

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

На данный момент существует большое количество авторизованных в Минсвязи удостоверяющих центров, выпускающих ключи электронной подписи для организаций и частных лиц. Одним из таких центров является компания «Такском».

Недавно Федеральная налоговая служба и Удостоверяющие центры столкнулись с новой формой мошенничества: в Удостоверяющий центр обращается мошенник и по подложным документам выпускает сертификат на организацию, после чего сдает от имени организации налоговую отчетность с целью получения налоговых вычетов.

Поскольку Удостоверяющих центров (УЦ) достаточно много и при этом они никак не обмениваются информацией между собой, мошенник может беспрепятственно выпустить сертификат в одном УЦ, в то время как организация реально обслуживается в другом, и тревогу по этому факту оперативно никто не поднимает.

Ситуация осложнена тем, что Удостоверяющие центры считают свои клиентские базы ценной деловой информацией и не готовы предоставлять к ним открытый доступ.

В рамках хакатона предлагаем вам помочь рынку решить эту проблему с соблюдением интересов всех его участников с помощью систем распределенного хранения информации на основе Blockchain. Этим вы внесете свой весомый вклад в развитие «цифровой экономики» в части формирования цифровой среды доверия и диджитализации электронного гражданского оборота!

ЗАДАНИЕ

Спроектировать функциональный прототип системы децентрализованного хранения данных о выпущенных сертификатах на основе любой корпоративной Blockchain-платформы, например, Hyperledger Fabric (HLF). Система должна удовлетворять следующим требованиям:

- Ограниченное количество участников, подключение к системе по решению уже действующих участников системы.
- Обезличенное хранение данных о выпущенных сертификатах: другие участники процесса не должны иметь возможности определить, на какую именно организацию был выпущен тот или иной сертификат. При этом данные должны быть достаточны для идентификации сертификата.
- Дополнительным плюсом будет возможность обеспечения анонимности самих участников сети, чтобы другие участники не знали, каким именно УЦ выпущен сертификат.
- Система уведомлений других участников о потенциальной угрозе: при выпуске одним из участников сети сертификата на организацию об этом событии уведомляются другие участники сети, ранее выпускавшие сертификаты на эту организацию, при условии, что эти сертификаты еще действуют.
- Система обратной связи: после обращения в организацию и разбора ситуации участник может порекомендовать другому участнику отозвать выпущенный сертификат или уделить больше внимания представленным документам. Вся коммуникация должна происходить анонимно.

ФОРМАТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ

Сформулируйте предложения по разработке системы в презентации произвольного формата (не более 10-12 слайдов). В рамках презентации рекомендуем прежде всего описать минимальный набор технологических узлов системы, например:

- Развернутая блокчейн-сеть из минимального набора узлов, эмулирующая двух участников сети (два Удостоверяющих центра).
- Набор развернутых на узлах чейнкод-функций (смарт-контрактов), реализующий описанные в задании требования.

В предлагаемом решении желательно продемонстрировать сценарии использования системы, например:

- Выпуск сертификата на новую организацию.
- Выпуск сертификата на организацию, на которую ранее выпускал сертификат другой УЦ (еще действующий).

- Уведомление УЦ о потенциально мошенническом сертификате, выпущенном другим УЦ.

- Уведомление издателя сертификата о потенциально мошенническом сертификате.

В рамках презентации рекомендуем также попробовать ответить на следующие вопросы:

- Какие ресурсы (финансовые, кадровые, технологические и др.) планируется привлечь для реализации системы?
- Каким образом ваша команда при поддержке компании «Такском» может реализовать проект?
- Каковы наиболее сильные стороны (компетенции, опыт и т.п.) вашей команды?
- Контактные данные команды и ее лидера (телефон, электронная почта, веб-сайт, Skype и др.).

Не позднее 7 сентября 2018 г. отправьте презентацию проекта в адрес Корпоративного акселератора Taxcom Startup College по адресу invest@taxcom.ru, указав в теме письма: «Разработка системы децентрализованного хранения данных о выпущенных сертификатах на основе Blockchain-платформы».

ЖЕЛАЕМ УСПЕХОВ!