



Самонастраиваемые юридические смарт- документы на блокчейне

Содержание

1. Справка	3
2. О адаптируемых платформах	4
3. Резюме	5
4. Введение	7
5. Проблема	8
5.1 Начальные ограничения	9
5.2 Стоимость и время	10
6. Решение	11
7. Рынок Юридических документов	11
7.1 Блокчейн & Юридические документы	11
8. Источники дохода на платформе	12
8.1 Доход пользователя	12
9. Характеристики & Преимущества	12
10. Использование платформы	13
11. Следующие шаги	13
12. Заключение	14

1. Справка

Этот документ создан для юристов-профессионалов, организаций и частных лиц; в нем обсуждается жизнеспособность в долгосрочной перспективе самонастраиваемых юридических смарт-документов на блокчейне. В частности, основное внимание сфокусировано на автоматизированной платформе DocTailor которая позиционируется как способ стимулирования и инновационных изменений в составлении юридических документов.

2. О DocTailor

Сегодня существует заметный спрос на составление смарт-контрактов; при этом, многие используют для этого различные имеющиеся сервисы. Фактически, более половины всех руководителей высшего звена полагают, что в смарт-контрактах на блокчейне есть смысл, и они с удовольствием воспользовались бы такой услугой; однако, отчеты показывают, что только 13% фактически включили эту технологию в свою работу. Это свидетельствует о том, что чего-то не хватает, что-то мешает повсеместному принятию таких контрактов.

Использование смарт-контрактов на блокчейне



Для многих организаций и частных лиц в настоящее время является большой проблемой создание юридических смарт-контрактов – особенно для тех, у кого ограниченный опыт общения с разработчиками. В настоящий момент, создание подобных смарт-контрактов довольно дорогостоящее и трудоемкое. DocTailor стремится решить эти проблемы.

DocTailor – уникальная автоматизированная платформа для работы со смарт-документами, облегчающая создание и распространение самонастраиваемых юридических смарт-документов на блокчейне. DocTailor упрощает разработку смарт-контракта, позволяя значительно сократить время, которое тратится на создание, а также удешевить процесс для пользователей.

DocTailor создается командой опытных разработчиков блокчейна, которые используют при этом новейшие технологии. У многих разработчиков – большой опыт работы с искусственным интеллектом.

2.1 О адаптируемых платформах

Этот документ разработан для юристов-профессионалов, организаций и частных лиц; в нем рассматривается жизнеспособность самоконфигурируемых юридических смарт-контрактов на блокчейне. В частности, он посвящен автоматизированной платформе DocTailor, позиционирующую себя как средство для разработки и распространения юридических смарт-документов.

3. Резюме

Платформа DocTailor позволит всем пользователям, независимо от опыта, разворачивать любые юридические документы со встроенной функцией смарт-контракта. Цель этой технологии – создать новую экосистему, призванную продемонстрировать варианты использования блокчейна в правовой отрасли.

DocTailor призван:

- Сделать доступными настраиваемые смарт-контракты
- Упростить разработку и распространение смарт-контрактов
- Обеспечить простые варианты оплаты – как с помощью криптовалюты, так и с помощью фиата
- Содействовать использованию токена DOCT и других криптовалют
- Функционировать как P2P, B2C, так и B2B – при необходимости
- Обеспечить интеграцию с бизнес-инфраструктурой
- Управлять и контролировать развернутыми смарт-контрактами и блокчейнами

Внедрение платформы DocTailor позволит улучшить принятие технологии блокчейна. Отчеты показывают, что 40% руководителей высшего звена не понимают, чем собственно блокчейн может быть полезен их бизнесу или отрасли, ссылаясь на недостаточную осведомленность. На сегодняшний день, по-видимому, скорость принятия технологии блокчейна значительно варьируется в зависимости от сектора экономики.

¹ Deloitte Blockchain Survey 2017: Blockchain Reaching Beyond Financial Services, <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/about-deloitte/articles/innovation-blockchain-survey.html>

Адаптация технологии блокчейна, 2017



Source: [Deloitte](#)

Существует ряд препятствий на пути к широкомасштабному внедрению блокчейна – вопросы интеграции, нехватка опыта, высокие издержки, волатильность, и проблемы, связанные с защитой потребителя.

Хотя ряд проблем уже решено благодаря запуску мультивалютных кошельков и кредитных карт, обеспеченных ликвидностью, необходимо сделать еще больше, чтобы преодолеть “последнюю милю” в области принятия блокчейна. Ключом к этому как раз и является создание и развертывание смарт-контрактов, наряду с платежами в различных криптовалютах.

