

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ КУРСОВ КРИПТОВАЛЮТ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Сивицкий Т. В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Телеш И.А. – кандидат геогр. наук, доцент

Целью проекта является разработка программного средства для отслеживания курсов криптовалют. Для достижения цели решены следующие задачи: выявить недостатки, а также их преимущества; рассчитать экономическую эффективность реализации разработки; разработать программное средство; произвести тестирование программного средства;

В связи цифровизацией общества и экономики человечество вступило в эпоху «электронных денег». Происходит постепенная замена монет и банкнот на пластиковые платежные карты, а в сети Интернет существуют такие платежные системы, как PayPal, Яндекс.Деньги, WebMoney. Цифровые валюты не выпускаются национальными центральными банками, однако прогресс не стоит на месте. В настоящее время можно наблюдать рост криптовалют. Криптовалюта – абсолютно новое современное платежное средство XXI века, которое по ряду признаков существенно отличается от других видов электронных денег. На рисунке 1 отображен рост капитализации рынка Bitcoin за 2017 год [1].

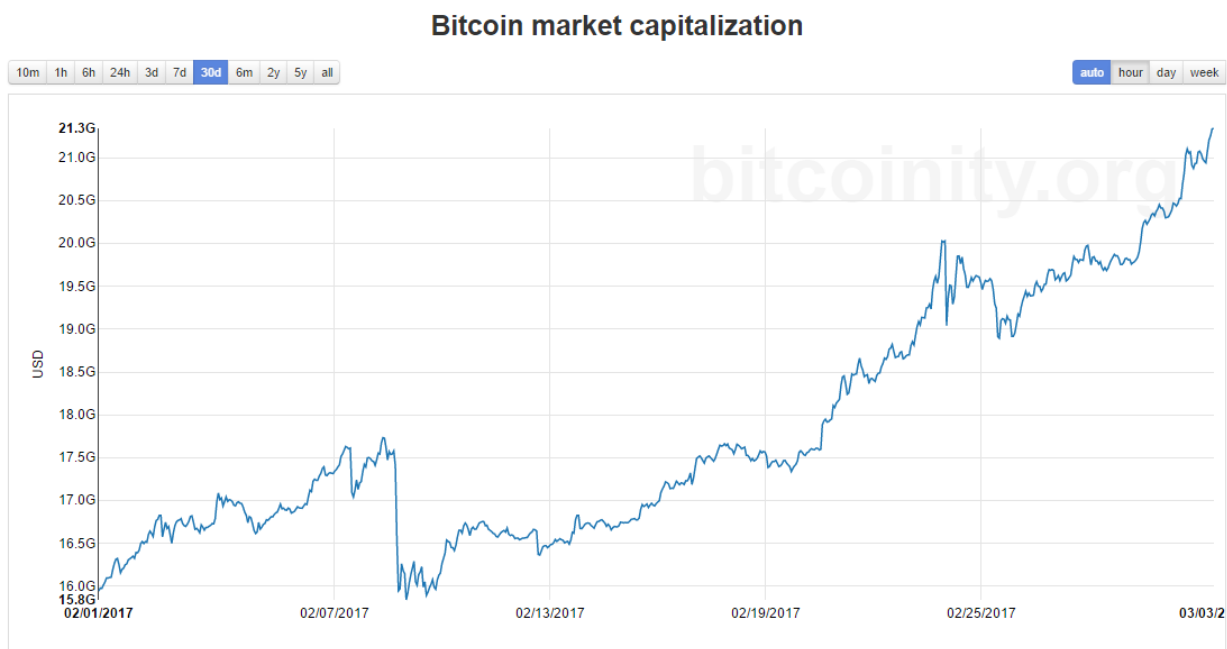


Рисунок 1 – график роста капитализации рынка криптовалюты за 2017 год. [1]

Программное средство для отслеживания курсов криптовалют как средство доступа к актуальным данным в сфере электронных денег, таких как BitCoin, Ethereum, LiteCoin, BitCoin Cash и др. Данное средство предполагает собой приложение на персональных компьютерах под операционной системой Windows.

Исследование выявило тенденции в разработке новых криптовалют, в обороте данных цифровых средств, а так же веб-ресурсы, мобильные и десктопные программные средства отслеживания курсов цифровых денег – криптовалют.

