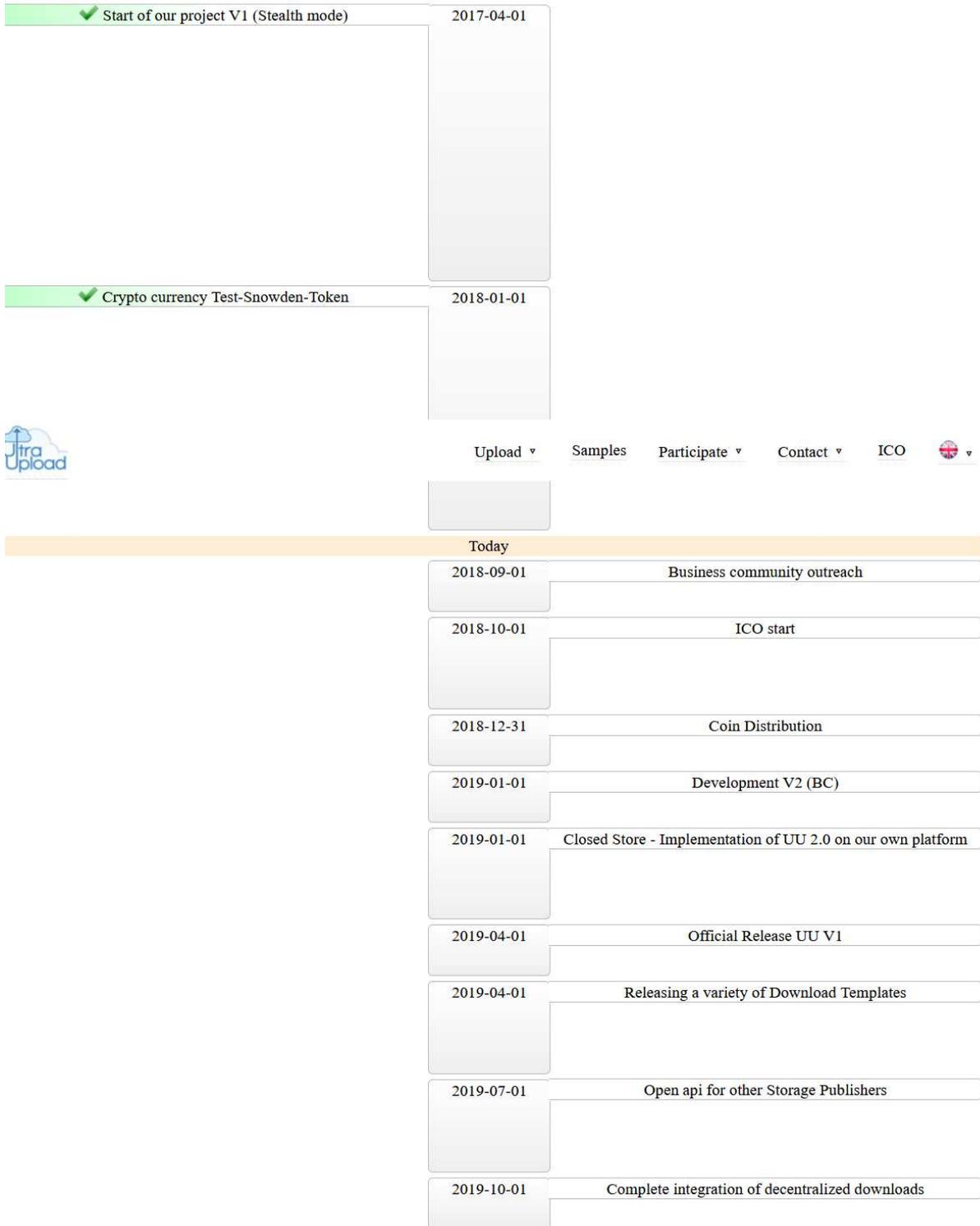
Кв-л. 3/19 2-й раунд ICO, 2019 г. (более высокие цены из-за более высоких доходов на UU)

Кв-л. 4/19 Конец года, 2-я выплата дивидендов (подаренные монеты)

Кв-л. 4/19 Полная интеграция децентрализованного скачивания

Кв-л. 3/20 3-й и последний раунд ICO

Roadmap



В дополнение к вышеизложенным этапам: реализация лайв трансляций потоков в 3 квартале 2018 года и интеграция инициативных лиц, чтобы разместить приватные скачивания для их сообщества, в 3 квартале 2018 года.

Дорожная карта - ответственность совета директоров компании разработчика. Ежемесячные обновления будут даны на веб-сайте. Выше приведены основные этапы дорожной карты. Более подробная дорожная карта будет предоставлена после согласования с правлением. Следующие два года будут напряженными. Мы начинаем продажу токенов. Постепенно мы будем увеличивать функциональность UU в 2018 году, когда мы ожидаем осуществить полный запуск инвестиционного фонда UU.

Шаги выхода на рынок

Сеть UU будет сначала имплементирована и проверена на собственной платформе UU 1.0 разработчика, где UU будет предоставлен существующей пользовательской базе более 500 тысяч пользователей. Дальнейшая цель разработчика быстро расширить сеть UU и объединять ее с другими издателями онлайн хранения. Цель состоит в том, чтобы открыть всем возможность создать настраиваемое размещение и скачивание, которые управляются и выполняются в децентрализованной сети UU.

Рост сети UltraUpload

Очень важно для успеха UltraUploads создать и развить процветающую экосистему. В то время как у нашей структуры платформ есть все компоненты, чтобы извлечь выгоду из сетевых эффектов - главным образом сосредоточенные вокруг ликвидности, низких комиссионных за транзакции и пользовательского опыта - мы осознаём, что это потребует сфокусированных совместных усилий, чтобы нарастить начальные обороты и достичь критической массы участников экосистемы. Построение привлекательной, технологически развитой платформы, которая выполняет инфраструктурные потребности и предлагает существенные улучшения в пользовательском опыте, является неотъемлемой частью достижения этого. Все же этого не будет достаточно. Поэтому мы планируем принять специальные меры, чтобы способствовать созданию ангажированного сообщества UltraUpload с самого начала - и выращивать его постоянно в течение долгого времени. Мы обрисовали в общих чертах экосистему UltraUpload и ее участников, поскольку мы предполагаем ее продвижение. На основе этого мы можем внести упрощение и создать две основных группы сетевых пользователей, с которых мы стремимся работать: скачивающие конечные пользователи и профессиональные участники экосистемы совместного использования файлов.

