

October 9th, 2017



SECURE IDENTITY LEDGER

WHITE PAPER

6329 Arlington Blv Suite N
Falls Church, Virginia 22044

SECURE LEDGE IDENTITY CORPORATION (SILC) IS A NEW COMPANY. SILC IS NOT REGISTERED WITH THE UNITED STATES SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION, OR ANY OTHER REGULATORY AGENCY. SILC IS NOT SUBJECT TO ANY PUBLIC REPORTING OR FILING, AND HAS NO OPERATING HISTORY FOR MY SECURE LEDGER USERS TO REVIEW. SILC IS NOT OFFERING ANY SECURITIES, INVESTMENT CONTRACTS, OR INTERESTS IN THE COMPANY. SILC PLATFORM USERS AND THOSE PARTICIPATING IN THE SILC TOKEN SALE ARE ADVISED TO CAREFULLY REVIEW THIS WHITEPAPER (INCLUDING RISK FACTORS), COMPANY WEBSITE, AND ANY TOKEN PURCHASE AGREEMENT BEFORE PURCHASING SILC TOKENS.

SILC TOKENS ARE NOT OFFERED FOR SALE, AND MAY NOT BE PURCHASED IN NEW YORK, SINGAPORE, SOUTH KOREA, CHINA, OR ANY OTHER JURISDICTION WHERE THE SALE OF SILC TOKENS OR OTHER CRYPTOCURRENCY IS PROHIBITED OR SUBJECT TO PRIOR REGISTRATION OR REGULATION.

SILC TOKENS ARE NOT CURRENTLY LISTED ON ANY CRYPTOCURRENCY EXCHANGE AND NO SECONDARY MARKET FOR THE SILC TOKENS EXISTS AT THIS TIME.

Содержание

Общая пояснительная записка	Error! Bookmark not defined.
Мы занимаемся не типичной продажей токенов.....	2
Из эры Интернета в эру блочных цепей (Blockchain AgeSM)	4
Введение	4
Трудности, связанные с защитой личных идентификационных данных!	7
Решение от SILC: ONE Digital ID SM !.....	8
Какие конкретные решения предлагает One Digital ID SM ?	10
Блочно-цепочная платформа SILC SM	11
В чем состоит наша уникальность?	13
Почему это должно вас интересовать?	14
Продажа токенов	Error! Bookmark not defined.
Как используется выручка от продажи токенов:	Error! Bookmark not defined.
Определения и ключевые концепции	15
Компания	Error! Bookmark not defined.
Могу ли я увидеть блочную цепь?	16
Регистрация, аутентификация и верификация	16
Почему вам необходимы данные для верификации?	17
Уникальный идентификатор и ключи.....	17
Преимущества использования.....	17
Кредиты SILC	18
Случаи использования	Error! Bookmark not defined.
Соучай использования 1.....	18
Случай использования 2.....	19
Случай использования 3	19
Случай использования 4	19

Общая пояснительная записка

Корпорация Secure Identity Ledger Corporation (SILCSM) занимается внедрением нашей технологии блочной цепи или распределенного реестра, и, таким образом, вам предлагается принципиально новый, ориентированный на потребителя вариант ее практического применения, который позволит вам, пользователю, приобрести и стать владельцем своей собственной уникальной цифровой идентичности, необходимой для перехода к Blockchain AgeSM! One Digital IDSM принадлежит только вам и никому другому. Вы контролируете то, как используются и распределяются ваши личные данные, и в результате укрепляется доверие к вам в рамках мирового цифрового сообщества, поскольку все транзакции сейчас записываются в нашей блочной цепи.

Наша платформа SILCSM стала кульминацией многих лет разработок, проходивших под руководством двух основателей SILC – экспертов, которые пришли к пониманию того, насколько ценными и уязвимыми являются личные данные, в ходе работы в сфере здравоохранения и бухгалтерского учета. Мы не рекомендуем вам оставлять свой идентификатор пользователя, пароли, ПИН-коды и другие вещи, которые вы в настоящее время используете; мы предлагаем вам уникальную цифровую идентичность, которая позволяет обеспечить безопасность ваших уязвимых данных. Реальность, которую мы наблюдаем сегодня, – это наша тесная взаимосвязь с цифровым миром при одновременном недостатке средств защиты. Мы потеряли контроль над своими паролями и ПИН-кодами, после чего пришла очередь собственной идентичности.¹ В отличие от других компаний, которые все еще исследуют идентификационное пространство, у SILCSM уже разработала независимое рабочее решение на основе своей блочной цепи!

Наше решение – это по-новому представленная цифровая идентичность. Чтобы вернуть себе контроль, мы должны сначала иметь свою собственную идентичность, и только потом мы можем решить, какого рода информацией мы можем делиться и какую технологию использовать. Наше практическое применение предполагает создание цифрового идентификатора (ID) и использование блочной цепи в качестве основной технологии, благодаря которой станет возможным ее применение и предоставление услуг в будущем. Уильям Мугейер в сжатой форме объясняет, что «с идентичностью на основе блочной цепи связаны перспективы, в частности потенциального пользования множеством услуг в условиях надежности и без необходимости заявлять о своем физическом присутствии ...»

Наше решение является простым в использовании – вам не потребуется заново использовать пароли, раскрывать свой номер социального страхования, и все ваши данные будут храниться в недоступном для других, в том числе и для нас, месте. Пользователи могут загружать любые данные в блочную цепь, зная, что эти данные в криптографическом смысле надежно защищены, неизменяемы и неопровергимы. Блочная цепь SILCSM – это ваш личный «свидетель» в цифровом мире.

SILCSM предлагает единственную систему цифровой идентификации «под ключ» для предприятий, государственных органов и потребителей, включая регистрацию, аутентификацию, верификацию и индивидуальный контроль. Платформа предоставит физическим лицам уникальные цифровые токены, с помощью которых они могут подтвердить свои личные данные третьим сторонам. И в отличие от других Blockchain-решений, используемых для обеспечения защиты по методу «подтверждение доли владения» или «подтверждение выполнения работы», SILCSM работает с

¹ <https://advizex.com/2016/06/02/3-devices-per-person-not-anymore/>

использованием «подтверждения существования», предполагающего обмен данными между сторонами и подтверждение этих данных через панель управления SILC, при этом данные не записываются. Решение One Digital IDSM корпорации SILC является криптографически надежным, неизменяемым и законным.

Наше видение состоит в том, чтобы создать One Digital IDSM для каждого человека, машины и предприятия на планете. Мы хотим предоставить средство для общения и безопасного осуществления транзакций. Тем, кто в прошлом стал жертвой похищения личных данных, SILC предоставляет возможность заново начать свою деятельность на цифровом рынке.