Прогнозы криптовалютных аналитиков предрекают высокий рост курсов криптовалют к концу к 2020 года. Некоторые из аналитиков прогнозируют рост Bitcoin до \$20000, курс Bitcoin на момент написания составляет, \$8848 [2].

Криптовалюта – это один из видов цифровой валюты, электронных денег. Все данные криптовалют децентрализованы, в отличие от традиционных денег, данные которых располагаются на централизованном сервере. Обычные сервера могут быть подвержены взлому и могут быть выведены из строя, то с криптовалютой такой угрозы нет: копии базы транзакций хранятся сразу на компьютерах всех участников системы, и они постоянно друг с другом сверяются в постоянном режиме по специальным алгоритмам.

Так как безопасность средств и легкость в использовании новых технологий привлекает людей, то нельзя не сказать о том, что людям, владеющим цифровыми деньгами, необходимо иметь средства контроля за рынком криптовалют.

Курс криптовалют на 10.05.2020 отображен на рисунке 2 [3].











| # | Наименование | Рыночная капитализация | Цена | Объем (за 24ч) | Циркулирующее предложение | Изменение (за 24ч) |
|----|---|------------------------|------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| 1 |  Bitcoin | \$161 122 924 985 | \$8 769,83 | \$58 734 628 820 | 18 372 412 BTC | -9,4 |
| 2 |  Ethereum | \$21 094 737 088 | \$190,27 | \$23 393 507 123 | 110 869 821 ETH | -10,2 |
| 3 |  XRP | \$8 775 904 580 | \$0,198942 | \$2 846 681 855 | 44 112 853 111 XRP * | -9,7 |
| 4 |  Tether | \$6 369 724 897 | \$1,00 | \$72 673 696 565 | 6 361 032 509 USDT * | 0,1 |
| 5 |  Bitcoin Cash | \$4 336 041 093 | \$235,61 | \$4 963 991 756 | 18 403 219 BCH | -11,9 |
| 6 |  Bitcoin SV | \$3 481 921 860 | \$189,22 | \$2 441 818 153 | 18 401 808 BSV | -10,9 |
| 7 |  Litecoin | \$2 748 548 818 | \$42,48 | \$5 373 243 553 | 64 698 818 LTC | -11,2 |
| 8 |  Binance Coin | \$2 397 879 521 | \$15,42 | \$427 496 120 | 155 536 713 BNB * | -9,6 |
| 9 |  EOS | \$2 270 996 911 | \$2,46 | \$4 903 269 438 | 922 507 194 EOS * | -11,3 |
| 10 |  Tezos | \$1 871 177 502 | \$2,64 | \$209 990 533 | 709 954 095 XTZ * | -7,5 |

Рисунок 2 – таблица курсов криптовалют и другие данные о криптовалюте. [3]

Актуальность проекта заключается в решении вопроса - почему владельцам цифровых денег нужно данное средство? Разработанное программное средство позволяет: быть в курсе актуального курса криптовалют; быть в курсе прогнозов от криптовалютных аналитиков, исследующих поведение криптовалютных бирж; осуществить быстрый доступ с компьютера к самым "свежим" данным; обеспечить пользователю удобный, легкий и понятный интерфейс. Также предоставляет подробное графическое представление динамики изменения криптовалют.

Разработанное программное средство позволяет связываться с основными биржами криптовалют, получает актуальную стоимость единицы электронной денег в эквиваленте международной валюты – американский доллар, так же присутствует выбор вида отображения в белорусской валюте. При выборе функциональности графики выводится подробная графическая статистика, пользователь получает графики по изменению курса валют за выбранный промежуток времени с аналитического сервиса. Так же доступен встроенный калькулятор для быстрого доступа к конвертациям. И новостная лента с предустановленными источниками актуальной информации с бирж и технологий, и криптовалюте.

Список использованной литературы

[1] Журнал ForkLog [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://forklog.com/rynok-kriptoalyut-vyros-v-poltora-razas-nachala-2017-goda/>

[2] Рассылка для трейдеров From The BitMEX Research Desk [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mailchi.mp/f9aef4cfc78a/crypto-trader-digest-1307898?e=aeae76e39c>

[3] Криптовалютная биржа Coinmarketcap [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://coinmarketcap.com/ru/>