

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Сурогатова А. А.

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,
e-mail: anika3160@gmail.com*

Технический анализ – совокупность инструментов прогнозирования вероятного изменения цен на основе закономерностей изменений цен в прошлом в аналогичных обстоятельствах. Базовой основой является анализ графиков цен – «чартов» (от англ. chart – график, диаграмма) и/или биржевого стакана.

Теоретически, технический анализ применим на любом рынке. Но наибольшее распространение технический анализ получил на высоколиквидных свободных рынках, например, на биржах.

На данный момент реализовано большое количество сервисов для технического анализа. Все они имеют очень похожую логику - трейдер заходит на главный экран приложения, выбирает вид индикатора, который он считает наиболее подходящим для его целей, и используя один-два индикатора принимает решение о покупке, продаже, или удержании актива. На этом пользование сервисом заканчивается. В то же время, наиболее эффективным является использование максимального количества технических индикаторов в совокупности, что позволяет получить наиболее полную картину тренда и выбрать правильную стратегию.

Уже существует множество веб-приложений для технического анализа. Но, при принятии решения о разработке нового программного продукта, следует учитывать, что каждый программный продукт создается непосредственно для решения определенного круга конкретных задач. Каждый специалист при решении задачи технического анализа использует разные инструменты и методы. Соответственно, крайне трудоёмко найти универсальный программный продукт, который соответствовал бы всем требованиям, предъявляемым специалистом к его рабочему инструменту. Также, нецелесообразно приобретать дорогостоящий программный продукт для использования лишь небольшой части его функционала. Поэтому необходимо иметь программу, реализующую тот функционал, который будет востребован конкретной группой специалистов, в интересах которых выполняется разработка.

Для упрощения технического анализа фондовых рынков была разработана клиентская часть веб-приложения с графическим интерфейсом, для информационной системы, обеспечивающей технический анализ фондовых рынков с использованием индикаторного метода, позволяющей использовать разные виды трендовых индикаторов, осцилляторов и коррелограмм для технического анализа фондовых рынков.

В приложении существует два основных типа пользователей – гость и авторизованный пользователь.

Гость имеет доступ к базовой версии приложения, которая содержит наиболее важные и распространённые средства технического анализа и, не смотря на свою ограниченность, позволяет оценить будет ли инструмент полезен при торговле на фондовом рынке.

Авторизованный пользователь имеет доступ к намного большему числу инструментов, отсутствующих у аналогичных приложений, представленных в сети интернет, включая рабочий стол с широкой возможностью настройки, инструмент для создания заметок, возможность создания спредов между ценами на два товара на произвольное количество фьючерсов.

Как можно заметить, авторизованный пользователь имеет доступ к большему числу инструментов, которые в то же время являются уникальными для приложения и существенно увеличивают эффективность торговли на фондовых рынках.

В ходе разработки веб-приложения была использована готовая серверная часть, которая предполагает использование REST архитектуры.

Для реализации клиентской части веб-приложения были выбраны: в качестве языка программирования – язык программирования JavaScript, который в силу своей парадигмы программирования позволяет легко разрабатывать объемные приложения; библиотека ReactJS для создания пользовательских интерфейсов; библиотека ReduxJS для контроля состояния приложения.

Выбранные технологии занимают лидирующие позиции в списке технологий для разработки веб-приложений.

Приложение доступно на английском и немецком языках, что позволяет охватить большую аудиторию пользователей. Оно используется и применяется на практике, имеет множество активных пользователей. На текущий момент о функционировании веб-приложения есть положительные отзывы, что мотивирует продолжать изучение данной темы. В будущем возможно добавление ежемесячной рассылки с наиболее актуальной и полезной сводкой новостей о торговле на фондовых рынках, с описанием особенностей использования инструментов, представленных в веб-приложении, и другой полезной информацией.

Литература

1. Основы JavaScript. [Электронный ресурс] / Современный учебник JavaScript. – 2016. – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/> – Дата доступа: 30.03.2021
2. React documentation. [Электронный ресурс] / React. – 2020. – Режим доступа: <https://reactjs.org/> – Дата доступа: 31.03.2021.
3. Redux documentation. [Электронный ресурс] / redux. – 2018. – Режим доступа: <https://redux.js.org/> – Дата доступа: 31.03.2021.
4. Technical Analysis Definition [Электронный ресурс] / Technical Analysis – 2017. – Режим доступа: <https://www.investopedia.com/terms/t/technicalanalysis.asp> – Дата доступа: 01.04.2021.