В отличие от первичного размещения монет (ICO), в основе которого лежит концептуальная идея и обязательство выполнить обещанное, SILCSM уже разработала свой первичный продукт. К тому же большинство решений первичного размещения монет создано на основе публичных блочно-цепочных платформ, что ограничивает возможности этого продукта. SILCSM разработала свою собственную запатентованную гибридную блочно-цепочечную платформу, которая позволяет оптимизировать возможности блочной цепи. Вы можете быть уверены в том, что блочно-цепочечная платформа SILCSM будет всегда доступна, всегда будет обеспечена ее техническая поддержка, а неизбежное «вздутие» блочной цепи не затронет ваши счета. Мы также устранили необходимость добычи данных, таким образом предотвратив ветвление блочной цепи. Цифровая идентичность, предлагаемая нами в качестве продукта, является рабочим решением. Мы также разработали оригинальный алгоритм консенсуса, известный как «подтверждение верифицированного существования» для валидации транзакций на нашей запатентованной блочно-цепочечной платформе. В отличие от эры Интернета, в которой у вас есть собственный адрес электронной почты, в эру блочных цепей (Blockchain AgeSM) вы имеете собственный цифровой идентификатор One Digital IDSM.

SILCSM является компанией, территориально расположенной в США, и каждый токен SILCSM оценивается в 0,25 USD в ходе первичной продажи токенов с минимальным вкладом в размере 25,00 USD. Мы принимаем все формы оплаты – карты VISA, MasterCard, Amex, Discover и валюту биткоин.

Мы не занимаемся типичной продажей токенов.

Наш продукт обладает всеми преимуществами, лежащими в основе блочно-цепочечной технологии, и у него нет некоторых аспектов криптовалюты, и потому он отличается от других.

Вот четыре основных отличия нашей Продажи токенов от услуг наших предшественников:

- Мы являемся единственной компанией, осуществляющей Продажу токенов с использованием частного законченного разрешенного блокчейна
- Мы являемся единственной компанией, осуществлявшей продажу токенов, разработавшей законченное рабочее решение цифровой идентификации на независимой платформе
- У нас имеется платформа, которая принимает кредитные карты и валюту биткоин
- У нас есть единственная платформа, которая записывает данные продажи нашего токена прямо в наш собственный частный разрешенный блокчейн.

«Мне очень нравится эта идея, поскольку в этом случае владение данными, а также верификация и аутентификация переходят от третьих сторон (надежных и ненадежных) ко мне. Я владею собственными идентификационными данными, и по запросу я разрешаю доступ к данным персоны, являющейся частью моей идентичности.»

Крис Скиннер (thefinanser.com), 11 сентября 2017, источник “The Imperative for self-sovereign identification (get lost Equifax)”

“Данные – это категория активов! Ваша виртуальная личность, которая в настоящий момент не принадлежит вам и, возможно, знает больше о вас, чем вы сами... Конфиденциальность является основой свободного общества!”

Дон Тэлпскотт (Сотрудник Центра Беркмана Кляйна по изучению интернета и общества при Гарвардском университете), материалы саммита TED, июнь 2016 года, “Recapturing Our Identity”

“Разработка надежной системы цифровой идентификации, возможно, является самой большой проблемой цифровой эры. Не имея этого, вы фактически оттесняетесь на обочину цивилизации!”

Коннор О'Хиггинс, CryptoInsider

Из эры Интернета в эру блочных цепей (Blockchain AgeSM)

Интернет 1.0 – 1968 - 1995 («досетевой период») – Акцент в это период делался на совместное пользование ресурсами для обмена информацией. В большинстве случаев данные передаются в виде простого текста. Примерами являются usenet, новостные группы, редколлегии и простая электронная почта.

Интернет 2.0 – 1995 - 2008 – На этой ступени развития зародились электронная почта, веб-сайты, электронная коммерция и социальные сети. В ходе обмена данными произошел переход от простого текста к гипертексту, изображениям и загружаемым видео.

Интернет 3.0 – 2008 по настоящее время – На данном этапе развития преобладает беспроводной доступ, мобильные приложения, облачное хранение и широкое распространение мобильного доступа к сети Интернет.

Эра блочных цепей (Blockchain AgeSM) – на этом этапе развития сети Интернет начинается конвергенция Интернет 2.0 и 3.0, для которой характерно придание большей по сравнению со средствами доступа важности содержимому и данным. На этом этапе развития сети Интернет датчики уже могут предоставлять данные и получать обратную связь от пользователей через определенные контактные точки относительно того, как происходит сбор и передача данных.

Введение

Хотя номер социального страхования (SSN) представляется нам формой идентификации, они не был задуман в качестве такового. Подобным образом, сеть Интернет по первоначальному замыслу не предназначалась для создания «идентичности» людей. Корпорация Secure Identity Ledger Corporation (SILCSM) считает, что у каждого человека должна быть своя цифровая идентичность для взаимодействия с другими в киберпространстве. Цифровая идентичность позволит укрепить доверие, что является социальной основой экосистемы Интернет,² и, поскольку важна технология, подход к укреплению доверия начинается с собственной идентичности.

Может ли блочная цепь стать основой универсальной цифровой системы идентификации? Корпорация SILCSM считает, что она станет хранителем идентичности в будущем. Наша система One Digital IDSM позволяет использовать цифровой токен для верификации и обеспечения безопасности вашей идентичности при посещении любых веб-сайтов. Продукт SILCSM позволит вам создать вашу личную цифровую идентичность, при этом проверенные необходимые личные данные (в зашифрованном виде) будут использоваться один раз, после чего идентификационные данные могут использоваться в любом другом контексте, что заменит собой текущий процесс аутентификации, существующий в настоящее время. Ваша цифровая идентичность позволит вам вернуть себе контроль над своей идентичностью без необходимости передачи полномочий третьей стороне.

Текущий метод идентификации онлайн с помощью пароля имеет недостатки, поскольку потребителей заставляют запоминать различные комбинации логинов и паролей для того или иного количества веб-сайтов. Цифровая идентификационная система SILCSM станет принципиально

² Jardine and Hampson, 'Trust: The Social Basis of the Internet Ecosystem', December 5, 2016.

новым способом обмена информацией. Вы можете загрузить свои личные данные (в зашифрованном виде) в систему один раз, после чего ваши идентификационные данные можно будет использовать в любом другом контексте.

Цифровая идентичность – это сетевой ли Интернет-аналог реальных идентификационных данных физического или юридического лица (например, предприятия ли государственного органа), используемый в целях идентификации при передаче данных или совершении транзакций с персональных компьютеров, мобильных телефонов и других личных устройств. Для обеспечения доверия к каналу связи между вашей реальной идентичностью и цифровой идентичностью сперва требуется надежная валидация этой идентичности, или, иными словами, необходимо доказать, что вы являетесь тем, кто вы есть. Как только устанавливается этот канал связи, использование цифровой идентичности предполагает прохождение определенной процедуры аутентификации для подтверждения, что вы это на самом деле вы, когда вы выполняете подключения, например, в сети Интернет.

