



Южно-Уральский
государственный
университет

Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

«РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ»

Выполнил:
студент группы КЭ–405
А.А. Корнеев

Руководитель работы
к. пед. н., доцент каф. ЭВМ
М.А. Алтухова

Челябинск 2025

Рынок криптовалют стал одним из самых динамично развивающихся сегментов финансового рынка.

Высокая волатильность цен, создает уникальные возможности для получения прибыли, но одновременно увеличивает риски. В таких условиях инвесторы и трейдеры часто сталкиваются с трудностями в принятии обоснованного решения для покупки или продажи актива. Такую проблему может решить создание приложения, которое будет находить точку для покупки и продажи актива, благодаря автоматизированному техническому анализу.

В результате будет высокая точность сигналов, минимизирующая денежные потери, а также высокая скорость анализа в сравнении с человеком.

Цели и задачи

Целью выпускной квалификационной работы является разработка веб-приложения обеспечивающего инвесторам и трейдерам увеличение прибыли и минимализацию денежных потерь на рынке криптовалют

Задачи:

1. Аналитический обзор литературы.
2. Проектирование архитектуры веб-приложения.
3. Разработка веб-приложения.
4. Проведение тестирования веб-приложения.



Обзор аналогов

Приложение/ преимущество	Генерация сигналов	Собственн ые стратегии	Автоматическ ое исполнение сделок	Оповещение о сигнале на покупку/прода жу	Поддержка различных форматов обучения	Генерация сигналов с различными весами для каждого индикатора
Algoriz	+	+	+	+	-	-
AlgosOne	+	-	+	+	-	-
SignalY	+	+	+	+	-	-



Технический анализ

Технический анализ представляет собой метод прогнозирования будущих ценовых движений финансовых активов на основе анализа их исторических данных, таких как цена, объём торгов, время и волатильность и на основе этих данных создаются такие инструменты как:

Технические индикаторы

Уровни поддержки

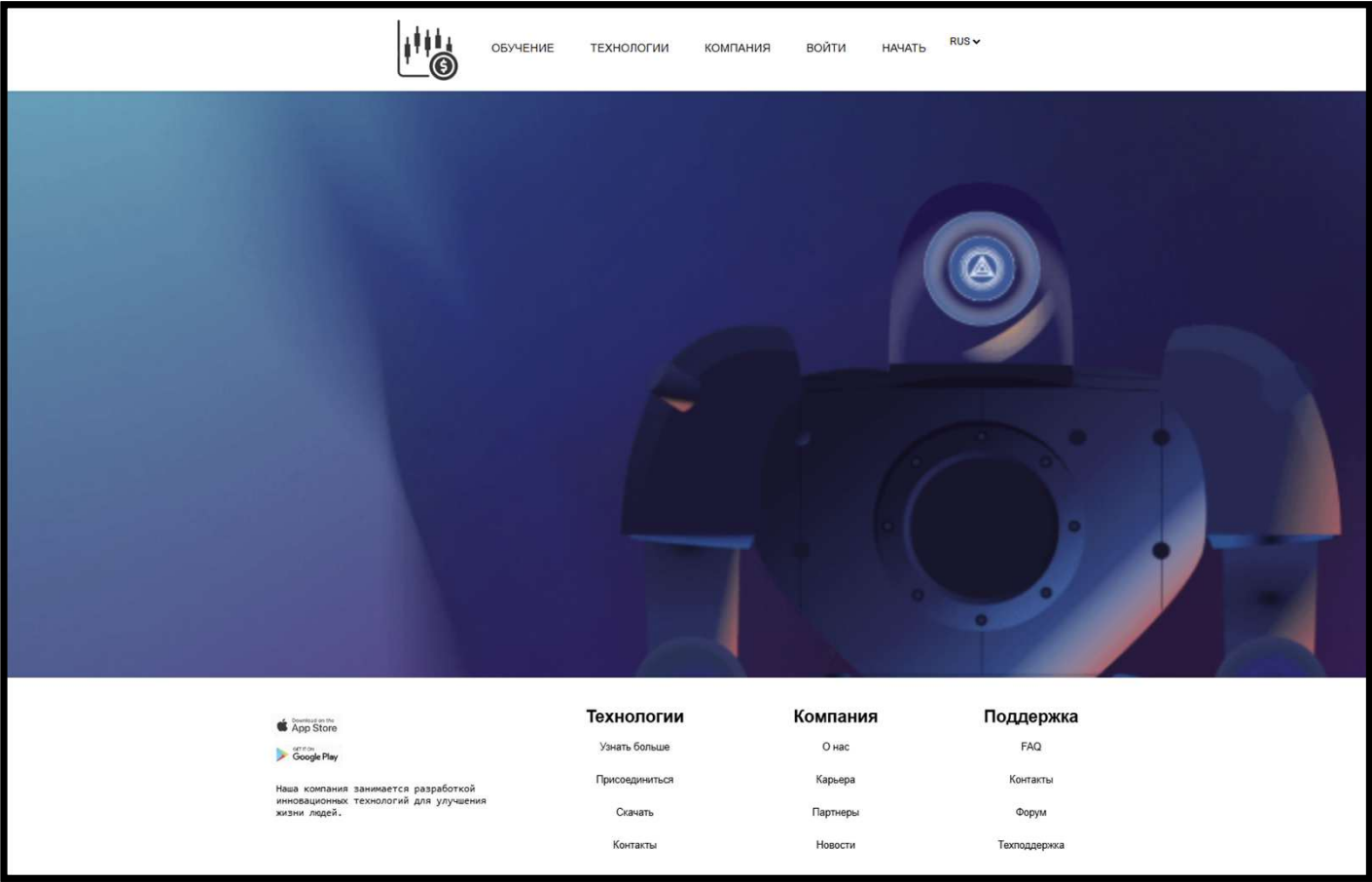
Графические фигуры

Линии тренда

Свечной анализ



Домашняя страница



ОБУЧЕНИЕ

ЧТО ТАКОЕ ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ?

Технический анализ — это метод прогнозирования будущего движения цен на финансовых рынках на основе изучения исторических данных о ценах и объемах. В отличие от фундаментального анализа, который фокусируется на экономических, финансовых и других качественных факторах, технический анализ использует графики и математические индикаторы для выявления закономерностей и трендов, такие как уровни поддержки и сопротивления, линии тренда, фигуры графического анализа, технические индикаторы.

Преимуществом технического анализа является возможность использования на любом финансовом рынке (акции, валюты, товары и т.д.). Он основан на математических расчетах и графических моделях, что снижает влияние эмоций на принятие решений.

[Начать](#)

ТОРГОВЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА КРИПТОВАЛЮТ

Автоматизированный анализ способен обрабатывать огромный объем технических и фундаментальных рыночных данных в режиме реального времени, относящихся к широкому спектру финансовых рынков, таких как криптовалюты, акции, сырьевые товары и облигации.

Данная программа способна выполнять широкий спектр действий, включая исторический анализ цен и объемов, оценку рисков, создание сигналов, рекомендации по входу и выходу.

Регулярные обновления улучшают точность анализа инструментов.

[Начать](#)

ИНСТРУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Технический анализ использует различные инструменты для анализа графиков и выявления торговых возможностей:

ГРАФИКИ ЦЕН (Японские свечи)

Существует множество моделей японских свечей, которые могут указывать на возможное изменение тренда или продолжение текущего тренда.

[Скачать PDF](#)

УРОВНИ ПОДДЕРЖКИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ

Уровни цен, на которых цена, как правило, останавливается или отскакивает.

[Скачать PDF](#)

ЛИНИИ ТРЕНДА

Линии, соединяющие последовательные максимумы или минимумы цены, показывающие направление тренда.

[Скачать PDF](#)

ФИГУРЫ ГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Определенные паттерны на графике, которые могут указывать на возможное изменение тренда или продолжение текущего тренда (например, "голова и плечи", "двойное дно", "треугольник").