Этот аспект уже изучался при рассмотрении возможности совершения стандартных цифровых платежей с использованием смарт-контрактов через таких провайдеров как PayPal и Visa. Такие смарт-контракты защищают, в частности, потребителей от мошенничества и различных споров.

Использование смарт-контрактов на блокчейне решает не только эту, но и ряд других проблем. Платформа Doctailor, позволяющая разрабатывать и развертывать смарт-контракты для совершения мультивалютных платежей, может сыграть огромную роль в принятии блокчейна в глобальном масштабе.

4. Введение

Ожидается, что капитализация криптовалютного рынка вырастет с нынешних 730 миллиардов долларов до 10 триллионов в следующие 15 лет; в результате, держатели криптовалюты станут неотъемлемой частью новой, децентрализованной экономики.



Source: [Coindesk](#)

Эта экономика будет в значительной степени опираться на автоматизированные адаптируемые индивидуальные юридические соглашения и смарт-контракты. Миссия DocTailor состоит в том, чтобы заложить основы для этой новой экономики, чтобы позволить компаниям, не связанным с крипто, в полной мере воспользоваться технологией блокчейна, что и должно ускорить его принятие.

² One stock analyst's \$10 trillion bull case for cryptocurrencies, Cheng, E., CNBC, January 2018, <https://www.cnbc.com/2018/01/03/one-stock-analysts-10-trillion-bull-case-for-cryptocurrencies.html>

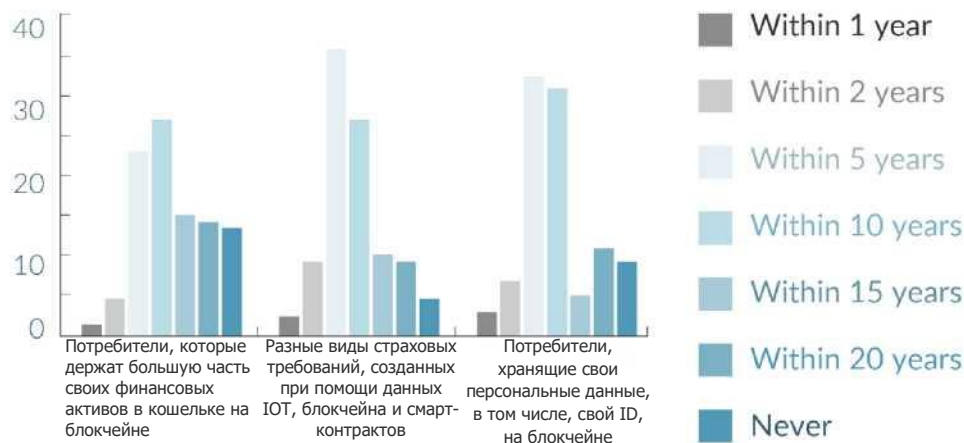
5. Проблема

Технология блокчейна имеет довольно новый и неизведанный для многих концепт; в частности, данный факт в значительной степени влияет на низкое принятие его в настоящий момент. Многие предприятия и потребители не до конца понимают его основы, поэтому пока воспринимают технологию блокчейна не в полной мере, несмотря на его очевидные преимущества.

Тем не менее, ряд областей из технологии блокчейна сейчас более признан, чем другие. Например, исследования показывают, что концепция “хранения персональных данных в блокчейне” пока еще далека от широкого принятия; многие полагают, что потребуется еще не менее 10 лет, чтобы многие перешли на эту технологию.

А вот в области использования смарт-контрактов общественность уже более осведомлена; поэтому их широкое использование возможно уже в течении 5 лет.

Когда технология блокчейна станет мейнстримом?



Source: [Which-50](#)

Основная проблема состоит в том, что для получения выгоды от использования технологии блокчейна часто требуется внесение значительных изменений или определенный “капитальный ремонт” в “испытанных и опробованных” системах. Чтобы блокчейн стал частью повседневной жизни, необходимо выявить и устранить различные препятствия, мешающие этому.

5.1 Начальные ограничения

На данный момент, диапазон применения технологии блокчейна сильно ограничен. Приложения на блокчейне пока ориентированы в основном на использование кошельков и онлайн-бирж, хотя уже доступно небольшое количество служб, связанных со смарт-контрактами, и средств мониторинга. И, несмотря на то, что объем сделок, использующих смарт-контракты, увеличился в 2016 году в два раза по сравнению с 2015 годом (в первые три месяца 2016 года он достиг 116 миллионов долларов) – эти технологии пока не являются общепринятыми с точки зрения пользовательского опыта. Это происходит из-за путаницы и низкого уровня адаптации.