SILCSM стремится позиционировать себя в качестве лидера в области цифровой идентификации в своей индустрии, предлагающего продукт One Digital IDSM для каждого потребителя, предприятия и машины. Мы позволяем пользователям и предприятиям возможность перейти в эру блочных цепей (Blockchain AgeSM) и расширить свои возможности с помощью масштабируемой, доступной, интероперабельной, частной и безопасной платформы.

Мы считаем возникновение блочно-цепочной платформы SILCSM главной альтернативой публичным блокчейнам, которая облегчит переход предприятий и потребителей на новый, следующий за этапом контекстуальной информации, этап развития Интернета³.

Люди часто ошибаются, принимая валюту биткоин за блокчейн, однако это абсолютно разные понятия, не являющиеся взаимозаменяемыми. Биткоин – это криптовалюта. Блокчейн – это новая база данных, обладающая особыми характеристиками, в которой записываются не подлежащие отмене обмены данными и транзакции. Она была изобретена для совершения операций в валюте биткоин, однако в блокчейне хранятся и различные другие вещи.

Поскольку ваши данные One Digital IDSM не меняются, неизменность и необратимость блокчейна являются основными характеристиками эры блочных цепей (Blockchain AgeSM). SILCSM занимается восполнением недостающего уровня Интернет-идентификации, с помощью которого возможно обеспечить новую основу для многочисленных транзакций, которые совершаются в настоящее время.

Люди, которые ведут деловую деятельность и вступают во взаимодействие с другими людьми в обществе, известны другим по своим идентификационным данным. Во времена, предшествовавшие возникновению Интернета, идентичность определялась по имени, адресу, дате рождения и номеру социального страхования, однако в цифровую эру идентичность представляет собой совокупность точек данных, на основе которых создается идентичность One Digital IDSM.

One Digital IDSM станет такой же необходимостью, как вода и электричество, для обеспечения взаимосвязей со всем, что нас окружает. В эру блочных цепей (Blockchain AgeSM) данные собираются в ходе нашего взаимодействия с многочисленными точками данных (напр. терmostатами, осветительными приборами, автомобилями, громкоговорителями, чатботами, машинами и т. п.) и объединяются с контекстуальной информацией о вас.

В 1989 году, когда CompuServe/MCI Mail создали первый адрес электронной почты для потребителя, адреса электронной почты в основном использовались для общения с семьей и друзьями в рамках системы CompuServe. Многие сомневались в том, что электронная почта станет жизнеспособным цифровым средством коммуникации, и многие даже сомневались во влиянии самого Интернета на личную, социальную и деловую сферы нашей жизни. Однако вскоре как сеть Интернет, так и электронная почта перешли из разряда второстепенных технологий, используемых исключительно исследователями, в разряд первостепенных средств коммуникаций для всех пользователей. Согласно Radicati Group, по всему миру насчитывается 3,7 миллиардов пользователей электронной почты, что составляет 54% населения планеты, при этом на каждого пользователя приходится 1,7 аккаунта электронной почты.⁴

Сейчас, 30 лет спустя, зарождаются новые второстепенные технологии блочных цепей и управления идентичностью. Они лежат в основе экономики совместного пользования. Экономика совместного пользования – это «равноправное получение, предоставление и совместное пользование доступом к товарам и услугам»⁵. Экономика совместного пользования стала возможной благодаря последним технологическим достижениям, в частности блочной цепи, которые позволили (1) значительно снизить стоимость операций и (2) облегчить обмен товаров, имеющих цену, надежным и децентрализованным способом без необходимости использования посредников. Всегда были необходимы люди, которые могут купить дефицитные продукты, найти жилье, получить доступ к наличным денежным средствам, съесть домашнюю еду, запросить помочь в выполнении задания, либо проехать от точки А до точки Б. Проблема состоит в нахождении того, кто готов предложить желаемые товары и услуги по разумной цене. Блокчейн позволяет больше не размещать программные средства на централизованном сервере. Они могут функционировать в сети с равноправными узлами, не контролируемой какой-либо одной стороной.

Для UberTM, живого примера экономики совместного пользования, все еще характерна высокая степень централизации, и компания все еще управляет всеми вашими данными. Сегодня, когда вы пользуетесь услугами UberTM, все еще присутствует человеческий элемент, который обрабатывает информацию, которая ему (ей) предоставляется центральным компьютером, чтобы выбрать кратчайший маршрут из точки А в точку Б. Эра блочных цепей (Blockchain AgeSM) будет использовать

⁴ Контекстуальная информация: известная нам релевантная информация, необходимая для понимания текста:

- (1) Отличительные характеристики названных в тексте людей, мест, книг и т. п.
- (2) Информация о людях, названных в тексте: даты рождения, географическое местоположение, дата публикации и т.п.
- (3) Интерпретивная информация: темы, ключевые слова
- (4) Нормализация данных измерений, дат и т.п.

⁵ “The current and Future State of the Sharing Economy” by Niam Yaraghi and Shamika Ravi, March 2017.

те же возможности обработки и записи данных, однако при этом человеческий элемент или центральный компьютер задействованы не будут.

В Интернет 2.0 и 3.0 у вас нет собственных имен пользователя, данных или данных, которыми вы пользуетесь совместно с другими. Данные собираются, анализируются, упаковываются и продаются, и все это делается без вашего ведома или согласия. У вас нет никакого контроля, и единственный возможный вариант для вас в этом случае – зарегистрироваться в качестве нового пользователя или оставить сайт. Это известно как «выбор Хобсона» или «иллюзия выбора» – концепция, впервые предложенная Томасом Хобсоном (1544 – 1631). Выбор Хобсона – это ложная «иллюзия выбора», поскольку это не выбор между двумя равноправными вариантами и не выбор между двумя нежелательными вариантами; ваш выбор состоит в том, чтобы выбрать что-то или ничего.

В эру Интернета «иллюзия выбора» присутствует, поскольку единственный выбор у нас – доверять свои данные веб-сайтам. Например, в случае, когда мы регистрируемся на сайтах Yahoo, eBay, Sony, Target, Equifax, Heartland Payment Systems, TJX, JPMorgan Chase, Anthem и Управления кадровой службы (OPM) – все они стали жертвами взлома баз данных.

Когда вы входите в систему, вы доверяете надежности системы, и когда вы обнаруживаете, что ваши данные были недостаточно защищены, именно в тот момент вы понимаете, что у вас не было выбора. One Digital IDSM теперь дает вам эту возможность выбора – вида передаваемых данных, времени и передачи, а также срока, в течение которого они могут быть доступны.

Трудности, связанные с защитой личных идентификационных данных!

Использование личной информации физического лица для входа в аккаунт является нормой в традиционных системах идентификации. Мы как потребители запрограммированы поверить в то, что существует 5 уровней вопросов, которые нам задает представитель отдела по работе с клиентами по ту сторону трубки с целью защиты наших личных данных. Работает ли это?