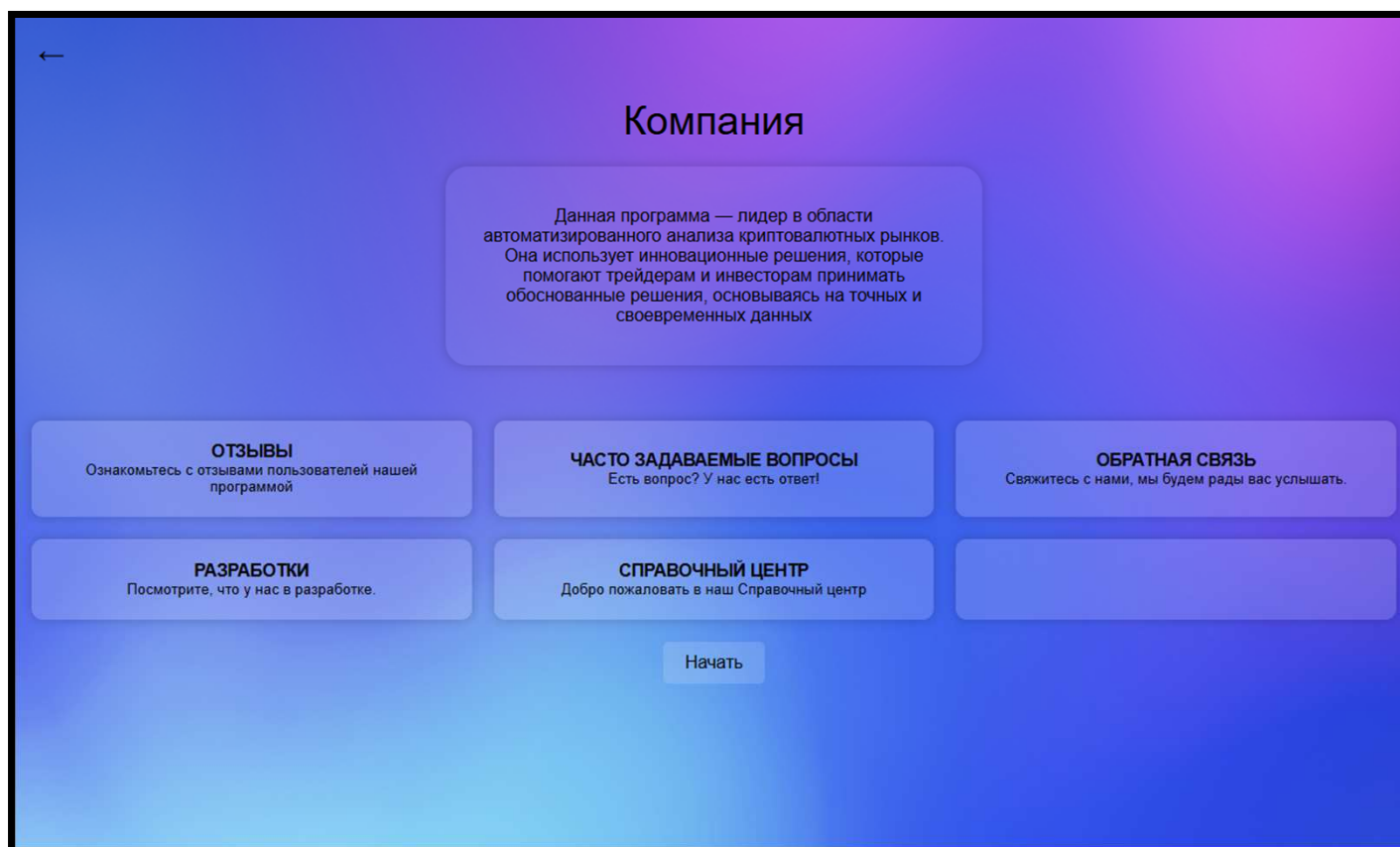
[Скачать PDF](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

Математические расчеты, основанные на исторических данных о ценах и объемах, которые используются для выявления торговых сигналов (например, скользящие средние, RSI, MACD).


[Скачать PDF](#)

Страница компания



Страница регистрации/авторизации

[← Назад](#)



