|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\lap\Desktop\imi\Без имени.pngIMI-RO  вместо множества ID - регистрируем один | Децентрализованная система единой регистрации, идентификации и рейтинга |

Обращение к сообществу

Мы живем в стремительно развивающемся информационном обществе. Каждый день появляются сотни различных ресурсов со своей процедурой сбора конфиденциальной информации и привязкой к постоянной авторизации. В современном мире жизнь каждого человека связана с огромным количеством личных документов и регистрационных данных. Начиная с рождения формируется множество уникальных удостоверений, например - право на вождение, трудовую деятельность, право на пенсию, страхование и многое др. Текущие правила вынуждают нас вводить личную информацию для регистрации на сайтах и приложениях, придумывать множество имен и паролей для авторизации и потом заботится о безопасном их хранении. И все равно даже эти меры не спасают и иногда приводят к похищению данных злоумышленниками и печальным последствиям. Однако лучший способ их защитить это сделать так, чтобы они потеряли свою ценность и таким образом перестали быть интересны посторонним лицам. Хорошим решением было бы заменить всё это множество идентификаторов одним уникальным, который будет полностью принадлежать только его владельцу и лишь он сможет его использовать везде, где это требуется. Пришло время задуматься об этом и приложить усилия для создания одной системы, в которой можно будет всего один раз пройти регистрацию и больше не думать об этом, не запоминать множество паролей, логинов, ключей доступа и прочих верификационных данных. Переход на единую систему децентрализованной идентификации, где будет исключена любая возможность подделки, взлома или похищения уникального идентификатора, будет лучшей защитой своей идентичности. Но прийти к этому можно только благодаря объединению усилий всех участников информационных систем.

***Давайте, наконец-то*** изменим вектор развития событий, иначе в будущем, в связи с огромными темпами информационного развития, все станет ещё сложнее и все больше времени нужно будет тратить на работу с идентификацией, созданием и хранением своих уникальных данных, логинов и паролей.

Все модули системы будут иметь открытый исходный код. А использование бесплатно на протяжении всего срока существования проекта. Благодаря дополнительной децентрализованной системе проверки взаимоотношений, гарантирована исключительная безопасность!