Возможно, нет! Несмотря на существование всех установленных процедур, включая и то, что существуют дополнительные уровни банковской идентификации в форме ПИН-кодов и «Кодов безопасности», ваши данные все равно остаются уязвимыми для хакеров. В последних случаях атак хакеров, когда и подверглись базы данных сектора здравоохранения (Национальные службы здравоохранения по всей Англии и т. п.), известные сети магазинов (Home Depot, Target и т. п.), правительственные учреждения (Федеральная налоговая служба США, Федеральный резерв США, Управление социального обеспечения населения и т. п.), или даже некоторые из наших любимых сайтов (eBay, Yahoo, Google и т. п.), ваша информация оказалась под угрозой вне зависимости от уровня аутентификации, установленного в этих системах. Подобные взломы баз данных будут случаться и дальше, пока будут использоваться эти устаревшие процедуры верификации.

Использование биометрических данных, таких как отпечатки пальцев или сканов сетчатки может принести пользу, и даже при всех существенных технологических достижениях сами по себе биометрические данные не застрахованы на 100% от атак хакеров и не являются на 100% точными!

Перед тем, как мы перейдем к описанию нашего решения, позвольте нам задать себе вопрос о том, ВЛАДЕЕМ ли мы своей собственной идентичностью? Мы думаем, что владеем собственным номером социального страхования, водительским удостоверением, адресом электронной почты или даже собственными номерами телефона. Это, возможно, уже не новость для всех нас, но в действительности мы НЕ являемся владельцами собственных идентификационных данных. Во многих случаях мы даже не можем контролировать данные, связанные с нашей идентичностью. Наши личные данные и информация хранятся в местах, которые принадлежат и управляются третьими лицами. Нас заставляют чувствовать себя комфортно при мысли о том, что информация надежно защищена благодаря мириадам характеристик для обеспечения безопасности. Эти внушающие доверие организации (банки, правительственные органы и пр.) не справились с своей задачей обеспечить безопасность нашей идентичности!

Недавний взлом базы данных Equifax затронул почти половину населения США – около 143 миллионов человек. Информация, к которой был получен доступ, включала имена, номера социального страхования, дни рождения, адреса и, в некоторых случаях, даже данные водительских удостоверений. Такие инциденты будут продолжать случаться, если данные будут храниться в формате, который сделает данные доступными.

В 2016 году по всему миру насчитывалось 3,4 миллиарда пользователей Интернета – приблизительно 46,1% населения мира.⁶ В том же году также произошло в общей сложности 1 209 взломов систем управления идентификационными данными пользователей. За последние восемь лет было поставлено под угрозу более 7,1 миллиардов идентичностей по всему миру.⁷ Около 1,1 миллиардов идентичностей оказались под угрозой в 2016 году.⁸ В 2016 году количество случаев хищения личных данных достигло рекордной отметки – в США жертвами стали 15,4 миллионов человек, которым были причинены убытки в размере более 16 миллиардов долларов США.⁹ Во всем мире США занимает самую высокую позицию в списке стран, население которых подверглось хищению личных данных; вторым в списке является Китай, а Бразилия стоит дальше на третьей позиции.

Решение от SILC: ONE Digital IDSM!

Каждый человек ищет компанию, предоставляющую цифровые услуги, которая применяет упреждающий подход к усилению и предложению средств защиты своего цифрового присутствия. Все ищут компанию, подобную SILCSM.¹⁰

SILCSM действует на основе собственной запатентованной блочно-цепочной платформы, которая позволяет создать идентичность, которая не является абсолютно уязвимой для угроз, описанных

⁶ www.internetlivestats.com

⁷ <http://www.livemint.com/Industry/mCSjIFFzrxk8USj0Rxh8lI/11-billion-identities-exposed-in-data-breaches-in-2016-say.html>

⁸ ‘Internet Security Threat Report’, Symantec, April 2017.

⁹ (a) <http://www.iii.org/fact-statistic/identity-theft-and-cybercrime>; (b) <https://www.javelinstrategy.com/press-release/identity-fraud-hits-record-high-154-million-us-victims-2016-16-percent-according-new>; (c) USA Today, Feb 6, 2017. Javelin Strategy & Research Report.

¹⁰ ‘Trouble in Our Digital Mist’, Digital Citizens Alliance, June 2017.

выше. Прежде всего с SILC вы станете ВЛАДЕЛЬЦЕМ собственной цифровой идентичности! Наше решение разработано для того, чтобы обеспечить вам возможность абсолютного владения и контроля над личной идентичностью. Вы будете контролировать собственные личные данные и сможете обеспечить себе анонимность и сохранять ее, а также обладать ПОЛНОМОЧИЯМИ для того, чтобы потом выбрать как, когда, где и кому передавать эту информацию. Создав собственную идентичность One Digital IDSM от компании SILC, вы сможете использовать свои уникальные личные данные для верификации, уменьшить необходимость присутствия данных, являющихся частью вашей идентичности, повсеместно в сети, а также предотвратить отслеживание и продажу ваших личных данных без вашего согласия. Вы будете единственным ХРАНИТЕЛЕМ своих личных данных и сможете безопасно взаимодействовать и совершать операции с данными в ходе взаимодействия с другими сторонами.

Проще говоря, мы считаем, что в основе усовершенствованной защиты лежит способность обеспечить владение и обретение контроля над и полномочий в отношении наших личных данных. Как только трети лица перестанут контролировать эти данные, последние уже нельзя будет использовать другим лицам таким образом, что это будет иметь для вас негативные последствия. Когда у вас появится собственная идентичность One Digital IDSM от SILC, вы сможете эффективно определять, какие данные могут быть сообщены третьим лицам в зависимости от контекста обмена данными.

Например, при подаче заявления для трудоустройства, потенциальный кандидат может выбрать для передачи только те личные данные (свой уровень образования, опыт предыдущей работы, программы «Учись и работай» и т. п.), которые имеют отношение к процессу подачи заявления. Работодателю необязательно знать подробности, касающиеся политических пристрастий кандидата, либо иные не запрошенные личные данные, которые могут отрицательно повлиять на принятие работодателем решения относительно трудоустройства исходя в связи с отсутствием объективности. Опять же, кандидат может проактивировать, какие элементы своего «виртуального изображения» разрешены к передаче. One Digital IDSM от SILC позволяет хранить все разнообразные элементы вашей идентичности в блоках и приведливо отбирать элементы для передачи другим. Когда вы вновь обретаете контроль над своей личной информацией, баланс сил кардинально смещается обратно в вашу сторону!

One Digital IDSM является вашим личным идентификатором, необходимым для управления и обмена данными с другими пользователями. Сами эти данные хранятся в зашифрованном виде и хэшируются на нашем токене. Вероятность взлома вашего блока данных в нашей системе меньше, поскольку (1) он проходит верификацию другими пользователями и (2) записывается в нашем блокчейне.

Мы хотим гарантировать, что вы как пользователь сможете (1) перейти от физической идентичности к цифровой идентичности; (2) выяснить и понять преимущества использования блокчейна; (3) надежно и уверенно совершать транзакции онлайн; и (4) осуществлять контроль над своими личными данными и идентичностью.