Кроме того, так как пока существует не очень много приложений, использующих смарт-контракты, то спрос на навыки и опыт в разработке смарт-контрактов пока также ограничен. Имеется большое разграничение между тем, что происходит, и тем, что должно произойти, чтобы ускорить принятие технологии блокчейна. Поэтому срочно нужно найти решение, связывающее заинтересованные стороны и приложения на смарт-контрактах.

Следовательно, следующая волна продвижения технологии блокчейна будет основана на построении такого рода “моста”, связывающего протоколы блокчейна и основных потребителей, что как раз и приведет к становлению новой, децентрализованной экономики. Этот шаг как раз и должен привести к широкому распространению технологии блокчейна.

³ Upgrading Blockchains: Smart Contract Use Cases in Industry, Ream, J., et. al. , Deloitte Insights, June 2016 <https://www2.deloitte.com/insights/us/en/focus/signals-for-strategists/using-blockchain-for-smart-contracts.html>

5.2 Стоимость и Время

Разработка индивидуализированных юридических смарт-документов – основная проблема как для предприятий, имеющих “жесткий бюджет”, так и для организаций, юристов и частных лиц с ограниченными ресурсами или небольшим доходом. Кроме того, необходимо учесть время, требуемое при разработке подобной документации; не забудьте, что сложные контракты требуют времени и средств на разработку больше, чем более простые.

Время и расходы – основные препятствия на пути использования смарт-документов совместными предприятиями или партнерствами. Это справедливо практически для любой отрасли или сферы экономики. Например, подготовка базового трудового договора обходится бизнесу в районе 750 долларов.

Поэтому необходимо срочное решение проблемы, которое и предлагает DocTailor. DocTailor использует функцию “интеллектуальные списки предложений”, позволяющую автоматически идентифицировать и выделять разделы документа, контракта, или любой другой формы соглашения, в которые, возможно, будет необходимо внести поправки. Пользователи DocTailor могут изменять, заменять или удалять предложения при необходимости, чтобы сформировать уникальный, индивидуализированный, адаптированный смарт-контракт. Исследования показывают, что развертывание смарт-контракта на ETHEREUM занимает всего 14 секунд⁵.

⁴ Business Law Group <http://www.businesslawgroup.us/fixed-legal-fees/>

⁵ Improving data transparency in clinical trials using blockchain smart contracts, Nugent, t., et. al., F1000 Research, October 2016 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5357027/>

6. Решение

DocTailor – жизнеспособное долгосрочное решение проблем, препятствующих широкому внедрению технологии блокчейна. Сосредоточив внимание на пользовательском опыте, DocTailor обеспечивает легкий доступ к технологии блокчейна, криптовалютам и смарт-контрактам.

Платформа будет поддерживать интеграцию со сторонними API, что позволит инкорпорировать любые специализированные смарт-контракты в сторонние системы. Цель проста: максимально облегчить создание и развертывание смарт-контрактов, чтобы общество ощутило выгоды от криптовалютной экономики.

7. Рынок юридических документов

Общая капитализация рынка цифровых юридических документов неуклонно растет. Это говорит о том, что растет также и спрос в отрасли, что приводит к увеличению количества услуг и решений в области смарт-контрактов. Однако, на рынке пока нет решений, которые значительно повышали бы удобство использования и капитализировали бы это; это – критический элемент бизнес-модели. DocTailor позволяет восполнить этот пробел и облегчает доступность смарт-контрактов для пользователей.

7.1 Блокчейн & Юридические документы

Используя технологию блокчейн, DocTailor сосредотачивается на пользовательском опыте; при этом, хотя смарт-контракты можно легко изменить или обновить на платформе, это нельзя будет сделать без разрешения вышестоящего органа. При этом, технология блокчейна используется для обеспечения согласованности с точки зрения точности и четкости формулировок, чтобы гарантировать неизменность структуры юридического документа.

8. Источники дохода на платформе

С помощью криптовалюты, пользователи DocTailor получают доступ к интеллектуальным предложениям и иным особенностям, использование которых будет оплачиваться по факту. За токены можно будет приобрести как адаптированные юридические документы, так и иные функциональные возможности, предлагаемые платформой. Те, кто будет использовать токены вместо фиата, получат дополнительное время использования платформы и доступ к эксклюзивным документам и шаблонам. Таким образом, будет происходить стимулирование использования токенов на платформе.