Чтобы достигнуть этого, мы работаем по следующему списку действий:

- Поддержание интереса, постоянно сообщая о прогрессе, публикуя данные об особенностях продукта и отвечая на вопросы пользователей
- Создание команды маркетинга товаров
- Продолжение присутствие на важных событиях сообщества блокчейн / криптовалюты
- Проведение маркетинговых кампаний, направленных на конечных пользователей
- Усиление сообщества UltraUpload, создавая привлекательную реферальную программу

Распределение монет компании: (млн. монет)	%	Млн. €
Распределение для команды	23%	5,5
Совет & Советники	4%	1
Резерв компании	1%	0,30
Вознаграждение за приобретение капитала*	5%	1,20
ПРОДААННЫЕ МОНЕТЫ (Млн.)	67%	16,000
*= 15% макс. 50% монеты / 50% кэш		24

Просто войдите в нашу реферальную программу (см. ссылку на главной странице ICO), и расскажите об этом замечательном проекте.

Вы заработаете 15% любых инвестиций, следуя по Вашей ссылке. 7,5% наличными, 7,5% в монетах.

Petra Bauersachs, председатель правления TCU AG

Guido Ciburski, CEO/CTO TCU AG

22.08.2018

<Конец документации>

Приложение

Blockchain, Ethereum, and Tokens Blockchain is a Distributed Ledger Technology (DLT) invented to support the Bitcoin cryptocurrency. It is a distributed database designed to maintain a continuously growing list of records called blocks. Each block contains a timestamp and a link to a previous block. A blockchain is managed by a peer-to-peer network collectively adhering to a protocol for validating new blocks and additions to the database. Once recorded, the data in any given block cannot be altered retroactively. Functionally, a blockchain can serve as an open, distributed ledger that can record transactions between two parties efficiently and in a verifiable and permanent way.

Blockchains are secure by design and are an example of a distributed computing system with a high Byzantine fault tolerance. This makes blockchains potentially suitable for recording events, records,

identities, transactions, and other documentation. The database is not contained on one central node. Rather, it is contained in its entirety on every node on the network, which means it is more secure. Bitcoin, the largest (by market-cap) cryptocurrency, has fostered interest in and the development of other blockchain-based technologies, including Ethereum.

Ethereum is an open-source, public blockchain-based DLT featuring scripting functionality. This means, among other things, that the Ethereum blockchain can be used for purposes beyond cryptocurrency and it can facilitate online contractual agreements called smart contracts. In the past year, a popular use for the Ethereum blockchain has emerged: token issuance and Initial Coin Offerings (“ICO”).

Publishing problems of storage solved by UU

Introduction

Problem	Solution in general (details in chapter 2)
<p>Cloud storage has come to rely almost exclusively on large storage Publishers acting as trusted third parties to transfer and store data. This system suffers from the inherent weaknesses of a trust-based model. Because client-side encryption is non standard, the traditional cloud is vulnerable to a variety of security threats, including man-in-the-middle attacks, malware, and application flaws that expose private consumer and corporate data. Moreover, because many storage devices rely on the same infrastructure, failures are correlated across files and systems.</p>	<p>A decentralized cloud storage network offers many advantages compared to datacenter-based cloud storage. Data security can be maintained using clientside encryption, while data integrity will be maintained via a proof of retrievability. The impact of infrastructure failures and security breaches will be greatly reduced. An open market for data storage may drive down costs for various storage services by enabling more parties to compete using existing devices. Data on the network will be resistant to censorship, tampering, unauthorized access, and data failures.</p>
<p>For more than 15 years the system of online Storage has not changed and the market suffers from a lack of innovation. A high amount of untrustworthy and off-shore Publishers has lowered the trust of people in the current Storage market. It is</p>	<p>This paper describes a concrete implementation of such a network, and a set of tools for interacting with that network. Since starting our project in 2017 –we’ve pursued the objective to change the nature of online Storage. The mission</p>

<p>never completely guaranteed that users are safe. All these problems have one common ground—centralization. Centralized systems create excessive risks for users like exploitation of user data, prohibitive legal regulations, vulnerability to manipulation and denial of withdrawals.</p>	<p>of UU is as simple as it is powerful: establishing a new level of trust, privacy and censorship resistance, yet unknown in the world of online Storage.</p>
<p>Today's Storage system is neither transparent nor trustful. Centralized systems are perfect targets for attacks from inside and outside.</p>	<p>That is where the blockchain and UU come into place. UU's solution is a decentralized Storage system that will bring transparency and trustless Storage to all users around the world.</p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>

Current Video distribution is unfair

Current dominant video distribution solutions are arguably unfair to their key stakeholders:

- Content creators have little or no control over the monetization model that is used to sell their work. Either way, the revenue they generate will undergo significant taxation by a for-profit entity.
- Users have their attention sold for fractions of cents in Audio/Video On Demand (AVOD) models (measured in impressions), while their personal data is mined and sold for profit. In most cases, users are essentially marginalized in the economic equation, under the guise of “free” content and basic service.
- Attention marketers (advertisers, sponsors and agents alike) to whom audience is a key metric must trust third-parties for what they buy. Incentives between them are rarely aligned: fraudulent charging mechanisms of traditional platforms not only account for fake traffic, but are also more permissive with fake traffic when audience is being paid for.

In short, participants in the current video distribution and interaction ecosystem are effectively disenfranchised and their interests are often misaligned. Properly incentivizing content creators, developers and publishers for proposing unique viewing experiences to an audience and transparent and verifiable metrics to advertisers will be key to nurturing the future of content consumption.

The broken link between publishers and consumers

Problem	Solution
<p>Storage runs the Internet, fortunately and unfortunately. Fortunately, because it allows the audience to consume from online publishers a lot of content.</p> <p>Unfortunately, because the marketplace has become a terrible mess, ripe with fraud, invalid bot traffic, costly intermediaries, increasing complexity, abuse, lack of trust and privacy, a decreasing quality of the ad content, ineffective adtech, decreasing margins, bad user experience, and a blatant convenient blindness from the audience.</p> <p>Digital storage is broken in its current form and the industry is now looking to clean up its own mess.</p>	<p>The UU Network offers e-commerce user-experiences built to shorten the funnel and increase downloads.</p> <ul style="list-style-type: none"> • To offer a new way to download and share, copying expert traders' movements. • To offer an exchange where users can exchange their digital goods in a fast and secure manner. <p>In addition to creating a safe platform to buy and sell crypto currencies, we have implemented several unique selling points which enable us to approach and attract a wider audience.</p>

Transparent hosting market

Problem	Solution
<p>Real-time bidding platforms and their manual counterparts offer limited (or, in many cases, no) information about storage bids. Uploader have no method to verify if they are paying a fair market rate. Additionally, hoster have no verifiable way to confirm they are receiving a fair price for traffic. Networks and platforms provide their own dashboards for reporting, which can be manipulated to highlight top performing</p>	<p>These funds will be generally leveraged to develop a blockchain-backed transaction database to support the function of our storage platform and business, detailed in the "The UU Network" section, below. Blockchain will be incorporated in the UU storage platform with the goal of addressing transparency issues in storage.</p>