Какие конкретные решения предлагает One Digital IDSM?

Мы считаем, что обретение полного контроля над своими личными данными и информацией является краеугольным камнем практически каждого инновационного изменения в будущем. Запатентованная платформа SILCSM позволяет решить проблемы, связанные с тремя основными угрозами, имеющими отношение к вашим личным данным:

1. Обеспечение защиты от взломов корпоративных серверов и хищения ценных личных данных киберпреступниками.
2. Обеспечение защиты от публичного раскрытия ваших личных данных в сети Интернет.
3. Внедрение новой системы валидации аутентификации помимо простого пароля (учитывая, что входные данные требуются при входе в аккаунты электронной почты, социальных сетей, онлайн-магазинов, банков и других сервисов)

Благодаря нашим различным предстоящим разработкам с помощью своего идентификатора One Digital IDSM вы сможете:

- Участвовать в обменах (финансовых, данными и иных) по всей платформе SILCSM.
- Пользоваться преимуществами, связанными с использованием функции мобильных транзакций, которая будет вскоре разработана – SILCSM может внедрить приложение для регистрации в системе для регистрации входа в систему для телефонов, обеспечивавшее механизмы входа в систему, необходимые для обеспечения добавочных мер безопасности пользователя при входе в систему. Приложение будет использовать биометрические показатели- отпечатки пальцев, нарисованные символы, QR -коды и другие возможные механизмы входа.
- Пользоваться нашим преимуществами интеграции с облачным хранилищем – все зашифрованные файлы хранятся в автоматически генерируемых облачных аккаунтах с неограниченной емкостью. Это даст пользователю пространство для хранения всех файлов и данных, которые он ввел в систему или к которым получил доступ. Для предотвращения несанкционированного доступа мы применяем двойное шифрование для каждого файла, хранящегося в рамках облачных аккаунтов, чтобы они могли быть сообщены только авторизованным пользователям.
- Получать доступ к сообщениям и уведомлениям – SILCSM планирует выпустить систему отправки зашифрованных сообщений, которая позволяет пользователям обмениваться друг с другом зашифрованными сообщениями, которые могут быть зашифрованы, расшифрованы с применением открытых и персональных ключей. Система отправки сообщений позволит пользователям получать уведомления касательно запросов на обмен данными и выполненных обменов. В дополнение к онлайн-системе отправки сообщений пользователи также могут настроить уведомления на мобильном телефоне или уведомления электронной почты.
- Пользоваться усовершенствованными услугами облачных хранилищ по выбору – Пользователям предоставляется возможность резервного хранения всех личных данных, включая файлы блочной цепи, с использованием нашего личного облачного сервиса. Это позволит пользователям безопасно восстановить свои данные. Все личные данные, хранящиеся в облачном хранилище, шифруются с использованием персонального ключа пользователя с тем, чтобы доступ к ним мог получить только пользователь.

- Обеспечение максимально высокого уровня доверия – SILCSM также предлагает систему построения репутации, которая позволяет пользователям оставлять друг о друге отзывы по завершении обменов токенами. Если пользователь не предоставляет то, что подлежит обмену, в котором он участвует, он может использовать опцию отрицательного отзыва, с помощью которого пользователь получает неизменную характеристику невыполняющего обязательства в ходе обмена в рамках блочной цепи.

Блочно-цепочная платформа SILCSM

Создав свою собственную блочно-цепочную платформу Secure Identity Ledger Corporation (SILCSM) смогла устранить трудности, связанные с добывчиками данных, диктующими размер оплаты или создающие ветвления цепи. Вы можете оставаться уверенными в том, что блокчейн SILCSM будет всегда доступен и будет всегда оказана техническая поддержка, а также в том, что неизбежное «вздутие» существующих блокчейнов не затронет счета в системе SILCSM. В отличие от других платформ, для которых характерно функционирование в привязкой к размеру, платформа SILCSM функционирует с привязкой ко времени, и таким образом позволяет ежедневно обрабатывать все транзакции. Это заведомо предотвращает «вздутие» блокчейна. Поскольку информация и данные загружаются в блочную цепь, они криптографически маскируются с использованием хэштегов. Таким образом, обеспечивается полная безопасность ваших данных. Блокчейн использует протокол с нулевым разглашением хранящихся данных! Мы облегчаем потребителям и предприятиям переход в эру блочных цепей (Blockchain AgeSM) для обеспечения им более широких возможностей, связанных с использованием масштабируемой, доступной, интероперабельной, частной и безопасной платформы.

Наша платформа в той же мере безопасна, как и все публичные цепи с точки зрения функциональности и характеристик блокчейна, за исключением того, что ветвление нашей цепи невозможно, у нас нет добывчиков данных, и наша платформа не подвержена «вздутию». Пользователи (использующие проверенные цифровые идентификаторы) являются лицами, которые осуществляют валидацию, и, в контексте взаимодействия двух сторон, верификацию обмена данными. Мы децентрализованы и в этом плане. Ни одна из сторон не может контролировать нашу блочную цепь; SILCSM, выражаясь простым языком, является «наблюдателем» системы/ платформы.

При совершении сделки в валюте биткоин, добывчики данных осуществляют валидацию транзакции между пользователем А и пользователем Б, используя метод «подтверждения выполненной работы», и загружают транзакцию в блок. В сравнении с этим обмен данными между пользователями пользователем А и пользователем Б в рамках платформы SILCSM, не валидируется добывчиками данных, поскольку у нас их нет. Данные валидируются как минимум тремя сторонами: пользователем А, пользователем Б и другими пользователями в рамках системы. Сразу же по завершении валидации данных всеми сторонами они записываются в наш публичный разрешенный блокчейн, а также и в частный блокчейн пользователя А и пользователя Б.

В связи с тем, что мы избавили себя от добывчиков данных, у нас отсутствует понятие «подтверждения выполненной работы», связанное с валютой биткоин, или «подтверждения доли», связанное с Ethereum. Мы применили новый «Алгоритм верификации существования»

(Verified Existence AlgorithmSM) с тем, чтобы все пользователи в рамках блочной цепи могли валидировать данные друг друга. Распределенность нашего блокчейна связана с наличием частной цепи, которая есть у каждого человека, и его/ее участием в разрешенном публичном блокчейне, за счет чего обеспечивается децентрализация. Ваш цифровой идентификатор позволит вам участвовать, просматривать и пользоваться данными совместно с другими пользователями данными, а также в перспективе и другими приложениями в рамках нашего блокчейна. В нашей системе не используется голосование, и она децентрализована. Решение относительно загрузки данных и совместного пользования ими принимается исключительно пользователями в рамках нашей платформы.

Некоторые пользователи могут просто получить цифровой идентификатор и никогда не совершать транзакций, и у этого пользователя будут те же права и преимущества, что и у других пользователей в рамках нашей системы (представьте себе адрес электронной почты, которым вы никогда не пользуетесь).

