

BULLETIN
ALMANACH SCIENCE
ASSOCIATION FRANCE-KAZAKHSTAN

2019
Editions
Association France-Kazakhstan

BULLETIN ALMANACH SCIENCE ASSOCIATION FRANCE-KAZAKHSTAN, 2019/1
2

BULLETIN ALMANACH SCIENCE
ASSOCIATION FRANCE-KAZAKHSTAN
2019

VOLUME 1

© Editions Association France-Kazakhstan, 2019
72, Rond Point du Pont de Sèvres
92100 BOULOGNE FRANCE
Directeur de la publication: Louis-Jérôme Marchandier
E-mail: almanac@ciq.kz
ISSN 2273-4120

УДК: 372.851.02, 372.800.4.02

Тиыштик Хакимова

к.п.н., доцент

tyyshtyq.hakimova@gmail.com

Жанара Спабекова

ст. преп.

zhanaraspabekova@gmail.com

Казахский национальный университет им. аль-Фараби,
Казахстан, 050040, Алматы, пр. аль-Фараби 71

В обучении курса информационно-коммуникационных технологий в Казахском национальном университете им.аль-Фараби, рассматривается тема «Блокчейн». Изучения темы Блокчейна в Казахстане, обусловлена факторами высокие темпы роста парка персональных компьютеров, применяемых в самых разных сферах деятельности; расширение круга пользователей, увеличение объемов информации различного назначения и различной принадлежности.

Ключевые слова: Персональный компьютер, информационная технология, криптовалюте, смарт технология.

БЛОКЧЕЙН В КАЗАХСТАНЕ

1. Введение.

Формирование молодого поколения происходит сегодня в условиях быстро меняющегося мира. Использование многофункциональных возможностей компьютерной техники при подготовке молодых специалистов делает образовательный процесс в вузе интересным и доступным. На современном этапе жизнь человека связана с новыми технологиями,

информацией, деньгами и многочисленными бумагами. Для достижения тех или иных задач приходится привлекать многочисленных посредников.

2. Методика.

Задача Блокчейна — исправить проблему, которая связана со значительными материальными (оплачиваемые посреднические услуги) и временными затратами (бумажная и прочая волокита при оформлении документации). Суть технологии — в распределенном хранении информации, касающейся любых жизненных вопросов. К примеру, цепь Блокчейн может хранить данные о транзакциях и о том, кто, кому и в каком объеме перевел деньги. Транзакция – банковская операция по переводу денежных средств для какой-либо цели. Применительно к криптовалюте, Блокчейн является оплотом финансовой мощи Биткойна. В Казахстане созданы несколько консорциумов, где многие национальные банки обсуждают правила взаимодействия. Блокчейн позволяет иметь первоисточник данных тех или иных изменений в жизни человека.

3. Основная часть.

АО "Казахтелеком" изучает технологию blockchain, как новый вид услуг. Внедрение технологии blockchain имеет потенциал существенно и положительно повлиять на развитие в стране. Данная технология может быть применена, как для улучшения бизнес среды, так и деятельности бизнеса. Одной из важных составляющих факторов делового климата является государственное регулирование бизнеса. Технология blockchain даст возможность существенно избавиться от бюрократических проблем в работе государственных органов. Это связано с тем, что blockchain имеет функцию хранить в своей электронной базе данных всю информацию о каждом элементе сети. Элементом в данной ситуации являются запросы предпринимателей на оказание услуг государственных органов. Каждый запрос, включенный в базу данных blockchain, будет хранить всю BULLETIN

необходимую информацию для качественного и своевременного обслуживания предпринимателя. Вместе с этим, технология blockchain имеет возможность автоматизировать процессы рассмотрения заявок, то есть отслеживать процесс рассмотрения и моментально передавать заявку пошагово уполномоченным органам для ее рассмотрения.

Учитывая преимущества применения технологии blockchain в финансовом секторе, целесообразным представляется ее использование при субсидировании и гарантировании в рамках Единой программы поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса 2020».[1, с. 195].

Применение технологии blockchain непосредственно в деятельности предприятий является достаточно привлекательным для владельцев бизнеса. Данная технология дает возможность сторонам избавиться от посредника для осуществления деловой операции.

