

Таким образом, для формирования модели управления ИТ на предприятии целесообразно расширить рекомендации COBIT 5 посредством имплементации индекса зрелости Индустрии 4.0 acatech в каскад целей COBIT 5. Предлагаемая интеграция на уровне атрибутов возможностей процессов позволит координировать управление всеми факторами влияния на руководство и управление ИТ на предприятии и осуществлять мониторинг эффективности цифровых преобразований предприятия по достижению целей процессов руководства и управления ИТ посредством использования методики BSC.

Источники литературы

1. COBIT 5: Бизнес-модель по руководству и управлению ИТ на предприятии - ISACA, Rolling Meadows, IL, 2012. — 94 с. — ISBN 978-1-60420-290-8.
2. Acatech 2016 acatech (Ed.): Kompetenzen für Industrie 4.0. Qualifizierungsbedarfe und Lösungsansätze (acatech POSITION), Munich 2016.
3. Kaplan, Robert S; Norton, D. P. (1992). "The Balanced Scorecard – Measures That Drive Performance". Harvard Business Review (January–February): 71–79.

*Mironenko Victor, Smolyar Alina
Belarus state economic university*

Comprehensive approach to corporate IT management modeling

Annotation. The article deals with the problem of an integrated approach to the management of information resources in the enterprise - COBIT 5, in which the acatech Industrie 4.0 Maturity Index is also possible. In conclusion, the proposed model, the agreement of the world practice of information technology management and BSC methodology.

Key words: governance and management of enterprise IT, acatech Industrie 4.0 Maturity Index, method BCS, strategic management.

УДК 339.9

*Мискевич Елизавета Анатольевна, Патуло Дарья Олеговна
Белорусский государственный экономический университет
dashapatulo@mail.ru, liza.miskevich@gmail.com*

Криптовалюта в современном мире

С момента появления интернета стали популярны платежи в сети, появились самые различные электронные валюты (Яндекс. Деньги, WebMoney и другие). Создатели таких валют ставили себе важной целью высокий заработок, тем самым назначали высокие комиссии как за переводы денег, так и за конвертацию их в реальные деньги. Криптовалюта – это один из видов цифровой валюты, электронных денег. Но в отличие от традиционных систем, где все данные хранятся на централизованном сервере, криптовалюты децентрализованы. И если обычный сервер кто-то может взломать или вывести из строя, то с криптовалютой такой опасности нет: копии базы транзакций лежат

на компьютерах всех участников системы, и они постоянно друг с другом автоматически сверяются по специальным алгоритмам. Все криптовалюты основаны на криптографии: очень надежных механизмах шифрования.

Криптовалюта имеет такое интересное свойство – они не подвержены инфляции, так как при создании изначально закладывается ограниченное количество «монет»: допечатать их никак нельзя. По поводу «обеспечения» тут все просто – в некотором смысле криптовалюты обеспечены желающими их создавать и покупать, а также компаниями, которые готовы продавать товары и услуги за соответствующую криптовалюту.

Стоимость криптовалюты определяется спросом и предложением на рынке. При этом существуют факторы, влияющие на расстановку сил продавцов и покупателей: объемы эмиссии валюты, технологические аспекты лежащие в основе того или иного криптоактива, возможность использования криптовалюты для приобретения благ, регулирование различными странами, новостной ажиотаж. Как и любой другой финансовый актив, криптовалюты можно покупать и продавать на специальных биржах, где и определяются курсы криптовалют.

В 2009 году аноним Сатоши Никамото представил на суд общественности свое решение: выпустил первую информационную валюту «Биткойн», которую предложил использовать в качестве средства обмена.

Сегодня в мире насчитывается более 800 видов криптовалют. Самые популярные из них следующие:

- Bitcoin – первая криптовалюта в истории, текущая капитализация которой составляет сегодня \$95,546,108,543.

- Ethereum часто называют «цифровым аналогом нефти». Основное отличие его от того же биткойна состоит в том, что эфиры («монетки» Ethereum) можно использовать как «топливо» для исполнения умных контрактов: действий в блокчейне, которые автоматически будут исполнены при достижении определенного условия.

- Ripple часто используется для международных расчетов в реальном времени, а также для обмена валют и денежных переводов.

- Bitcoin Cash – альтернатива биткойну. Каждая криптовалюта создается по определенному алгоритму. Алгоритм биткойна в

определенный момент времени разделился на два направления, одно из которых и получило название Bitcoin Cash.