Мы создали свой блокчейн, так как хотели (1) установить правила, (2) воспользоваться преимуществами базисных элементов архитектуры блокчейна, (3) укрепить доверие, (4) создать концептуальную схему для новых бизнес-моделей, управляемых данными.

1. *Установление правил:* в нашей платформе используются 4 правила, которые перекликаются с компонентами закона идентичности.
 - Пользовательский контроль – платформа для нашей идентификационной системы может раскрывать данные только с согласия пользователя.
 - Минимальное раскрытие – в нашей платформе содержится минимальное количество идентификационных данных.
 - Стороны, данные которых являются подтверждаемыми – платформа разработана таким образом, что доступ к ней предоставляется только сторонам, данные которых являются подтверждаемыми.
 - Упрощенный алгоритм взаимодействия с пользователем – платформа проста в использовании, и пользователь может контролировать все действия, имеющие отношение к его/ее данным.
2. *Базисные элементы блочной цепи:* технология блочной цепи потенциально может облегчить совместное пользование данными и при этом обеспечить их целостность. Наша блочная цепь характеризуется неизменностью, децентрализованностью и неопровергимостью данных с возможностями обеспечения строгой конфиденциальности и неукоснительного соблюдения безопасности.
3. *Укрепление доверия:* наша блочно-цепочная платформа позволит людям, которые не испытывают особого доверия друг к другу, сотрудничать и совершать транзакции.
4. *Новая управляемая данными бизнес-модель:* наша платформа позволит вам контролировать и раскрывать ту или иную часть своих данных компаниям в обмен на определенные преимущества. Во втором квартале 2017 Facebook была получена прибыль от размещения объявлений в размере 9 миллиардов, так как он собирает данные о 1,32 миллиардах активных пользователей. Какая часть этих пользователей стала активными пользователями?

SILCSM хочет обеспечить каждому пользователю возможность (1) осуществить более легкий переход от физической к цифровой идентичности; (2) выяснить, понять и воспользоваться преимуществами использования блокчейна; (3) надежно и уверенно совершать транзакции онлайн с чрезвычайной легкостью; (4) абсолютного контроля над своими личными данными и (5) получения прибыли непосредственно от монетизации личных данных.

Для перехода типичного пользователя в эру блочных цепей (Blockchain AgeSM) корпорация Secure Identity Ledger Corporation (SILC) создаст и зарегистрирует для вас принципиально новый идентификатор One Digital IDSM. Затем он будет записан в качестве вашего нового цифрового идентификатора в блочной цепи.

В чем состоит наша уникальность?

Мы решаем проблему, связанную с восполнением недостающего уровня идентификации в сети Интернет. Текущая модель цифровой идентичности основана на использовании имен пользователей, адресов электронной почты, текста и паролей, которыми можно манипулировать, в чем и заключается слабость Всемирной сети и Интернета.

Secure Identity Ledger Corporation представляет блочно-цепочечную платформу для разработки первой в мире системы цифровой идентификации «под ключ». Новая блочно-цепная платформа поможет вам обрести контроль над собственной идентичностью, используемой онлайн. Вот некоторые уникальные возможности платформы:



Питер Штайнер, журнал «The New Yorker», 5 июля 1993 г.

Цифровая идентичность, которую мы создаем, принадлежит вам. Вы можете сами решить, использовать свою цифровую идентичность или не, но она всегда будет принадлежать именно вам. Если вы решите использовать нашу систему, то сможете выбрать вид данных, которые могут быть загружены в виртуальный токен, которым можно безопасно обмениваться с другими пользователями, при этом все данные будут записываться в блокчейн.

Почему это должно интересовать именно вас?

- Сейчас используется слишком много паролей и имен пользователя, которые вам необходимо постоянно удерживать в памяти. Наша система устраниет эту необходимость.
- Хищение личных данных и мошенничество широко распространены по всему Интернету. Наша система обеспечивает новый способ предотвращения хищения личных данных, поскольку нет паролей, которые можно было бы украдь.
- В настоящее время многочисленные данные в Интернете могут быть поставлены под угрозу или изменены. Наша система создана на основе технологии блочной цепи, для которой характерна неизменность, и позволяет гарантировать, что никакие данные, занесенные в блокчейн, никогда не будут изменены или преобразованы. Мы также занимаемся созданием индивидуальной криптографической защиты и схем распределенной среды хранения в рамках блочной цепи
- В Интернете существует много систем контроля, которые обеспечивают контроль над управление данными. Если эти системы окажутся под угрозой, под угрозой оказываются и данные. Наша система является распределенной с нулевым разглашением, благодаря чему даже в случае, если она окажется под угрозой, совершающее атаку лицо, не сможет получить доступ к данным пользователя.
- Многие пользователи используют ложные идентификаторы, с которыми не отождествляются реальные люди. Наша система индивидуальной верификации затрудняет создание ложной идентичности.

Продажа токенов

Для того, чтобы приобрести токены SILCSM, вам необходимо принять участие в организуемой SILCSM Продаже токенов. Все токены, проданные в ходе первичной 15-дневной продажи будут называться токенами SILCSM. Первичная продажа токенов SILCSM будет проходить с 9 октября 2017 г. по 25 октября 2017 г. В течение этого периода участники смогут зарегистрироваться для получения токенов и получить идентификатор One Digital IDSM. Токены SILCSM впоследствии будут затем выдаваться в конце периода Продажи токенов, и на это этапе ваш способ оплаты будет изменен. Токены SILCSM можно приобрести по картам VISA, MasterCard, Amex, Discover, PayPal или с использованием валюты биткоин. Скидки предоставляться не будут.

Корпорацией SILCSM будет выпущено в общей сложности 1,5 миллиарда токенов, из которых 75 млн (5%) будет предложено в ходе предстоящей продажи токенов. Компания оставит 1,425 миллиардов токенов для будущих продаж и выплат. Корпорация SILCSM планирует выпустить большее количество токенов для дальнейшего совершенствования своей платформы и продолжения работы над созданием различных других приложений выпуск которых намечается в ближайшие месяцы. Количество токенов, которые планируется выпустить в будущем, и стоимость токена будут

определяться с учетом особых требований, содержащихся в той или иной заявке. Хотя продажи других токенов в большинстве случаев в среднем составляют 20-30% от общего запаса токенов, мы установили лимит 5% для первичной продажи токенов. SILCSM имеет конкретные планы, касающиеся разработки и внедрения новых продуктов и приложений в ближайшие месяцы, и компания планирует организовать мероприятия по продаже токенов или генерированию токенов в будущем.

