

УДК 004.428

**РАЗРАБОТКА СЕРВИСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН
ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ И ВАЛИДАЦИИ СОСТОЯНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ
ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУ ЗАКАЗЧИКОМ И ПОДРЯДЧИКОМ**

Петрова М.Д. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)

Научный руководитель - Кривоносова Н.В. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)

В современном мире жизнь без бизнеса представить невозможно. Любой вид предпринимательства делает огромный вклад в экономику не только России, но и всего мира.

А без чего бизнес бы был невозможен? Есть ли что-то такое, на чем держатся многомиллионные контракты и крупные сделки? Что лежит в основе любой деятельности, направленной на взаимодействие сторон и извлечение выгоды? Верно - документы, регламентирующие абсолютно все, что касается той или иной бизнес-задачи. Технические задания, бизнес-требования, программы и методики испытаний, контракты, документы сделок, договора и много, много других таких же, но не менее важных бумаг.

Действительно, ведь эти документы являются основой здорового бизнеса, в независимости от его сферы. В контрактах прописаны главные суммы, в технических заданиях прописаны нужные заказчику требования и т. д. Однако, есть одно “но” - их они все подвержены изменениям и, как следствие, фальсификации. Каждый из этих документов может быть изменен, без предупреждения второй стороны, каждый из них не защищен в должной мере от того, что из мнения останутся незамеченными. А так как эти документы и являются оплотом и опорой любой сделки - разрушение основы приведет к неминуемому краху всего, что было построено на ней.

Итого, какие можно выделить проблемы, при работе со столь важными документами:

- отсутствие четкого контроля документов и их версионирования;
- недостаток безопасности неспециализированных программных средств для работы с документами и их хранения;
- отсутствие полного доверия между сторонами.

Как можно заметить, это довольно много проблем для работы с такими важными документами. Нужно придумать для этого некое решение.

Однако решение уже существует! И имя ему – Блокчейн. Данная, еще относительно молодая технология, способна поистине изменить мир и принести пользу во все сферы деятельности и даже в те, где о ней могли и не догадываться.

Давайте посмотрим на восемь основных аспектов бизнеса, при которых бы использование блокчейна было бы уместнее и продуктивнее всего:

- необходимость хранения данных;
- взаимодействие с несколькими участниками записи;
- участники записи имеют расхожие интересы, либо же между ними отсутствует доверие;
- желание работать без привлечения третьих лиц;
- потребность в правилах, контролирующих операции;
- способность определять, кто будет валидировать сделки;
- взаимодействие транзакций;
- наличие гаранта активов, используемых в модели.

Если мы внимательно посмотрим на этот список условий, при котором блокчейн показал бы себя в наилучшем свете, то мы можем заметить, что все проблемы при обращении с важными документами, перечисленные ранее, можно очень легко и просто решить с помощью одной лишь технологии блокчейн.

На самом же деле, в основе данной технологии лежит абсолютно несложный алгоритм, однако именно он позволяет добиться головокружительных результатов. А доверие к данной технологии такое большое, что уже не первый год люди доверяют ей управление и распоряжение своими денежными транзакциями. Это все происходит по ряду причин, которые можно отнести к плюсам этой технологии, например:

- надежность;
- децентрализованность;
- полная прозрачность истории изменений;
- неоспоримая легитимность.

Именно поэтому я считаю, что изобретение некоего программного обеспечения или же любого другого программного решения на основе технологии блокчейн, могло бы помочь и защитить безграничное количество сделок в пределах предпринимательства. Если соорудить платформу, которая бы предоставляла пользователям возможность надежно хранить, отслеживать истинную историю изменений, валидировать и безопасно вносить правки в важные для бизнеса документы – мы могли бы сделать взаимодействие бизнес-сторон легче, проще, безопаснее, а значит, укрепить общую экономику и, как следствие, изменить этот мир!