- Litecoin часто называют «цифровым серебром» (в этой системе «цифровое золото» – это Bitcoin). Отличается меньшим временем транзакций, чем биткойн.

Так же нельзя обойти стороной приобретающую популярность платформу TON в Telegram. Это сервисы, из которых будет состоять платформа TON: Кошелек – легкий и простой в использовании кошелек, который будет встроен в мессенджер Telegram.

Облачное хранилище – похожее на распределительный Dropbox хранилище не только для файлов пользователей, но и для больших объемов данных.

Паспорт – сервис для идентификации личности на сторонних интернет-ресурсах. Он сможет собирать данные паспортов, загранпаспортов, водительских прав, справки о банковских счетах и другие документы. Доступ к персональным данным будет только у пользователя (информация зашифрована паролем, сам мессенджер не будет иметь к ней открытого доступа).

Боты – виртуальные витрины для демонстрации реальных физических товаров и оформления заказов, как в интернет-магазинах.

Платформа для микроплатежей – мгновенные безопасные оффлайн переводы валют.

DNS TON – сервис для присвоения читабельных названий аккаунтам, смарт-контрактам, сервисам и сетевым узлам. Делает сложную децентрализованную платформу удобной для пользования.

Для создания качественного проекта необходим анализ рынка и оценка потенциальных конкурентов. Мир блокчейна не является исключением. Блокчейн (цепочка блоков) – это распределённая база данных, у которой устройства хранения данных не подключены к общему серверу. Эта база данных хранит постоянно растущий список упорядоченных записей, называемых блоками. Каждый блок содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок. На каждом компьютере лежит одинаковая копия базы. В эту базу данных записывается информация обо всех операциях (транзакциях), которая хранится в виде «цепочки блоков». При каждом внесенном изменении (совершенной операции) база обновляется у всех участников системы. Таким образом, каждый участник подтверждает истинность информации в базе. Для простоты классификации, можно разделить блокчейн на несколько поколений.

Первое поколение: одноуровневый блокчейн (биткойн).

Второе поколение: одноуровневый блокчейн и поддержка смарт-контрактов (ethereum).

Третье поколение: многоуровневый блокчейн (BitShares).

Четвертое поколение: многоуровневый блокчейн, слабо связанные между собой уровни системы и поддержка смарт-контрактов (EOS, PolkaDot).

Пятое поколение: многоуровневый блокчейн, тесно связанные между собой уровни системы, шардинг и поддержка смарт-контрактов (TON).

Таким образом, TON является проектом пятого поколения. Многоуровневый блокчейн, работающий на BFT PoS, может быть как гомогенным, так и гетерогенным. С поддержкой воркчейнов и шардинга и при этом сильными связями внутри системы. В таком виде TON станет по-настоящему масштабируемым проектом, подходящий для создания на его основе практически любых приложений, которые могут быть реализованы на блокчейне в принципе. Более того, при добавлении других компонентов, его возможности также будут расширяться.

В заключении можно сказать, что в современном мире рынок криптовалют будет только укреплять свои позиции, так как, во-первых, технологии выходят на первое место, во-вторых, криптовалюты имеют надежный механизм шифрования и, в-третьих, криптовалюта не подвержена инфляции.

Источники литературы

1. Криптовалюта в современном мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://iqreview.ru/money/kriptovalyutyi/#_8212 - Дата доступа: 15.12.2018.
2. Coin Post – криптоновости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tigrm.ru/channels/@Coin_Post - Дата доступа: 14.12.2018
3. Биткойн, блокчейн, криптовалюты, финтех [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://forklog.com/> - Дата доступа: 14.12.2018
4. Портал о криптовалюте, блокчейне, майнинге и биткойне [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitcryptonews.ru/> - Дата доступа: 15.12.2018

Miskevich Lizaveta Anatolevna, Patula Darya Olegovna
Belarus state economic university

Cryptocurrency in the modern world

Annotation. The article is devoted to electronic money, in particular-cryptocurrency-one of the important mechanisms of formation and development of the digital economy. The concept and main features of cryptocurrency are given. The most popular types of cryptocurrencies (Bitcoin, Ethereum, Ripple, Bitcoin Cash, Litecoin) are given, the concept of Blockchain (block chain) is considered. In conclusion, it is concluded that the cryptocurrency will strengthen its position in the currency market.

Keywords: Electronic Money, Cryptocurrency, Bitcoin, Litecoin, Bitcoin Cash.