<p>manipulated to highlight top-performing metrics while avoiding others. This is a business-side information asymmetry (and ethics issue) that can be addressed with the transparency of a blockchain solution. There is no network-side economic incentive to be anything but opaque in this regard, especially as the cost of running a bot farm or bot operation decrease—it may be an economically reasonable practice in some instances. A malicious publisher has economic incentive to report all traffic as verified traffic. It is for this reason that impressions are a weak indicator of human page views. The hoster is, of course, incentivized to scrutinize the downloads data they receive but the task is nearly impossible, especially with so many individual steps and layers between the hoster and the publisher. Identifying the inefficiency in a three-to-ten party chain (which may include storage agencies and sub-networks) and distilling hosting performance against simple pricing schemes is nearly impossible.</p>	<p>UU developed methods to validate traffic and offer this information to all parties. Introducing the UU Network, the Developer aims to disrupt the online Storage industry as we know it today. The Developer aims to shape the future of a trustless and transparent Storage economy which enables it to bring back lost dynamics and trust of today's Storage systems.</p> <p>The build in general reward system opens new opportunities for existing and emerging communities. A streamer, for example, would be able to incentivise their existing viewers in customized private streams and would get rewarded through the UU network itself for the creation of the shows. Thus, the UU Network not only creates new streams of income for everyone helping to grow the network, but also the expansion of the network itself increases the worth of each Snowden-Coin because of its limited supply. The economics underlying the Snowden-Coin are chosen to benefit the community and the UU Network, creating a natural demand on the open market and thereby a healthy growth of value.</p>
--	---

Definition of Terms

This section includes terms and phrases that may have multiple or alternative meanings. For clarity:

- **Hoster** refers to a server owner who is offering storage
- **Publisher** refers to the owner of a website or domain who has placed UU-Links on their website for the purposes of monetization or for free or vice versa pay user for watching.
- **Downloader** refers to an end-user visiting a page and subsequently requesting the content of file/link and/or page be served to their internet browser.

Technical Description

The following part of this Coin Offer Document outlines a technical overview of how the UU Network and the UU work.

First, an overview of the relevant entities of the UU Network is given. This is a simplified view of how the entities work together. The entities are described in the definitions below.

It is deployed on the blockchain when a downloader creates the download. In its initial simplest form, it is responsible for the buy-in USER DL INTERFACE IMPLEMENTATION and pay-out.

Future implementations may decide and pay-outs trustless and decentralized on their own.

„Publisher“:

A Publisher offers a platform where Downloaders can find their content as a link into the UU system. The Publisher creates (deploys) Implementations on the blockchain and is able to manage them.

„Downloader“:

The Downloader is a user of the platform of a Publisher. He participates in Content which a Publisher offers.

Download Creation

Downloads are implementations of the Download Interface. The Download Instances are exchangeable. This means that new Download Implementations with new functionalities can be added later. That way, the long-term goals of the Developer can be reached step by step without the need of forking. The Developer offers templates of Download Implementations which fit the needs of different Publishers. As a result, UU gets more and more use cases and fields of application.

During the setup of a Download, the Publisher has to specify the data, which is required for the Download Implementation used. The first Download Implementation will be rather simple and only needs the following data:

- Wallet ID of the Publisher;
- Buy-in callback address of the Publisher;

- Publisher reward (percentage of the Content Price);
- General Reward (percentage of the Content, at least 1.00 percent).

With this set of data, the Download can handle the buy-ins and pay-outs of all Downloaders.

Download Joining

If a Downloader wants to join a Download-Link, he or she triggers a buy-in at the Publisher. The Publisher triggers the transaction on the wallet of the Downloader. The buy-in is transferred from the Downloader's wallet to the Download Instance and is now part of the Content. After the buy-in transaction was successful, the Download calls the buy-in callback address of the Publisher. As a result, the Publisher can guarantee that UU are now in the Download smart contract and the Downloader has certainly paid the buy-in. In the end, the Download smart contract knows how many Snowden-Coins are currently in the Content and how many and which Downloaders (wallet ID from buyin) are participating in the Download.

Download Finish and Pay-Out

After the results of all host targets of a Download are known by the Publisher, the Download is finished. The Publisher can interact now with the Download smart contract to trigger the finish process. After that, the smart contract divides the Content into three different sub Contents: a. „Publisher Reward“: The Publisher Reward is defined as a percentage of the Content. It is set by the Publisher who interacts with the Download smart contract. It should be seen as reward for the effort a Publisher had, similar to mining of bitcoins. After the Download ended, the Publisher Reward is transferred to the Publisher's wallet address, which is also provided at Download setup.

Download Process

The introduction of a UU storage marketplace and a Snowden-Coin blockchain will enable greater oversight, control, and transparency to the process: Each time an end-user makes a URL request at one of the UU publisher properties, the request is received and UU determines whether it has a hoster to serve. If the inventory is available, bid considerations may be made (awarding the display to the lowest-value bid), and the storage is approved for release. Simply, each serve requires two successful Snowden-Coin transactions: one from the hoster (who is effectively paid for the storage) and one from the publisher (who is doing so too) create a record of acceptance on the blockchain). When UU matches the two parties and receives a download serve request from a publisher property which passes our traffic verification test, UU can claim that a download was served with confidence and the payout will be made.

This record of verified traffic will be available on the public ledger and in a UU-provided dashboard accessible by the involved parties.

UU will attempt to accommodate such activity. In the event that a publisher deposits a Snowden-Coin and a download is not served, it may appear on the Snowden-Coin blockchain but those without a UU-confirmed match are not to be considered verified traffic. UU will hold such deposits until there is an additional transaction to match it with, at which time the download will be served. UU will explore the development of a system that may cause transactions to fail deliberately if suspicious or abusive traffic is repeatedly requesting download displays from a single source.

While the development of such tools may shrink the size of the UU download network business, it will result in an increase in quality for all parties involved. It is important to note there are a limited number of Snowden-Coin available and, upon full issue, those Snowden-Coin will be subject to market forces. Additionally, the UU download marketplace will foster an environment where publishers and vendors, merchants, and brands choose to do business with each other rather than working with an automated bid system that may result in low-quality matches. There are greater business implications which extend beyond the scope of this white paper but this fact should be noted as it relates to the economics of Snowden-Coin. In recognition that the public Snowden-Coin ledger is an important component to the design of this network, UU will develop a tool to explore and verify transactions on the ledger. Depending on network traffic, verified traffic and confirmations may be accessible between real-time and within a matter of hours of the downloads display. This represents a significant improvement over the existing tracking process for the network, publisher, and vendor.

Should the performance of a dl-server become comparable to or better than existing server solutions, UU will consider this feature addition.

It is also important that our business is already operating, but off of the blockchain and that the Snowden-Coin blockchain requires a clearly defined, often done development: Transfer the client server database into a distributed database (blockchain).

While we expect that the aforementioned process is how the Snowden-Coin blockchain will operate, there may be material differences in how our public release functions.

Technological Advantages, The Cointype Advantage

UltraUpload directly addresses the public sphere, such as the arena of politicians, news organizations, civil society, the various services and brands we know and use, and the various platforms in existence today including Facebook, Twitter and so on.