Структура проекта

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Влад\Desktop\y-vtwPwr_3Q.jpg | Наша миссия.  Мы открываем новые горизонты для информационных систем. |
| C:\Users\Влад\Desktop\Gj9iwsyhBzc.jpg | Наш девиз.  Вместе мы сделаем информационный мир проще и надежнее. |
| C:\Users\Влад\Desktop\lDJXoxXO6uA.jpg | Основная методика реализации системы.  Установив приложение на устройство, один раз проводится простая процедура регистрации, в результате которой образуется специальный ID (уникальный идентификатор). Устройство, с записанным на него ID, становится **уникальной электронной подписью**. Все остальные информационные системы встраивают к себе вторую часть приложения для проверки целостности первой и извлечения ID с целью последующей автоматической процедуры регистрации и идентификации. |
| C:\Users\Влад\Desktop\yVrKIsIP2oA.jpg | Цели проекта.   * Максимально упростить процесс регистрации, идентификации, создания электронной подписи и электронного удостоверения. * Привлечь внимание сообщества, готовое к переменам! Всех тех, кто не хочет больше создавать себе все новые и новые ID, а затем доверять их хранение посторонним лицам и системам. * Сделать формирование и хранение рейтинга пользователя, полностью добровольным, достоверным и не подменным. * Коренным образом изменить существующие подходы и методы реализации процедур защиты всех информационных ресурсов. |
| C:\Users\Влад\Desktop\73XNvuJAlds.jpg | Роль проекта.  Сделать все информационные системы более безопасными. |
| Стратегия развития. | |
| C:\Users\Влад\Desktop\4wEC0z4VBqY.jpg | Aveloni.  Привлечение общественности к вопросу единой регистрации и идентификации, анализ мнений с последующей их структуризацией. Определение ключевых факторов для корректировки направления вектора развития. Анализ возможностей методов DIDs и других открытых подобных проектов. |
| C:\Users\Влад\Desktop\MPjD1usATws.jpg | Biatrini.  До работка программных кодов приложения, проверочного модуля и блокчейна, тестирование и публикация на всех открытых ресурсах. |
| C:\Users\Влад\Desktop\he5u_nvILLg.jpg | Ciatri.  Развитие и популяризация данных технологий. |
| C:\Users\Влад\Desktop\PzLEk4n2Uvs.jpg | Daciri.  Ввод в систему возможности ведения персональных рейтингов, таких как:   * Кредитный * Социальный * Трудовой   и прочие.  И безопасного их использования во всех информационных системах. |
| C:\Users\Влад\Desktop\ogSqGJ4dTVQ.jpg | Frigeli.  Признание обществом и переход на единую децентрализованную систему идентификации и рейтинга. |
| C:\Users\Влад\Desktop\v3Y8QEor6Jg.jpg | Ключевой подход.  Не клиент подстраивается под услугу, а услуга подстраивается под клиента! |
| C:\Users\Влад\Desktop\e0KSuxCuJf8.jpg | Ценности.   * Конфиденциальность и безопасность хранения данных. Важная личная информация должна находиться исключительно у собственника персональных данных. * Время. Не нужно будет тратить много времени на прохождение различной регистрации и хранения большого объема личных ИД. * Децентрализованный подход. Дополнительная защита программы от изменения кода с целью подделки электронной подписи. |
| C:\Users\Влад\Desktop\OPoLHSqbVB0.jpg | Функции.   * Генерация электронной подписи без необходимости посещения удостоверяющего центра и оплаты соответствующих услуг. * Возможность привязки всех существующих документов, появляющихся в процессе жизни человека, к децентрализованному ИД. * Использование во всех информационных системах единой идентификации пользователя. * процедуры KYC «Знай своего клиента» для APP, DAPP и DeFi. * По желанию пользователя можно будет подключать дополнительные модули. |
| C:\Users\Влад\Desktop\pA3DKf3f7jk.jpg | Дорожная карта.  AVE – до 01.07.2022 г.  BIA – до 20.12.2023 г.  CIA - до 10.03.2025 г.  DAC - до 01.11.2025 г.  FRI - до 10.10.2026 г.  Возможны переносы сроков при недостатке финансирования. |
| C:\Users\Влад\Desktop\NS5JyP9-NLM.jpg | Токен блокчейна.   * Название токена – IMI * кол-во токенов - 20 Миллиардов * доходность при стейкинге 20 % * функция 1 - хранение проверочных ключей * функция 2 - голосование в проекте * распределение 20% - команда проекта, 30% - продажи на этапе AVE, 50% - продажи на этапе BIA |
|  | Архитектура. |
| C:\Users\Влад\Desktop\EDXHZO1pFUY.jpgC:\Users\Влад\Desktop\0PYd1_Yk-6k.jpg | Реализация.  Любой желающий во время покупки электронного устройства, с помощью децентрализованного приложения IMI-RO, имеющего выход в интернет, проведет первоначальную регистрацию, с целью записи своей электронной подписи (ID) в специальную ячейку памяти устройства. Данная ячейка будет устроена таким образом, что после записи в неё уникального ID, она перейдет в «пожизненный» режим – «только чтение». Это исключит любую возможность изменения, удаления и её перезаписи – что так же сократит количество мошеннических операций.  При регистрации нужно будет ввести следующие данные – Фамилия, Имя и Отчество, дату рождения и пинкод - 4 цифры. После этого, при помощи специальной необратимой хеш-функции, будет создан ИД, установленной длинны, который и будет в дальнейшем ключом ко всем системам и электронной подписью владельца.  Блокчейн IMI, при помощи методик хеширования и проверочных ключей, распознает целостность программы, которая пытается записать ИД в ячейку устройства. В случае успеха признает связку ИД и Устройства идентичной и, сформировав свой код «Успеха», запишет его в свой журнал, в противном случае опубликует координаты устройства по подозрению в мошенничестве.  Далее все процедуры регистрации, идентификации и аутентификации будут проходить быстро и незаметно для пользователя. На аппаратном уровне это будет реализовано по следующей схеме:  В дополнение к своей системе идентификации каждый разработчик встроит систему проверки оригинальности приложения IMI-RO с кодовым названием ARLISIA. Она проверит код клиентского IMI-RO, и в случае если он не поддельный, считает у него идентификатор и под ним авторизует пользователя. При отрицательном исходе отправит координаты устройства в блокчейн IMI для дальнейшей публикации в списке подозрительных устройств. |
| C:\Users\Влад\Desktop\jyJj0-BOJQA.jpg | Дополнительные характеристики.   * Ячейка памяти устройства будет разработана таким образом, что только модуль IMI-RO может записать или считать из неё данные и иметь два типа:  1. Ид нельзя изменить или удалить после записи, в этом случае процедуры передачи устройства не предусмотрены. Является самым безопасным вариантом. 2. Использование процедуры передачи устройства возможно не более 3 раз. Менее безопасный тип.  * Приложение IMI-RO и модуль ARLISIA будет иметь открытый исходный код и буден доступен абсолютно бесплатно всем пользователям системы на открытых ресурсах. * Для организаций процедуры будут похожи, и иметь свои дополнительные особенности, подмодули и концепцию, которые будут опубликованы ближе к началу второго этапа. |
| C:\Users\Влад\Desktop\JeRIrNyy3M8.jpg | Нештатные ситуации.  В случае если злоумышленники украли устройство или получили удаленный доступ к нему будет применена техника PC-IMI. |
| C:\Users\Влад\Desktop\xEQzygOk6Qs.jpg | Планируемые модули на этапе BIA.  - техника PC-IMI  - система контроля взаимодействия IMI-RO и ARLISIA, проверка корректности работы установки доверительных отношений  - анализатор масштабируемости |
| C:\Users\Влад\Desktop\8Y56-X5iyCY.jpg | Экономическая составляющая.  Часть средств, которые сейчас тратятся на разработку и поддержку работы систем идентификации, будут направлены на обеспечение безопасного функционирования блокчейна IMI. Остальные затраты, которые сейчас несут информационные системы для защиты от атак, будут направлены на развитие своих основных функций. |
| C:\Users\Влад\Desktop\v8WQ99nToSQ.jpg | Изменяемость документа.  Этот проект системы, которая находится на стадии разработки, и будет изменятся и дополнятся в процессе развития. Описание проекта максимально упрощено, как и цель проекта - сделать работу с информационными системами **БЫСТРЕЕ и ЛЕГЧЕ.** |
| Текущая версия проекта - 1.0 |
| C:\Users\Влад\Desktop\71Z-7vQw190.jpg | Анти плагиат – часть описаний могут пересекаться с документами Decentralized Identifiers (DIDs) v1.0 - https://www.w3.org/TR/did-core/, и Self-Sovereign Identity SSI. - <https://ec.europa.eu/futurium/en/system/files/ged/eidas_supported_ssi_may_2019_0.pdf>  Реализация отлична от представленных разработок.  Если Вы считаете, что в данном проекте использованы Авторские идеи, реализации или права, просим написать по адресу reg@imi-ro.pro. По результатам анализа и переговоров мы обязательно учтем это в дальнейшем развитии IMI-RO. Данный документ защищен авторским правом. И любое его содержимое не может быть использовано в коммерческих целях |