8.1 Доход пользователя

Пользователи могут извлекать доход, создавая на платформе индивидуализированные контракты и соглашения, и разделяя эти документы с другими пользователями, которые ищут документы с аналогичными требованиями и предложениями.

9. Характеристики & Преимущества

DocTailor имеет следующие характеристики и преимущества:

- Выбор положений: Пользователи имеют возможность выбора из более чем 10000 заранее созданных юридических положений.
- Объединение положений: Выбранные положения могут быть объединены в существующей структуре документов
- Структурирование документов: Пользователи могут легко и эффективно создавать новые контракты
- Форматирование: Документы можно загружать в различных форматах (например, Word, HTML, XML, PDF).
- Блокчейн: Шаблоны будут храниться в блокчейне, что обеспечит ясность и прозрачность.
- Отслеживание: Пользователи могут контролировать использование контракта и участие получателей (например, авторизацию)
- Управление контрактами: Документы могут сохраняться и управляться онлайн по мере необходимости
- Аутентификация: при подписании документов и контрактов будут приходить оповещения.
- Смарт-контракты: для защиты обеих сторон при финансовых транзакциях будут использоваться специальные соглашения, призванные обеспечить безопасность.

10. Использование платформы

Предполагается, что основными пользователями DocTailor будут:

Юристы & Специалисты в области права

DocTailor обеспечит юристам и другим специалистам в области права простой в использовании интерфейс, позволяющий им быстро создавать индивидуализированные документы и сокращать свои расходы как по времени, так и по стоимости.

Частные лица

DocTailor позволит частным лицам создать документы согласно своим собственным требованиям, используя при этом существующие шаблоны для соответствия типовой структуре и языку стандартизированной юридической документации.

Индустрии

DocTailor позволит предприятиям ускорить заключение сделок и удешевить стоимость их проведения. При этом, они будут иметь возможность создать документы, необходимые при предложениях новых услуг клиентам.

11. Дальнейшие шаги

Следующий шаг как в юридической, так и в иных отраслях – начать рассматривать технологию блокчейн не только в применении к криптовалютам. В частности, с точки зрения юридической отрасли, создание самонастраиваемых смарт-контрактов при помощи платформы DocTailor – первый из множества шагов, необходимых для широкого признания блокчейна. Например, DocTailor облегчает управление правами на интеллектуальную собственность, контроль за ведением земельного кадастра и документации, а также, использование официальной документации.

Однако, чтобы DocTailor преуспел в достижении своей миссии, многое должно произойти. Следует учесть, что существующие ранее сервисы пока далеки от достижения подобных целей; они не смогли показать себя достаточно гибкими и масштабируемыми. Предполагается, что DocTailor станет первой платформой, которая добьется успеха.

Успешная адаптация блокчейна для юридической отрасли позволит адаптировать блокчейн и в отношении других отраслей, где необходимо ведение записей реестра или верификация данных. Например, в сфере образования блокчейн может быть использован для проверки дипломов об образовании; в сфере автотранспорта – могут быть созданы смарт-контракты для купли-продажи автотранспорта; в сфере здоровья – блокчейн может быть использован для облегчения применения устройств, используемых для контроля за состоянием здоровья; при голосовании, блокчейн может быть использован для отслеживания поведения избирателей.

12. Заключение

Основываясь на характеристиках и преимуществах платформы DocTailor, можно сказать, что у данной платформы есть все необходимые функции и, что самое главное, она имеет уникальное торговое предложение, что позволяет достичь прогресса в области смарт-контрактов. Особое внимание к пользовательскому опыту и доступности, делает DocTailor наиболее подходящим кандидатом для разрушения существующей контрактной системы.

Тем не менее, успех DocTailor будет возможен благодаря широкому признанию блокчейна как частными лицами, так организациями и специалистами в области права. Так как DocTailor – адаптируемая платформа, то она зависит от пользователей, которые будут работать над созданием данных DocTailor. Но обнадеживающим фактором является то, что более половины руководителей заявляют о том, что они могут проиграть конкурентам, если не будут внедрять использование блокчейна.

⁶Blockchain Adoption Varies by Industry, January 2017, <http://deloitte.wsj.com/cio/2017/01/30/blockchain-adoption-varies-by-industry/>