In order to be truly decentralized and fundamentally independent, one has to go deeper into underlying financial structures. The platform offers a suite of banking and financial services which disrupts the way banking, payments, and financial transactions are conducted..

This essentially means all the banking/wallet technology and the actual exchange of money on the UltraUpload system will be handled with our state of the art technology. Together, this unique UltraUpload integration will be able to withstand any external pressure - financial or political.

P2P-Backup Core for UU

Decentralization offers obvious benefits (presented in previous sections) compared to traditional platforms such as Youtube and Facebook. As such, we will focus on blockchain-based projects that are already leveraging the power of decentralization.

As both the video and the storage industry represent massive opportunities and Snowden-Coins have been the best way to tackle these opportunities from a blockchain perspective, some competitors in either industry but no project has had the vision to target UU's value proposition.

UU will consider opportunities in this space as the technology evolves, following technologies like the blockchain-powered file storage solution Storj and IPFS (realized 2017) or Sia <http://sia.tech/>

Redundancy Schemes

Cloud object stores typically own or lease servers to store their customers files. They use RAID schemes or a multi-datacenter approach to protect the file from physical or network failure. Because UltraUpload objects exist in a distributed network of untrusted peers, hoster should not be relied upon to employ the same safety measures against data loss as a traditional cloud storage company. Indeed, a hoster may simply turn off their node at any time. As such, it is strongly recommended that the data owner implement redundancy schemes to ensure the safety of their file. Because the protocol deals only with contracts for individual Chunks, many redundancy schemes may be used. Three are described below.

Simple Mirroring

The simplest solution is to mirror Chunks across several nodes. Mirroring protects against hardware failures by ensuring that multiple copies of each Chunk exist. Availability of the Chunk with this scheme is $P = 1 - Q^n$ where Q is the uptime of the node storing Chunk n . Since all Chunks are required to assemble the file, availability of the file is equal to the availability of the least available Chunk. In the case of a dropped contract, a redundant copy of that Chunk can be retrieved and a new location found for it on the network. This is the current behaviour of the reference implementation.

K-of-M Erasure Coding

UltraUpload will implement client-side Reed-Solomon erasure coding. Erasure coding algorithms break a file into k Chunks, and programmatically create m parity Chunks, giving a total of $k + m = n$ Chunks. Any k of these n Chunks can be used to rebuild the file or any missing Chunks. Availability of the file is then $P = 1 - Q^m$ across the set of the $m + 1$ least available nodes. In the case of loss of individual Chunks, the file can be retrieved, the missing Chunk rebuilt, and then a new contract negotiated for the missing Chunk. To prevent loss of the file, data owners should set Chunk loss tolerance levels. Consider a 20-of-40 erasure coding scheme. A data owner might tolerate the loss of 5 Chunks out of 40, knowing that the chance of 16 more becoming inaccessible in the near future is low. However, at some point the probabilistic availability will fall below safety thresholds. At that point the data owner must initiate a retrieve and rebuild process. Because node uptimes are known via the audit process, tolerance levels may be optimised based on the characteristics of the nodes involved. Many strategies may be implemented to handle this process. Erasure coding is desirable because it drastically decreases the probability of losing access to a file. It also decreases the on-disk overhead required to achieve a given level of availability for a file. Rather than being limited by the least available Chunk, erasure coding schemes are limited by the least-available $n + 1$ nodes.

UltraUploads current Token Technology

The UltraUpload 2.0 platform will harness the power of the Ethereum blockchain to create, manage and direct the tokens in the platform. The platform runs on Ethereum based smart-contracts. This enables seamless transactions which are on the publicly visible ledger. Each smart contract is an ERC20-compatible contract and implements an interface between the depository Platform Wallet with income, and external addresses such as exchanges or ETH wallets.

Create Contracts

First the contract owner has to create the Crowdsale Contract (C1) and the ERC20 Contract (C2). The Crowdsale contract is used to collect and authorize user addresses, collect payments and compute balances at the end of the ICO. If a minimum amount is not raised, then the contract can refund all users. If a maximum amount is raised the contract can stop collecting funds. If for any reason the contract owner decides to stop the crowdsale campaign, the contract can be refunded. The crowdsale contract is only active during a specific time period.

Download Contract Templates

The company aims to bring more transparency to the whole online Storage market which is an ambitious goal. The Developer is aware of the fact that Downloads are handled very differently among Publishers. However, the Developer still wants to offer Download smart contracts that can be used by a wide range of existing and upcoming Publishers as well as future community projects. Therefore, the Developer has developed the above described architecture. The Download smart contracts are implementations of the Download Interface. This means that the Download Interface will be deployed on the blockchain right at the beginning. This Download Interface cannot be changed easily afterwards. It unites all attributes and behaviors which all Downloads have in common.

All Download smart contract instances which implement the Download Interface will inherit these attributes and behaviors.

The General Reward can serve as an example for this.

All Downloads should pay out a General Reward of at least 1.00 percent of the Content price. This could be achieved by packaging this General Reward behaviour into the Download Interface. In this way, all Download smart contracts must pay out the General Reward. Another advantage of this architecture is that the Developer is able to further develop the Download smart contracts and exchange the simple contracts with more complex ones in the near future. The Developer will do this by implementing lots of Download smart contract templates and offering them to existing Publishers. The Download smart contracts will become more complex and will handle more attributes and variations of a Download. The goal of the Download is to automatically calculate the results and payouts. As a result, the whole process from the buy-in and placing the stores right through to the pay-out will be trustless and decentralized. The Developer will start with a first template which is called 'Simple Download contract'. It will handle buy-in, Content segmentation, and pay-out of the Publisher and Hoster Reward, General Reward and download price. Although it is rather simple, it already solves the problem of non-transparent buy-ins and pay-outs.

Private Downloads:

Some Publishers (like the Developer itself) will offer private Downloads. This means, that Downloaders can create their own Downloads based on the events which are offered by the Publisher. Private Downloads may have different economics than Downloads which are open for the whole community. A possible scenario could be that the Publisher wants to reward Downloaders who create private Downloads with UU.

Blockchain

The UltraUpload platform will harness the power of the blockchain to create, manage and direct the Snowden-Coins in the platform but also holding the transaction database as a DHT (distributed hash table).

What Makes Blockchain Special?

Blockchains are simply databases that are maintained by the users of the blockchains as opposed to some third parties who control the databases. Information stored on the blockchain is resistant to any tampering. This is ensured by millions of miners who agree upon the shared ledger in a decentralised way. That means that blockchains provide equal opportunities to everyone in the world to use them without the fear of getting censored or stopped. Totalitarian governments or big corporations cannot prevent anyone's access to blockchains on a whim and blockchains have already been used to support controversial services like WikiLeaks and others which openly speak about government corruption.

Planned Blockchain-DB

Database storage will rely on a solution similar to BigchainDB. After investigating multiple blockchain based data storage option, we found that our solution had the best technology, fastest blockchain write speeds and seamless integrations. As stated above, the decision of this may change before implementation if a better decentralized database solution arises.