Авторы и основные участники проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\lap\Desktop\imi\я.png | Лещинский Александр  Возраст – 36 лет  Финансовый университет,  направление бизнес информатика | C:\Users\Admin\OneDrive - sucden.ru\Рабочий стол\дапп\Иван.png | Шереметов Иван  Возраст – 31 год  Промышленно-технологический колледж  направление техник механик |
| C:\Users\Admin\OneDrive - sucden.ru\Рабочий стол\дапп\Миша.png | Мигунов Михаил  Возраст – 28 лет  Финансовый колледж,  направление экономист | C:\Users\Admin\OneDrive - sucden.ru\Рабочий стол\дапп\димка.png | Голубев Дмитрий  Возраст – 24 года  Аграрный Университет,  направление Агроинженерия |
| C:\Users\Admin\OneDrive - sucden.ru\Рабочий стол\дапп\артем.png | Иванов Артём  Возраст – 40 лет  национальный университет Владимира Даля, гибкие компьютеризированные системы и робототехники | C:\imi\photo_2021-10-06_13-45-22.jpg | Некрасова Ольга  Возраст – 34 года  Педагогический университет направление филолог |
| C:\imi\photo_2021-10-06_12-45-30.jpg | Махмудов Руслан  Возраст – 30 лет  Технический университет инженер технолог | C:\imi\Без имени.png | Киркин Роман  Возраст – 29 лет  Педагогический университет Технологии и способы защиты информации. |