

Также арбитражная торговля требует скорости реакции. Выгодность сделки может напрямую зависеть от того, насколько быстро арбитражник успел сдать купленный актив.

Немаловажную роль в рентабельности арбитражной торговли играет правильный подбор инструментов и продуманность действий. Нужно учитывать комиссии, способы ввода и вывода средств, скорость транзакций.

При создании приложения для арбитража криптовалют можно использовать различные библиотеки, которые, в свою очередь, предоставляют различные готовые функции для взаимодействия с биржами. В разработанном приложении выбрана API BinanceAPI. Данная API предоставляет удобный и адаптивный функционал для приложения.

Использование приложения позволяет автоматизировать и облегчить взаимодействие с биржей для пользователя. Для этого будет подключена библиотека `python-telegram-bot` для взаимодействия пользователя и приложения через мессенджер телеграмм. А также будет подключена база данных для сохранения истории транзакций, проведённых через приложение.

Основной функцией приложения является обогащение пользователя путём использования арбитража криптовалют благодаря алгоритму поиска выгодных цепочек токенов.

В данной работе решается проблема скорости поиска цепочек с помощью использования созданного алгоритма и оптимизации кода.

К. В. Крук, Е. М. Березовская
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ НА ОСНОВЕ КОНТЕНТА ИЗ МЕДИА-ИСТОЧНИКОВ

Разработана интерактивная платформа для помощи в изучении иностранных языков посредством чтения, просмотра или прослушивания медиаинформации, такой как фильмы, сериалы, книги, статьи, песни и т.д. Платформа не предоставляет медиа напрямую, а обеспечивает доступ к таким данным, как слова, словосочетания и предло-

жения, которые заранее извлекаются из медиа-источников, формируя каталог, из которого пользователи могут выбирать наиболее интересные для них источники.

Основные функции платформы: регистрация и авторизация пользователей; выбор пользователем языка интерфейса и языка для изучения; просмотр каталога доступных медиа-источников, с возможностью последующего выбора интересующего источника слов, словосочетаний и предложений; просмотр списков слов, словосочетаний и предложений; формирование документа на печать выбранного списка; экспорт выбранного списка в различные форматы для последующего использования в сторонних приложениях, в том числе в качестве словаря; изучение слов из выбранного источника, исключая ранее изученные слова; повторение изученных слов; просмотр пользователем статистики процесса обучения в виде таблиц и графиков, для анализа и самоконтроля.

Интерактивная платформа разработана на основе клиент-серверной архитектуры с использованием REST API, что позволило достичь высокой эффективности взаимодействия клиентской (Frontend) и серверной (Backend) частей. Серверная часть реализована на языке программирования Java с использованием Spring Framework и является прослойкой между клиентской частью и СУБД PostgreSQL. Backend принимает и обрабатывает запросы от клиента, взаимодействует с базой данных и в соответствии с заложенной бизнес-логикой возвращает результат клиенту. Клиентская часть реализована с использованием библиотеки ReactJS и предлагает интуитивно понятный и современный веб-интерфейс.

Разработанная интерактивная платформа предоставляет инструменты, которые облегчают изучение иностранных языков посредством погружения в иностранный язык через медиа.

Е. С. Ксензов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

СОЗДАНИЕ .NET МИКРОСЕРВИСОВ ДЛЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ

В современной разработке веб-приложений всё большее распространение получают микросервисные архитектуры, которые позволяют разбивать сложные системы на независимые, легко масшта-