Planned Development

Billing implications are significant as there is a tremendous amount of inefficiency when it comes to storage billing process. In recognition of the fact that token issuance is a new method of fundraising, the Company pledges to publish regular reports on the progress of our technology development and how our business process is evolving as a result.

There are many lessons to be learned which will be of great benefit to the greater Ethereum and blockchain communities. This includes study on the impact of offering organizational ownership through a token method, among many others.

Further, TCU AG Corp. will publish a quarterly report on business performance and hold a quarterly conference call or live-stream to discuss results.

When appropriate, reports will include audited financial reports for both the Snowden-Coin system and the TCUAG Corp. organization. In other words, UU will commit to being a good citizen of the greater blockchain and cryptocurrency community.

Crypto-Currency, more than a hype

Cryptocurrency, specifically Blockchain, has been proven to be a groundbreaking technology in society today, yet it is still in the early stages of adoption. Consequently, many new cryptocurrency concepts are being marketed to bridge the gap between technical complexity and usability of Blockchain. The Potential in this growing market along with increasing acceptance of cryptocurrencies makes new projects extremely appealing. Having easy-to-use, secure cryptocurrency technology that integrates P2P exchange between fiat and cryptocurrency, credit card capability, and cold, secure storage of user funds while providing novice users techniques to improve their skills is the future of safe trading and exchange of assets.

Providing users with a return on gross profits serves as an additional enticement. We are presenting an opportunity for investors to participate in a Token Crowdsale for our new download platform.

Long Term Goals:

Content creation as a service

Content creators currently cruelly lack resources to properly monetize the unique experiences they are putting together for their audience. With UU, creators will be able to free themselves from the blatant limitations of certain intermediary platforms and profit directly from the sales and viewership of their videos.

New optimised and more transparent business models will emerge from the Snowden-Coin economy.

Creators will be able to, among other things:

- Create exclusive content for paid subscriptions
- Get paid directly and automatically share royalties with other rights holders in a transparent manner, upon the sale of items tagged on their content or per any set interactions
- Raise donations directly from their videos
- Receive tips from avid viewers

Application Development Tools

The primary function of the API is to serve applications. UltraUpload.io provides a standard in-browser interface for downloading files from UltraUpload. Though in early stages, it can already communicate, retrieve file pointers and tokens, retrieve Chunks from hoster, reassemble Chunks, and deliver the completed file to a playback element or local file. This allows web developers to easily reference UltraUpload objects from within a page, and rely on them being delivered properly to the end user. This could be used to provide any service from inbrowser document editing to photo storage.

Key and file management tools for web backends are in early planning stages, including UltraUpload plugins for standard backend tools like content management systems. These tools should help content-driven application developers work with files on the UltraUpload network. Standardizing these tools around permissioning files by user could help create data portability between services. Bridges to other protocols and workflows are also planned. The UltraUpload CLI lends itself to shell scripting automation. Similar tools for FTP, FUSE, and common tools for interacting with files will be developed in the future.

General Tech Position

Cryptocurrencies will change the world and UU wants to be there when it happens by offering an innovative and secure platform to allow the world to safely trade and exchange assets. Bitcoins are gaining legitimacy and with increasing numbers of companies like Reddit, WordPress, Baidu, and small businesses (like pizza chains) accepting Bitcoin payments, it's the start of a financial revolution. Binary trading and Forex brokers have begun allowing trades with Bitcoins.

At UU, we are a experienced and innovative company and we seek not only usability, but also hold the intrinsic standards of cryptocurrencies in high regard - the principles of anonymity and decentralization. We aim to minimize bureaucracy and build an easy-to-use, fool-proof platform for the masses.

With this Token Crowdsale we offer you a new business model, which in our vision is bound to succeed.

Media/Press Solutions (Text/Pic Encryption)

The Power of Co-Dependence

The UltraUpload Economy is an emergent property of co-dependence. By connecting interrelated platforms via a secure, real-time data-backbone, a single cohesive whole is manifested, that is greater than the sum of its parts, sustaining the three core pillars of an independent press:

- Sustainable for-profit, revenue model
- Impartial by presenting a complete spectrum of perspectives
- Open to all, but curated and moderated by the community itself

The value of any digital platform derives from the activity promoted by the platform, and the community of users who actually create the value by doing the activity - including participating citizens, journalists, contributors, moderators, NGOs, and investors, along with coders and designers who run these platforms. So, the total value of these platforms is a total of the value contributed by everyone connected to it. By tracking and measuring the contribution of this community on the UltraUpload blockchain, it is possible to share the total value amongst all participants. Today, this value distribution is extraordinarily unequal, amounting to value extraction, certainly not value creation. UltraUpload instead facilitates sustainable co-creation, the value of which is correctly shared among all the co-creators, according to their contribution - with greater contributors achieving a larger share in a way that is transparent. Thus, independence is achieved through co-dependence.

The UltraUpload response to media crisis

There is only one way to salvage our democracies that can actually work: revitalizing a public sphere empowered by civic democracy. Therefore, we need to revitalize media and journalism to transform the way in which people access, process and use information to work and play in the world.

Recognizing that the way people deal with information is at the core of the erosion of democracy and the public sphere, UltraUpload makes rebuilding the public sphere its pivotal goal. The UltraUpload solution rests upon a non-extractive, regenerative form of economic production and exchange, that flows capital and resources of all kinds into independent media ventures that sit upon the UltraUpload platform. The key is participation. Rather than simply extracting, UltraUpload builds value at every step of participation, for investors, entrepreneurs, editors, writers, producers, curators, commenters, readers, technologists, coders, inventors, users, subscribers, and participants of all kinds. Here, the accrual of rewards is precisely designed to be assigned to productive action which improves the wider system, rather than depleting it. UltraUpload offers a fundamental redesign for how to create, design, fund, market, and deliver media which meets the real social, civic, economic and ecological needs of people in the real world. UltraUpload empowers them with new ways of harnessing and shaping information flows to facilitate positive change in their own lives and communities.

The UltraUpload system supports a diverse array of independent media companies built upon a mesh of interconnected utilities, tools and capabilities. Every company in the UltraUpload world lives in an ecosystem that supports their ability to reach readers, attract investment, and create multiple revenue streams at a fraction of the cost associated with going it alone. As such, the entire

ecosystem of independent press entities are both resilient and adaptive to future scenarios. They can interact with the monopoly aggregators on their own terms, and compete powerfully with them, not by conforming to the rules of their digital landscape, but by creating new rules for a new, emergent media landscape. This, in turn, catalyses the public sphere through the empowerment of our participants, laying the civic foundations for the regeneration of democracy. The result is a vastly superior journalism product that benefits from innovation, imagination and the freedom that only a fully supported independent press can create. This product cultivates a vastly superior public dialogue that is not compelled to demean its quality to sustain depleting storage revenues within the extraction-based attention economy, because it is driven by a non-extractive regenerative post-attention economy. This higher quality public dialogue sustains a growing intellectual competency society-wide; the ability of the intellect to work with contradiction, to access and process complexity, and to use this to act positively in the world. The final outcome is a polis trained to participate generatively in the public sphere, thus laying out a path towards the restoration of our democratic institutions. In short, UltraUpload is building a new media paradigm for the empowerment of communities and the restoration of democracy.