75 миллионов токенов, которые на данном этапе предлагаются публике, имеют стоимость 0,25 USD за токен. Минимальный размер вклада - 25 USD за партию из 100 токенов. SILCSM также будет предлагать бонусные токены для покупок на более крупную сумму. Например, любой человек, приобретающий партию из 400 00 токенов на сумму 100 000 USD, получит 10% дополнительных токенов. По завершении первично распродажи токенов SILCSM выпустит в общей сложности 440 000 токенов. В приведенной ниже таблице в общем виде представлена структура распределения бонусов. К тому же, придерживаясь своей философии, для которой характерна ориентация на потребителя (подобно Facebook или AOL), SILC решила не проводить предварительную продажу в рамках корпорации (или друзьям/ членам семьи). Мы считаем, что ко всем участникам продажи токенов должно быть равноправное отношение и все должны быть предоставлены равные возможности сделать вклад.

Количество токенов	Цена покупки (USD)	Применимый бонус
100 – 199 999	Менее 50 000 USD	0%
200 000 – 399 900	50 000 – 99 975 USD	5%
400 000 – 599 900	100 000 – 149 975 USD	10%
600 000 – 799 900	150 000 – 199 975 USD	15%
800 000 и выше	200 000+ USD	20%

Определения и ключевые понятия

Цифровая идентичность – персонификация лица, организации или электронного устройства онлайн, представленная совокупностью атрибутов, известных только их обладателю.

Токенизация – процесс замены уязвимой информации с целью сведения до минимума рисков ее раскрытия.

Управление идентичностью- Процесс управления доступом к личной информации в течение определенного периода времени. Это предполагает создание уникальной идентичности каждого члена пользовательского сообщества, а также наличие связей и взаимодействия между пользователями сообществ, что способствует укреплению «доверия».

Блокчейн/Распределенный реестр – Распределенная, защищенная от постороннего вмешательства база данных и платформа, в которой надежно хранятся все записанные в ней данные, вне зависимости от места их нахождения. Каждая запись содержит по меньшей мере временную отметку и надежные ссылки на предыдущую запись.

Доверие – Социолог Джеймс Колман определяет его следующим образом: «Доверие – это готовность взять на себя обязательство, касающееся совместной работы до получения сведений о том, как поведет себя этот человек» (Coleman, 1990).¹¹

Компания

Наша компания, Secure Identity Ledger Corporation (SILCSM), была учреждена в штате Делавэр, США. Головной офис компании расположен в Виргинии по адресу 6329 Arlington Blvd, Suite N, Falls Church, VA 22044, USA. В дополнение к группе руководящих работников, состоящей из 5 человек, в состав нашего коллектива входят 10 разработчиков программного обеспечения и 6 руководителей по развитию бизнеса.

Могу ли я увидеть блокчейн?

Говоря простыми словами, мы считаем, что пользователь должен иметь возможность видеть свои транзакции и знать, где конкретно они записаны в публичном блокчейне. Если обстоятельства того требуют, пользователь может получить эти данные, таким образом определяя направление аудита.

Регистрация, аутентификация и верификация

После регистрации и участия в Продаже токенов SILCSM пользователь будет создан уникальный идентификатор пользователя. В системе регистрации/входа SILCSM пользователь может зарегистрироваться и получить аккаунт. Его временный пароль генерируется случайным образом и отправляется либо на адрес электронной почты, либо на мобильный телефон для каждого сеанса регистрации.

Временный пароль действует только в течение 10 минут, после чего срок его действия истекает. После истечения срока действия пароля генерируется новый пароль.

Каждый пользователь, который регистрируется в нашей системе, начинает ее использовать в качестве неподтвержденного пользователя. Неподтвержденные пользователи могут принимать участие в Продаже токенов, однако у них не будет доступа к будущим программным средствам и услугам, в частности предстоящей торговле токенами и хранению данных.

Чтобы стать подтвержденным пользователем, необходимо предоставить следующие документы для установления физической идентичности и для создания платформы вашей цифровой идентичности:

¹¹ Coleman, James. *The Foundations of Social Theory*. 1990.

- 8 полей для идентификационных данных: отображаемое имя пользователя, имя, фамилия, адрес, город, штат, почтовый индекс, страна
- 3 файла: подтверждение адреса (счета за газ/электричество, свидетельство о регистрации автомобиля и т.п.), удостоверение личности государственного образца, селфшот.

Верификация - однократная процедура, которая не может быть повторена. Для прохождения повторной верификации вы должны обратиться к нам для создания нового аккаунта.

Почему нам требуются ваши данные для верификации?

Все данные пользователей зашифрованы и хранятся в базах данных SILCSM в соответствии с кастомной процедурой, которая не позволяет нам получить к ним доступ. Данные пользователя включают все данные верификации, введенные в систему, а также любые данные токенов SILCSM. Данные верификации, которые нам требуются, практически невозможно фальсифицировать без обнаружения несоответствий. Хотя мы не видим ваших данных, другие стороны (например, правительственные органы) могут потребовать от вас предоставления им ключа для расшифровки данных. Если данные в такой ситуации расшифровываются, могут возникнуть несоответствия в результате ввода ложных данных.

Персональный блокчейн – это уникальный реестр, который создан исключительно для аккаунта того или иного пользователя и в котором содержатся записи обо всех транзакциях в блочной цепи для этого конкретного пользователя.

Примечание: Неподтвержденные пользователи не имеют доступа к полному спектру функций наших программных средств. Однако они могут просматривать публичный блокчейн и видеть свои токены.

Уникальный идентификатор и ключи

SILCSM закрепляет за каждым пользователем (как подтвержденным, так и неподтвержденным) свой уникальный идентификатор, который будет использоваться для идентификации каждого аккаунта. Этот уникальный идентификатор является единственным документом, удостоверяющим личность, существующим в блокчейне. Уникальный идентификатор не имеет характерной схемы и может быть любой длины.

Поле верификации пользователя система SILCSM генерирует и определяет открытые и персональные ключи для каждого пользователя.