Технология blockchain может также применяться в производственных операциях, где используются автоматические машиностроения. В этом случае blockchain играет роль посредника (или связного), который передает необходимую информацию между двумя или более машиностроениями. Согласно международному опыту применение технологии blockchain актуально в первую очередь для банковского сектора, который наиболее восприимчив к применению данной технологии, основное преимущество которой является скорость проведения транзакций и ее прозрачность. Внедрение технологии blockchain государственными органами Казахстана положительно отразится на портрете страны в мире.

Мировой опыт и применение технологии blockchain в разрешительной системе: Одним из интереснейших приложений технологии blockchain является использование «умных контрактов». Умные контракты это соглашение между двумя сторонами в системе blockchain.

Данные

соглашения могут осуществляться между одно ранговыми элементами сети (peer to peer: P2P), человек – организация (P2O), и человек – машина (P2M). Одним из самых важных приложений blockchain является концепция децентрализованные автономные организации (ДАО). Данные соглашения являются договорами и установленными внутренними правилами, формальными и неформальными соглашениями, методическими рекомендациями, процессами, и процедурами. Для управления этими отношениями, необходимо наличие третьей стороны, которая обеспечивала бы соблюдение контрактов. [2, с. 125].

Преимуществами «децентрализованные автономные организации» ДАО, являются: Эффективность: объекты ДАО будут чрезвычайно эффективными, так как они будут обходиться без накладных расходов, связанных с надзором и повседневной деятельностью по управлению; Прозрачность и свобода от коррупционных схем: Все действия ДАО могут быть прослежены, в том числе возможные манипуляции со стороны руководства или других субъектов; Устойчивость к внешнему давлению: ДАО не может быть поврежден или находится под влиянием внешних объектов; Масштабируемость: ДАО может легко масштабироваться, чтобы охватить большее количество участников и функций.

ДАО, ДАПУ будет весьма эффективным и обеспечит существенную прозрачность и подотчетность. Каждая правительственная транзакция (т.е. перевод денег, данных, имущества или доступа/использования прав) будет регистрироваться. В эпоху, когда доверие к власти снизилось, blockchain может стать механизмом, который восстановит общественную веру в правительство. Кроме того, многие обычные государственные мероприятия могут быть автоматизированы с помощью blockchain и Интернета Вещей. Используя такую систему, смарт разрешение могло бы также отслеживать и обеспечивать соблюдение правил.[3, с. 112],

Смарт разрешения могут работать в реальном времени, через динамическое регулирование. Динамическое регулирование использует, аналитику в реальном времени, и Интернет Вещей для динамического управления рисками и контроля общего воздействия на регулируемые виды деятельности. Со смарт разрешениями, привязанные к Интернету Вещей и с некоторыми приложениями для принятия решений по рассмотрению разрешения, весь процесс применения разрешения, рассмотрения, выдачи, отслеживания и управления могут быть автоматизированы. То есть, образуются повышение эффективности, открытости, прозрачности и снижение затрат, которые пойдут на пользу всем сторонам.

4. Заключение.

В целом, государственное управление на основе blockchain открывает возможности радикального переосмысления правительства. Так же, как мобильный банкинг в развивающемся мире, который используется, как в развитых, так и в менее развитых странах, технология blockchain имеет потенциал быть использованной в любой стране мира, в независимости от уровня развития ее экономики.

Литература.

1. Pedro Franco. The Blockchain // Understanding Bitcoin: Cryptography, Engineering and Economics. — John Wiley & Sons, 2014. — 288 p. — ISBN 978-1-119-01916-9.
2. Andreas M. Antonopoulos. 7. The Blockchain // Mastering Bitcoin. — O'Reilly Media, Inc., 2014. — ISBN 978-1-4493-7404-4.
3. Истрофилова О.И. Инновационные процессы в образовании: Учебно-методическое пособие. — Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2014. — 133 с.

4. Т.Х. Хакимова. Инновационные методы обучения информатике (учебное пособие). ISBN9965-830-45-2. Издательство "NURPRESS", Алматы, 2013. - 270стр.