What does UltraUpload do for the media landscape?

How the UltraUpload platform works

In order to be truly decentralized, this accounting must be transparent. Only blockchain technology can be a reliable store of such data, combining identities and profiles, moderation and contributions, monetary and credit-driven transactions, as well as a complete range of editorial and reporting workflows and collaboration activities.

UltraUpload unlocks a way to deeply incentivize involvement on every level in the creation of a decentralized, independent global press.

The Media Status Quo

Journalists and news organizations are fundamental to any strong society. Yet the changing dynamics of the economics of the media industry have led to a weakened journalistic environment all over the world. These dynamics are now suffocating independent journalism - yet they are ripe for disruption by UltraUpload.

The Fall of Journalism

While it is incredibly expensive to produce quality journalism, we human beings only have 24 hours in a day. When two billion of us and counting are spending endless hours on the likes of Facebook, and when advertisers are after one thing and one thing alone - our attention - it is inevitable that they flock to where we spend most of this precious commodity. The exit of storage dollars from journalism to

social platforms has happened so rapidly, most news organizations have been unable to anticipate or adapt to the consequences. Meanwhile, most of the content shared on Facebook costs the platform literally nothing. Which means Facebook is monetizing the journalism that we all need, but keeping the largest share of storage revenue for themselves because of their distribution monopoly power. Hence, there is no commensurate revenue-share back to news organizations. And their lack of technological prowess has hastened their creeping demise. Those that are still around will either find new, deep, relevant niches, or dramatically different business models. Most will simply shrink or die. This is not good for anyone, except the Facebooks of the world. The resulting weakening and degradation of journalism has disastrous consequences for the functioning of our democracies, the health of our communities, and the integrity of planetary ecosystems. Rather than empowering constructive action in the public interest, journalism is simply forced to chase declining storage revenues.

Codebase (Komodo)

During the first phase of the rollout, UU is integrated with the existing platform of Ethereum, which has been proven to be a reliable and stable base.

We plan to evaluate migrating the codebase to the WAVES or KODOMO platform once their platforms are mature.

Special Features of Komodo Tokens

The reader may note that this new Komodo asset chain is not a colored-token running on top of a parent blockchain, as is often the case in other blockchain ecosystems (consider the ERC20 token of the Ethereum platform). Instead, this asset chain is an entirely unique and independent blockchain unto itself. This empowers us with significant advantages over other blockchain ecosystems.

The asset chain can run on its own nodes, act according to whatever rules the entrepreneur can imagine, and can scale according to its own audience. Should an asset chain in the Komodo network experience a sudden explosion of activity, the sudden change will not negatively impact the overall Komodo ecosystem. This independence grants a significant competitive advantage in the form of overall security, speed, and ease of use.

Since the coins are immediately available on the BarterDEX exchange for trading, our audience has an immediate trading market. This stands in contrast to today's ICO model, where users often wait weeks or even months before liquidity for their ICO product arises in a centralized exchange.

Finally, through Jumblr technology, participants have the option of privacy when purchasing the dICO product. This enables them to support the crowdsourcing efforts of the entrepreneur within their inherent right to barter in private. Upon conclusion of the distribution of the dICO coin supply the

entrepreneur has successfully and immediately completed all the crowdsourcing-related steps that could have taken months in today's typical ICO model. Komodo's dICO model is significantly easier, freer from manipulation, more flexible, and more secure.

The Option of Privacy is Essential to our Ecosystem. One primary goal of UltraUpload ecosystem is to provide our users with the highest levels of security. The option to enable oneself with privacy is an inherent part of a strong security system. Privacy empowers users with the ability to make choices without being directly controlled or observed by a third-party actor. Many of humanity's most meaningful advancements in art, technology, and other human endeavours began in situations where the creator had the security of privacy in which to explore, to discover, to make mistakes, and to learn thereby.

Future Opportunities

Since the start of its project in 2017, UltraUpload pursues the objective to change the nature of online Storage. The aim of the Developer is to provide a system that enables sharers to challenge other sharing enthusiasts on the same level. Through blockchain technology the Developer has the opportunity to cut out the middleman and provide a system without odds and full privacy of all participants.

The Developer strives to create a new level of security and trust in the Storage industry. The UU Network will enable people to compete against others with complete transparency, trust and security. The UU Network can be used for any kind of storage, sharing or press/publishing/payment systems. Snowden-Coin is used as a virtual currency for the UU Network. The first use case for UU will be the platform of the Developer.

The Developer anticipates that over five million people will use UU in less than two years on the platform alone. Additionally, the Developer will work to establish UU on as many online Storage platforms as possible in order to establish fair, transparent and trustless sharing globally.

A trustless system is a combination of mechanics that allows for two or more parties to interact with another and fulfil contracts without having to trust any opposing party. This allows for private and business transactions parties without having to fear for money or product loss and without a need to trust the opposing party. On the blockchain this is done using so-called "smart contracts", which are programmed descriptions of the conditions each party has to fulfil in order to receive their part of the deal. For Storage a trustless system would solve all the problems with current Storage Publishers: Get rid of middle-men and other parties that could influence the results and rely only on what you can double-check and proofread yourself. No need to trust anyone, because the blockchain takes care of that for you.

Value of the UltraUpload economy

The value of the UltraUpload economy is a function of the aggregate compounded value of the various interconnected platforms, communities, audiences, engagement, commercial transactions and straight revenue, jobs created, societies sustained, and value created.

In the new world, all this value is captured on the UltraUpload blockchain, via well-documented and federated services that implement the UltraUpload protocols. This value is distributed back to the entire community of users and other entities, based on the nature and value of their actual participation and creation within the UltraUpload ecosystem and econometric model - auditable on the blockchain in an egalitarian manner.

