

АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТИ «БІТКОІН»

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглянуто програми-аналоги для прогнозування курсу криптовалют. Встановлено, що існуючі сервіси є комерційними і недостатньо повно розкривають деталі її реалізації. Зважаючи на те, що актуальність прогнозування курсу криптовалюти «біткоїн» є досить високою, то розробка програмного забезпечення, яке допоможе аналізувати цифровий актив є доцільною.

Ключові слова: програми-аналоги, сервіси, криптовалюта, біткоїн, програмне забезпечення.

Abstract

The paper considers analog programs for prediction of cryptocurrency course. It is established that the existing applications are commercial and doesn't expose details of realization insufficiently and fully. Given that the relevance of prediction of cryptocurrency, named "bitcoin" is quite high, the development of software that will help users analyze digital asset is appropriate.

Keywords: analog programs, service, cryptocurrency, bitcoin, software.

Останнім часом світ бурхливо переживає черговий бум, який проявляється у переході акцентів з комунікаційної та інформаційно-пошукової функції глобальної комп'ютерної мережі Інтернет на ведення з її допомогою сучасного бізнесу.

Тому поява криптовалют кардинально змінила уявлення про світ фінансів та принципи ведення бізнесу. Упродовж останніх десяти років вони викликають критику, вважаються причиною злочинності, супроводжуються як великими заробітками, так і невдачами. Виникнення криптовалюти є частиною криптоекономіки (цифрової економіки), в основі якої лежить принципово нова технологія – блокчейн. Незважаючи на домінуюче ставлення до криптовалюти як фінансового спекулятивного інструмента, з економічної, соціальної та культурної точок зору пояснення явища криптовалют, може лежати далеко за межами фінансової системи [1].

Біткоїн – цифрова валюта, створена Сатоші Накамото. Він опублікував файл з описом роботи біткоїну у 2008 році. Біткоїн пропонувався як заміна вже існуючим фіатним коштам [2]. Його перевагою були:

- децентралізована система управління – доступ до коштів мав лише власник гаманця, де зберігаються цифрові кошти;
- біткоїн має обмежену емісію в 21млн монет, що буде викликати дефіцит, а отже і ріст криптовалюти;
- випускати нові монети можуть лише самі користувачі за допомогою комп'ютерних ресурсів, які оброблятимуть транзакції інших користувачів. За це вони отримуватимуть нагороду у вигляді нових монет;
- біткоїн підкріплений криптовалютними шифрами, код яких лежить у вільному доступі і будь-яка людина, яка має знання в шифруванні може сама переконатись в принципах роботи. Ця властивість дає велику перевагу наприклад над долларом, емісія якого вже давно не прив'язана до золотого стандарту, і цінність якого щороку знижується;
- біткоїн можна вільно відправляти у будь-яку точку світу з низькими комісіями, достатньо лише мати гаманець і необхідну кількість монет [3].

Зважаючи на швидкий розвиток криптовалютного ринку сервіси для прогнозування курсу біткоїну можуть бути не лише спекулятивним інструментом для заробітку, але й показником розвитку усієї сфери цифрових валют, оскільки біткоїн впливає також і на альтернативні валюти (так звані альткоїни).

Розглянувши функціональні можливості програм-аналогів таких як Walletinvestor, Belinvestor, Nomics зробимо висновок, що вони мають певні недоліки. Наприклад Nomics є криптовалютною біржею, де функція прогнозування використовується як маркетинговий хід, ніж як фінансовий інструмент [4]. Програма Walletinvestor спеціалізується на активах фондового ринку, тому точність прогнозування нової для них криптовалютної сфери може бути невисокою. Також вона дає можливість прогнозувати курс лише на довгострокові періоди часу, короткострокові прогнозування є платною функцією [5]. Програма Belinvestor дає можливість прогнозування, використовуючи лише технічний аналіз, ігноруючи інші існуючі методи [6].

Нині актуальність прогнозування курсу біткоїну є надзвичайно високою. Це дає підставу стверджувати, що розробка програмного забезпечення, яке допоможе прогнозувати його курс є доцільною, оскільки вирішуватиме такі проблеми конкурентів як професійність інструменту, точність прогнозування, короткі періоди прогнозування, нові методи аналізу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Натаніель Поппер. «Цифровое золото. Невероятная история Биткойна, или как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги заново» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.yakaboo.ua/cifrovoe-zoloto-neverojatnaja-istorija-bitkojnajli-kak-idealisty-i-biznesmeny-izobretajut-den-gi-zanovo.html/>. – Назва з екрану.
2. Біткоїн [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/біткоїн>. – Назва з екрану.
3. Bitcoin Org – Як це працює? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://bitcoin.org/uk/how-it-works>. – Назва з екрану.
4. Nomics – сервіс для прогнозування курсу криптовалют [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://nomics.com/blog/announcements/crypto-bitcoin-price-prediction/>. – Назва з екрану.
5. Walletinvestor – сервіс для прогнозування курсу активів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://walletinvestor.com/>. – Назва з екрану.
6. Belinvestor – сервіс для прогнозування курсу криптовалют [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://belinvestor.com/bitcoin-prognoz/>. – Назва з екрану.

Герус Ярослав Костянтинович — студент групи ІКН-17б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: yaragerus@gmail.com

Крилик Людмила Вікторівна — к.т.н, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Gerus Yaroslav K. — Department Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email: yaragerus@gmail.com

Krylik Lyudmila V. — PhD (Eng.), Associate Professor of Department for Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.