

УДК 004.046

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЦИФРОВОГО РЕЕСТРА И КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА СОЦИАЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

**Лаптев А.А. (ИТМО)
Научный руководитель – Райла М.
(ИТМО)**

Введение. На данный момент в мире существует проблема взаимного недоверия в различных формах взаимоотношений, в том числе: сотрудничество, наемный труд, выполнение заказа за вознаграждение, выполнение взаимных обязательств. И решением этой проблемы чаще всего выступает третья, независимая сторона, будь то представитель власти(суд), сторонняя организация, юридический консультант(нотариус).

В любом из этих случаев ответственность на себя берет человек или организация, которых нельзя считать по настоящему независимыми, поскольку они также имеют свои интересы и желание приобрести выгоду.

Именно для решения этой проблемы я предлагаю использовать реализацию интеграции распределенного реестра(далее блокчейн), для хранения данных, и клиент-серверного приложения, для удобного и привычного средства взаимодействия с системой. Данная система будет использоваться специализированно для авторизованной фиксации договоренностей с возможностью ознакомиться с их содержанием и полной невозможностью изменить их.

Основная часть. Данная статья исследует потенциальные возможности интеграции предметных областей веб и блокчейн разработки, а также рассматривает влияние веб-приложения, использующего блокчейн технологию для хранения переписки, на социальную сферу[1], а именно потенциальные возможности:

1) сокращения документооборота

(По статистике[4] за 2022 год Росреестр зарегистрировал 898 тыс. договоров долевого участия),

2) упрощение взаимодействия заказчик - исполнитель

(По статистике[5] в 2021 году в РФ 71 млн. человек являлись фрилансерами),

3) поддержание тренда использования технологии блокчейн

(По статистике[6] за 2020 и 2021 годы количество пользователей увеличивается стабильно на 20 млн в год и за эти 2 года выросло вдвое)

Предметом исследования является веб-приложение, которое позволяет гарантировать сохранность и неизменность переданных сообщений благодаря использованию децентрализованного распределенного хранилища данных[3] (публичный блокчейн).

Благодаря использованию технологии блокчейна, возможно создание прозрачных и надежных систем для хранения и передачи информации, предполагается реализация идеологии “Любой читает, любой пишет, никто не исправляет”, что способствует укреплению доверия к этим системам (реализация главного преимущества блокчейна - возможности полного недоверия пользователей между собой).

В целом, статья подчеркивает потенциал веб-приложения, использующего блокчейн для хранения переписки, и рассматривает возможности для его реализации с технической точки зрения. Результаты исследования могут быть полезны для разработчиков и практиков, интересующихся этой темой, а также для организаций, стремящихся использовать преимущества блокчейна в социальной и экономической[2] сферах.

Выводы. Проведен анализ возможностей использования интеграции блокчейна и клиент-серверного приложения в качестве инструмента социального взаимодействия и

разработана методика реализации такой интеграции с учетом масштабов предполагаемого использования.

Список использованных источников:

1. Иваненко О. С., Иншакова А. О. Значение блокчейн-технологий и смарт-контрактов для регулирования внешнеэкономических сделок // Научно-методический электронный журнал «Концепт». - 2019. - № 7 (июль). - 0,4 п. л. -URL <http://e-koncept.ru/2019/193050.htm>.
2. Логинов Н.А., Будрина Е.В. Блокчейн как инструмент интеграции различных сфер экономической деятельности // Экономика. Право. Инновации. 2023. № 2. С. 55–64. <http://dx.doi.org/10.17586/2713-1874-2023-2-55-64>
3. Чеканов М., Волков Д. Практический блокчейн // Открытые системы. СУБД. 2019. № 1. С. 24
4. Росстат // Статистика по сделкам с ипотекой, ДДУ и на вторичном рынке за 2021 год <https://rosreestr.gov.ru/press/archive/rosreestr-podvyel-rezultaty-statistiki-po-sdelkam-s-ipotekoy-du-i-na-vtorichnom-rynke-za-2021-god/>
5. РБК // Настоящее и будущее фриланса в России <https://trends.rbc.ru/trends/social/60c8e3139a79472ba64fde35>
6. ZIPPIA // ESSENTIAL BLOCKCHAIN STATISTICS [2023]: MARKET SIZE + TRENDS <https://www.zippia.com/advice/blockchain-statistics/>