Acknowledgements

1. References

- [1] Juan Benet. IPFS - Content Addressed, Versioned, P2P File System. 2014
IPFS is a new protocol to decentralize the web. IPFS enables the creation of completely decentralized and distributed applications, using content addressing and digital signatures. [IPFS](#) makes the web safer, and more open.
2. References BarterDEX – A Practical Native DEX
(<https://github.com/SuperNETorg/komodo/wiki/BarterDEX%E2%80%93A-Practical-Native-DEX>)
3. Nakamoto Satoshi (2008): Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system.
(<http://www.bitcoin.org/bitcoin.pdf>)
4. Mtchl (2014): The math of Nxt forging (<https://www.docdroid.net/ahms/forging0-4-1.pdf.html>)
5. King Sunny, Nadal Scott (2012): PPCoin: Peer-to-Peer Crypto-Currency with Proof-of-Stake
(<https://peercoin.net/assets/paper/peercoin-paper.pdf>)
6. Delegated Proof-of-Stake Consensus (<https://bitshares.org/technology/delegated-proof-of-stakeconsensus/>)
7. Miers Ian, Garman Christina, Green Matthew, Rubin Aviel: Zerocoin: Anonymous Distributed E-Cash from Bitcoin (<https://isi.jhu.edu/~mgreen/ZerocoinOakland.pdf>)
8. Ben-Sasson Eli, Chiesa Alessandro, Garman Christina, Green Matthew, Miers Ian, Troer Eran, Virza Madars (2014): Zerocash: Decentralized Anonymous Payments from Bitcoin
(<http://zerocashproject.org/media/pdf/zerocash-extended-20140518.pdf>)
9. Ben-Sasson Eli, Chiesa Alessandro, Green Matthew, Tromer Eran, Virza Madars (2015): Secure Sampling of Public Parameters for Succinct Zero Knowledge Proofs
(www.diyhpl.us/~bryan/papers2/bitcoin/snarks/Secure%20sampling%20of%20public%20parameters%20for%20succinct%20zero%20knowledge%20proofs.pdf)

Disclaimer:

This paper is released with the goal to provide insights on the architecture and background of the envisaged UltraUpload 2.0 (Including blockchain) platform.

This paper is subject to change. It will be amended from time to time to include continuous feedback to questions received from the community and further findings. Any amended versions of this paper will be published on our website; only the most recent version of the whitepaper published on the website is the relevant whitepaper.

Legal terms of tokens

Snowden-Coins are tokens are currently based on the Ethereum-platform intended for online Storage that reward coin holders for various actions within the network (publish, hosting, download, investing). This whitepaper („Whitepaper“) gives an overview of certain aspects of the UU and its intended use.

This Whitepaper and the information stated herein is not legally binding.

The Initial Coin Offering is only made on the basis of a separate document, the **Token Offer Document** which will be published alongside this Whitepaper.

This Whitepaper does not constitute an offer of Snowden-Coins nor an invitation for an offer to exchange any amount of Ether for Snowden-Coins.

The company intends to have Snowden-Coin listed on a number of virtual currency exchanges. Due to the properties and mechanics of the UU system as described herein, the company also aims to have the market value of Snowden-Coin increase over time.

However, there is no guarantee that an increase in the market value can be achieved by the company. If you decide to participate in the Initial Coin Offering as a form of investment, the company expressly warns you that an investment in Snowden-Coins carries a high degree of risk. For a description of the risks associated, see the chapter „RISK FACTORS“ in the Token Offer Document AND the 3 Pager (WiB) of german finance authority BAFIN##.

Statements and Warnings Statement of Purpose

The purpose of this document is to share information about the operation of involved companies, UU the online cloud hoster and to introduce Snowden-Coin as the recipient considers partnership or participation in the sale or pre-sale of Snowden-Coin.

There is sensitive information enclosed and it is understood this packet will be used solely for the aforementioned purpose. It is not for public consumption or consideration.

Forward-Looking Statement Disclaimer

Certain matters discussed in this document are about our future performance including, without limitation, the future revenues, earnings, strategies, and prospects of UU Project.

All statements that are not purely historical constitute "future-looking statements" within the meaning of the Private Securities Litigation Reform Act of 1995 of US law .

Such forward-looking statements are subject to risks and uncertainties which could cause actual results to differ materially from those anticipated. Such statements are based on management's beliefs as well as assumptions made by and information currently available to management. When used herein, the words "anticipate," "intend," "estimate," "believe," "expect," "should," "Potential," "forecast," "project," variations of such words and similar expressions are intended to identify forward-looking statements. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements in making any personal decision.

RISK FACTORS

Accordingly, any persons interested in participating in the Initial Coin Offering is strongly advised to read the chapter „RISK FACTORS“ in the #2do#2doToken Offer Document. This chapter includes more detailed descriptions of factors that might have a negative impact on UU. In light of these risks, uncertainties and assumptions, future events described in this Whitepaper may not occur.

Terms and Token Holder Rights

See sales agreement

Regulatory Information

We have designed the UltraUpload system to be self-regulated and transparent. UltraUpload token holders will be kept informed at all times of developments within the UltraUpload eco-system including a high degree of openness around the financials of UltraUpload

This Paper has been prepared solely for the purpose of informing contributors to the UU Project with respect to the proposed implementation (legal, technical, economic and otherwise) of the Snowden-Coin and the distribution by the UU of account to use the protocol, called Snowden-Coins. **This Paper is non-binding in all respects and does not create any legal obligation of any kind on any person unless and until the ICO is successfully completed.**

The ultimate implementation of the UU is dependent upon several factors and risks outside of the control of the founding member(s) of the UU Project, including regulatory risks, contributor participation, the adoption of blockchain technology and the continued use and adoption of the Ethereum network. Nothing in this paper or otherwise shall require the company to take any steps to continue the development or otherwise implement the Snowden-Coin in its envisioned form if not all the necessary conditions are in place for any such implementation.

Each of project partners and the UU Project reserves the right to abandon the UU project (by returning all available contributions back to their contributors) and/or to change the implementation of the UU network contemplated by this paper at any time and for any reason, as further approved by the Board of Company.

Prospective users of the UU and other contributors to the UU Project are advised to contribute and/or participate at their own risk and without reliance on any statement contained in this White-Paper. A Snowden-Coin is not a security, debt, equity, investment contract or other profit sharing or interest bearing instrument.

Since no blockchain based ecosystem can thrive by restricting the transfer of its digital rights, the Snowden-Coins are made transferable among participants of the protocol. One inherent consequence of these digital token attributes is price fluctuation. The price of a token may fluctuate based on the quantity of tokens earned, spent or transferred among the protocol participants, including via the association or otherwise.

Each participant of the protocol provides value-added services to make the protocol an innovative, decentralized, thriving and resilient ecosystem. Each participant has the obligation to abide by its terms of service and code of conduct or risks being banned for serious breach or repetitive non compliance behaviours. The token attributes come with governance rights and incentives to grow and promote the protocol but also deterrence mechanism to ensure services are rendered in accordance with the purpose of the protocol and its code of conduct, such that the protocol can realize its full growth Potential.

The official version of this document is the English version.

Contact Terms

This document is intended only for the person(s) who were contacted directly by Company and it is not an offer to sell or a solicitation to buy any digital assets. It contains information that is confidential and privileged. If you have received this document in error, please notify the sender and delete this file.