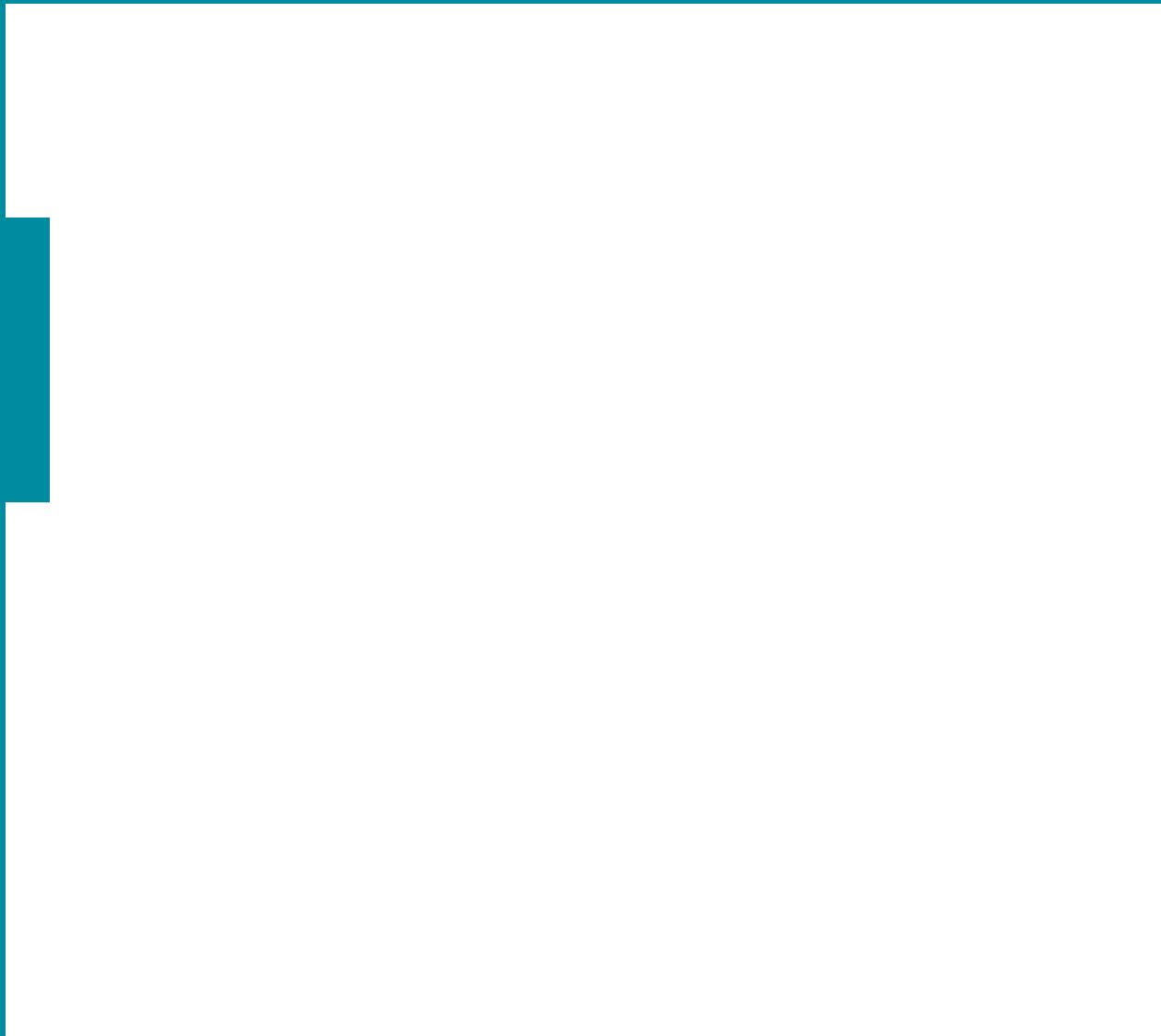
Преимущества использования

Блочно-цепочный идентификатор на цифровой основе, One Digital ID, является решением для расширения политических, экономических и социальных возможностей. К числу программных средств, которые мы планируем создать, относится система интеграции верификации пользователя с аутентификацией, которая может использоваться любыми предприятиями для совершения онлайн- и офлайн-транзакций. Каждая транзакция записывается в нашей кастомной блочной цепи, за счет чего обеспечивается следующее:

- Постоянство: все в блокчейне является постоянным; блок нельзя изменить или преобразовать, поскольку прилегающие блоки создают постоянную запись обмена.
- Неизменность: ничто в блокчейне не может быть изменено после создания.
- Необратимость: в блокчейне невозможно что-либо удалить.

Благодаря этим характеристикам добавляется уровень прозрачности, чтобы пользователи могли быть уверенными в том, что каждая совершенная ими операция в блочной цепи будет постоянно храниться в блокчейне в неизмененном виде.

Кредиты SILC



Случай использования

Случай использования 1

Алекс хочет совершить обмен контактной информацией и отправить заказ в торговую организацию (онлайн или офлайн), используя свой заказ, используя (1) свой заказ, (2) адрес доставки, (3) данные кредитной карты и (4) другие указания. Все эти данные могут быть загружены в блок и зашифрованы с предварительной установкой срока действия. Информация отправляется в торговую организацию, у которой имеется ключ для расшифровки данных в блоке. Торговая организация отправляет обратно зашифрованное подтверждение заказа или отправляет

Алексу квитанцию, подтверждающую оформление заказа, по электронной почте. Весь обмен сейчас записан в блокчейне Алекса, а также блокчейне торговой организации.

Примечание: эти обмены данными в блоках являются просто способом представления объектов или услуг в реальной жизни. И Алекс, и торговая организация теряют по кредиту для покрытия расходов по совершению торговой операции, так как они преобразуют один из своих «пустых» блоков в блок «заказа» или «квитанции».

Случай использования 2

Допустим, Алекс решил обменять свой карандаш на яблоко Боба. Алекс начнет процесс обмена с Бобом, закрепляя определенный блок за «карандашом» запрашивая блок со значением «яблоко». Хатем Алекс полностью использует свой кредит. Когда Боб принимает условия обмена, он соглашается закрепить величину «яблоко» за своим блоком и также теряет кредит по завершении обмена. Весь обмен сейчас записан в блокчейне.

Примечание: эти обмены данными в блоках являются просто способом представления объектов или услуг из реальной жизни. И Алекс, и Боб теряют по кредиту для покрытия стоимости сделки, так как они преобразуют «пустой» блок в блок со «значением» (значениями являются «яблоко» и «карандаш») транзакция записывается в блокчейн.

Случай использования 3

Положим, Алекс решил отправить документ Бобу. Алекс должен будет начать процесс обмена с Бобом, закрепляя значение «документ» за блоком и запрашивая блок «расписка в получении» у Боба. Алекс затем теряет кредит, когда Боб принимает блок. Затем Боб теряет кредит, когда Алекс принимает блок «расписка в получении». Условия обмена были полностью выполнены, что было записано в блокчейне.

Примечание: эти обмены данными в блоках являются просто способом представления объектов или услуг в реальной жизни. И Алекс, и Боб теряют по кредиту для покрытия стоимости сделки, так как они преобразуют один из своих «пустых» блоков в блок со «значением», передавая документ.

Случай использования 4

Положим, Алекс хочет заключить соглашение с Бобом, но Алекс хочет, чтобы у него было 3 дополнительных идентификатора и подтверждение того, что Боб является тем, кто он есть. Алекс начнет процесс обмена с Бобом. Одному блоку будет присвоено значение «доказательство идентичности», и взамен будет запрошен блок со значением «свидетельство». Боб может зашифровать три идентификатора и загрузить их в блок, который может просмотреть только Алекс и Боб также может добавить дату истечения срока действия к данным блока «свидетельства». Как только Алекс получит «свидетельство» от Боба, подтверждение будет записано в блокчейне и срок действия свидетельства истечет.

Примечание: эти обмены данными в блоках являются просто способом представления объектов или услуг в реальной жизни. И Алекс, и Боб используют кредиты в качестве «доказательств подтверждения идентичности» и блоки со значением «свидетельство».