Table of contents

Краткое описание:.....	1
140 символов (Twitter)	1
Статьи: Примеры пресс-релиза	2
Начните “Революцию Обмена Файлов” с www.Snowden-Coin.com	2
1 страница ICO:.....	4
Что и почему мы делаем: UltraUpload.io	7
Основные положения: Что такое UltraUpload.io (краткая версия)	7
Основные положения: Что такое UltraUpload.io (полная версия)	7
UU=Доверительное глобальное распределение цифрового контента	7
Уникальные преимущества для закачивающих	8
Уникальные преимущества для скачивающего.....	9
Преимущества для издателя	9
Преимущества для хостера.....	10
Недостатки	11
Способы оплаты	11
<i>Основные ценности:</i>	11
Революция гибкости Цензуры / Авторского права	13
Больше технических Деталей о UU и FAQ.....	14
UltraUpload - часть революционной тенденции в интернет-сервисах	14
Элементарные компоненты	14
1. Децентрализованная сеть хранения (DSN).....	14
2. Новое надёжное хранение и репликация.....	14
3. Рынки поддающиеся проверке	14
4. Структуры данных с частями.....	15
Особенности сети UltraUpload.io	15
Самошифрование: Данные, которые шифруют сами себя.....	15
Распределенная сеть с оппортунистическим кэшированием данных	16
Доступность данных и встроенная избыточность.....	16
Ненужные дубликаты автоматически удаляются.	16
Глобальное распределение без человеческого вмешательства.....	16
Основанная на ресурсах экономия.	17
Доказательство ресурса.	17
Часто задаваемые вопросы	18
Какой вид файлов разрешается закачивать?	18

До которого размера файла я могу закидывать?.....	18
Есть ли какие-либо ограничения скорости скачивания?	18
Как долго размещаются мои файлы?.....	18
Обзор: UltraUpload решённые / нерешённые проблемы.	18
Достигнутые инновации = решённые проблемы	18
Инновация 1: UU объединяет скачивание с оплатой (реализовано в 2017 году).....	19
Инновация 2: Хостер безопасен и оплачиваем (реализовано в 2017 году).....	19
Инновация 3: скачивающие (Вы) анонимны (реализовано в 2017 году).....	19
Инновация 4: Закачивающие анонимны (реализовано в 2017 году).....	19
Инновация 5: Издатели анонимны (реализовано в 2017 году).....	19
<i>Инновация 6: Хостер не нуждается в RAID или других системах защиты данных.....</i>	<i>19</i>
9/18 Решенные проблемы:	19
Инвесторы должны участвовать (решено с ICO) (Дорожная карта 1, 2018 год).....	19
Прозрачная оплата (решено монетой блокчейн) (Дорожная карта 2, 2018 год).....	19
База данных центрального расположения UltraUpload будет неостанавливаемой (решено блокчейн / DHT)	20
Дизайн UltraUpload.....	20
Таким образом мы можем периодически проверять целостность данных.....	20
Общая информация о TCU AG (Разработчик)	20
Подробности о том, как UU решает проблемы индустрии обмена файлов	21
Файлы как набор зашифрованных кусков	21
Процесс деления на куски	22
Оплата.....	23
Snowden-Coin (TM)	24
Хранить данные в блокчейн?	24
Видение UltraUpload	25
Дополнительно стимулы	25
Текущее состояние	26
Цель блокчейн UU: безостановочный обмен данными	27
UU служат валютой для этих обменов.	28
Технологическое соревнование в обмене файлов.....	28
*Технологическое сравнение преимуществ	28
*Сравнение особенности обмена файлов на 6/2018.....	29
MegaUpload vs. UltraUpload;.....	30
Как участвовать: О токене и ICO (первичном предложении монет).....	32
Snowden-Coin: 80% дохода UU окупаются.....	32
Доказуемо справедливое распределение доходов	32
Дивиденды выплачиваются один раз в год.....	33
Почему UU запускает продажу токенов?.....	33
*„Общее вознаграждение“:	34
Участвуйте в успехе UU с Snowden-Coin	35
ПЛЮС Дополнительное повышение интереса:	35
Термины и детали ICO.....	36
Четыре пред ICOs:	36
Главное ICO	37
Бонусная программа во время ICO:.....	37

Примечание, Дополнительное повышение II:	38
Худший случай: Мин. цель 1 млн. €.....	38
Распределение монет.....	38
Ограниченный выпуск токенов.....	39
Правила участия в ICO.....	40
TDE, событие распределения токенов	40
Биржи:.....	40
Встроенная биржа:	41
Помещение в черный список определенных стран:.....	41
Ликвидность после ICO	41
Регистрируйтесь для ICO.....	42
Распределите токены.....	42
Использование средств	42
Использование монет (млн. €):.....	42
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОХОДОВ	43
Разработка блокчейн	44
Тестирование безопасности:	44
Разное :	45
Ассанж / Сноуден фонд:.....	45
Кто делает это: Компании (ICO / Разработчик).....	46
Краткий обзор о разработчике - компании TCU AG	46
Послужной список лидера прогрессивных технологий:	47
Команда	48
Команда разработчиков	49
Правление	50
Консультативный совет, будет опубликован 01.09.2018.....	51
Консультанты.....	51
Контактная информация	51
Исторический отчет о прибылях и убытках компании разработчика ТС, Германия	52
Корпоративная структура	52
Соблюдение и регулирующие условия:	52
Юридическая структура Компании (ICO / Разработчик).....	54
Прозрачность :	54
ICO и UU 1.0 маркетинг.....	54
Дорожная карта.....	55
Шаги выхода на рынок	57
Рост сети UltraUpload	57
Приложение.....	58
Publishing problems of storage solved by UU	59
Introduction	59
Current Video distribution is unfair	60
The broken link between publishers and consumers.....	61
Transparent hosting market	61
Definition of Terms	62
Technical Description.....	63
„Publisher“:	63
„Downloader“:.....	63
Download Creation.....	63
Download Joining.....	64

Download Finish and Pay-Out	64
Download Process	64
Technological Advantages, The Cointype Advantage	65
P2P-Backup Core for UU	66
Redundancy Schemes	66
Simple Mirroring	66
K-of-M Erasure Coding	67
UltraUploads current Token Technology	67
Create Contracts	67
Download Contract Templates	67
The General Reward can serve as an example for this	68
Private Downloads:	68
Blockchain	69
What Makes Blockchain Special?	69
Planned Blockchain-DB	69
Planned Development	69
Crypto-Currency, more than a hype	70
Long Term Goals:	70
Content creation as a service	70
Application Development Tools	70
General Tech Position	71
Media/Press Solutions (Text/Pic Encryption)	71
The Power of Co-Dependence	71
The UltraUpload response to media crisis	72
What does UltraUpload do for the media landscape?	73
How the UltraUpload platform works	73
The Media Status Quo	73
The Fall of Journalism	73
Codebase (Komodo)	74
Special Features of Komodo Tokens	74
Future Opportunities	75
Value of the UltraUpload economy	76
Acknowledgements	77
Disclaimer:	77
Legal terms of tokens	78
This Whitepaper and the information stated herein is not legally binding	78
Statements and Warnings Statement of Purpose	79
Forward-Looking Statement Disclaimer	79
RISK FACTORS	79
Terms and Token Holder Rights	79
Regulatory Information	79
Contact Terms	81
Table of contents	81