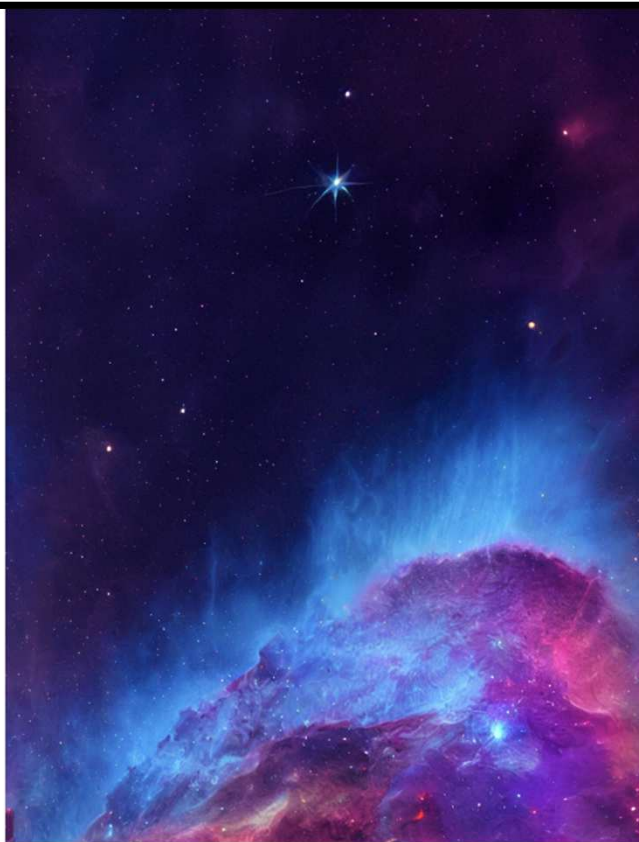
Регистрация пользователя

Логин:

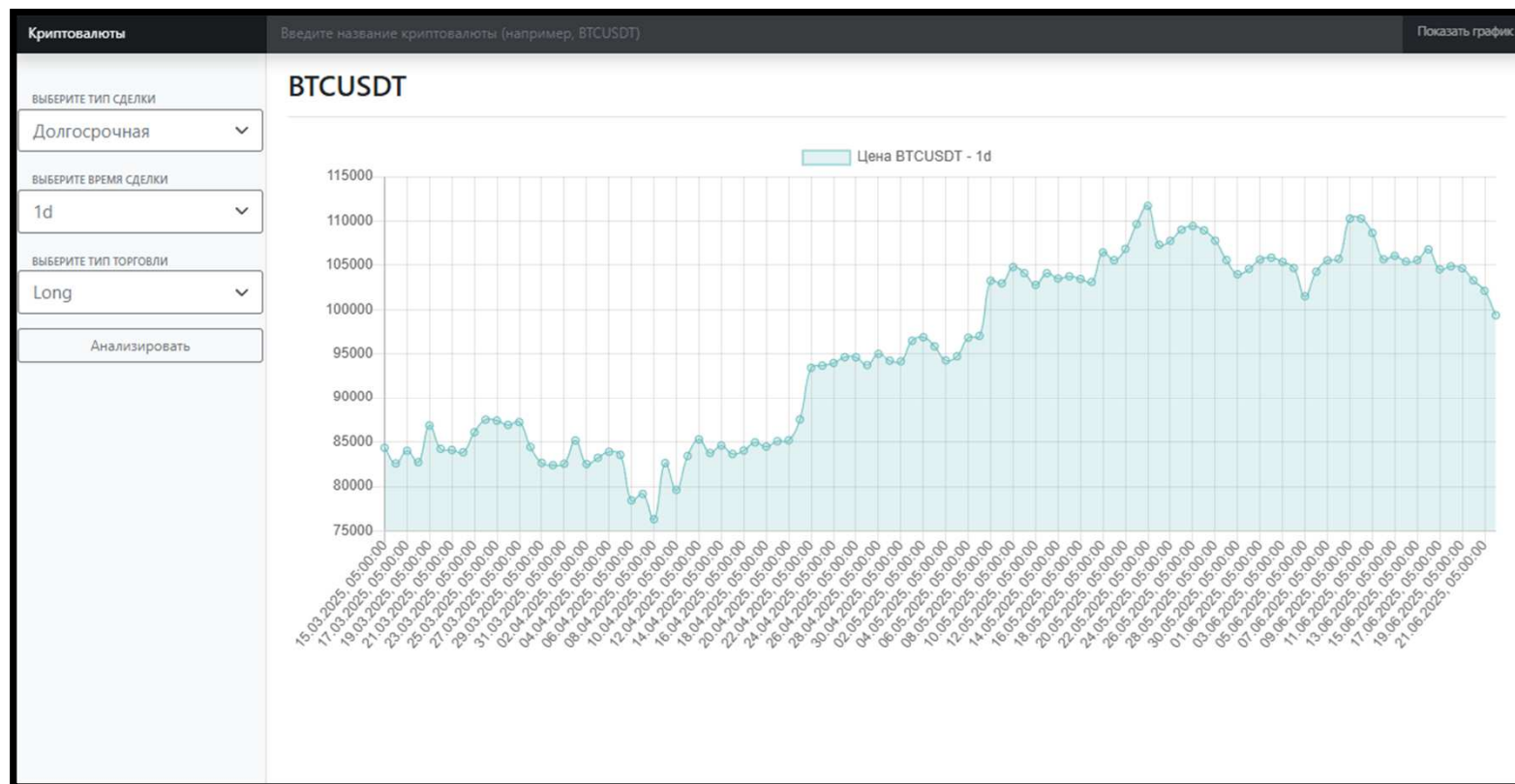
Пароль:

Электронная почта:

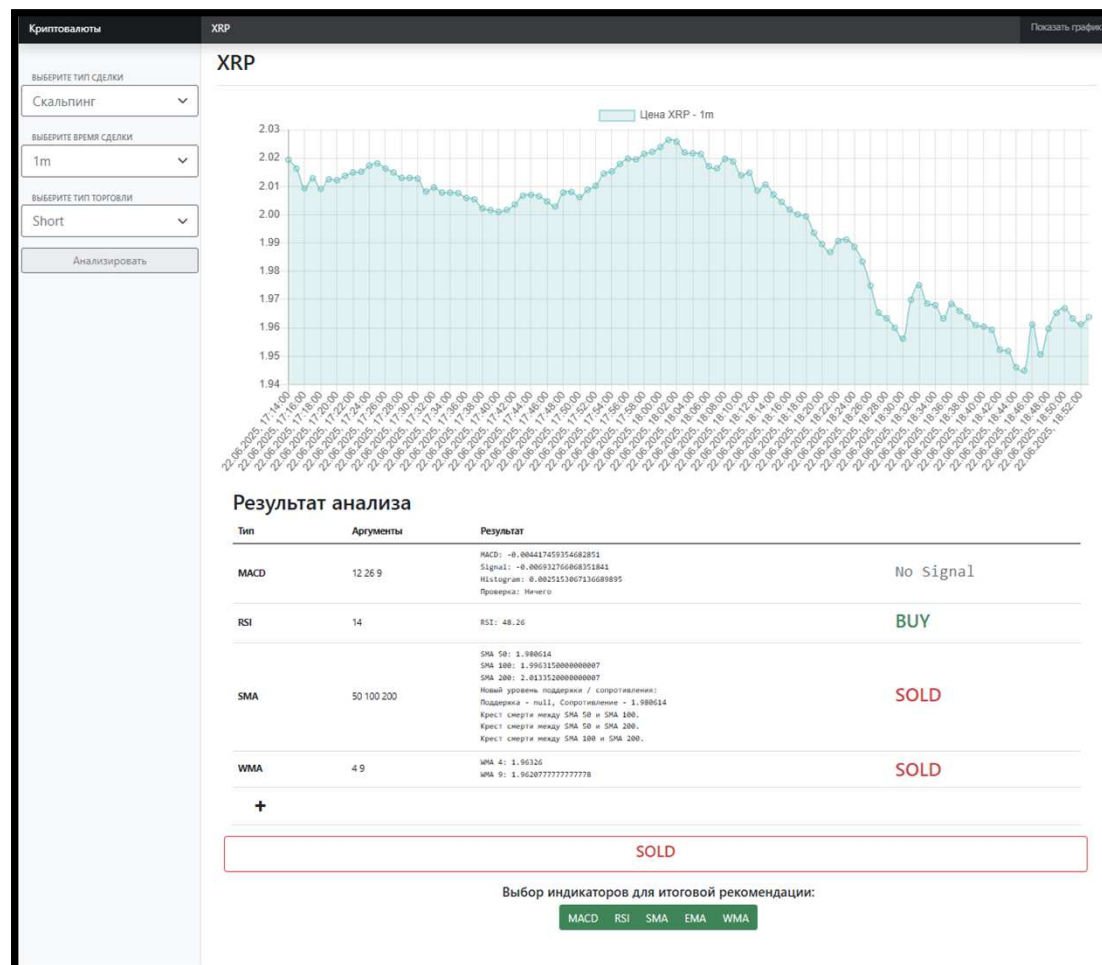
[Зарегистрироваться](#)



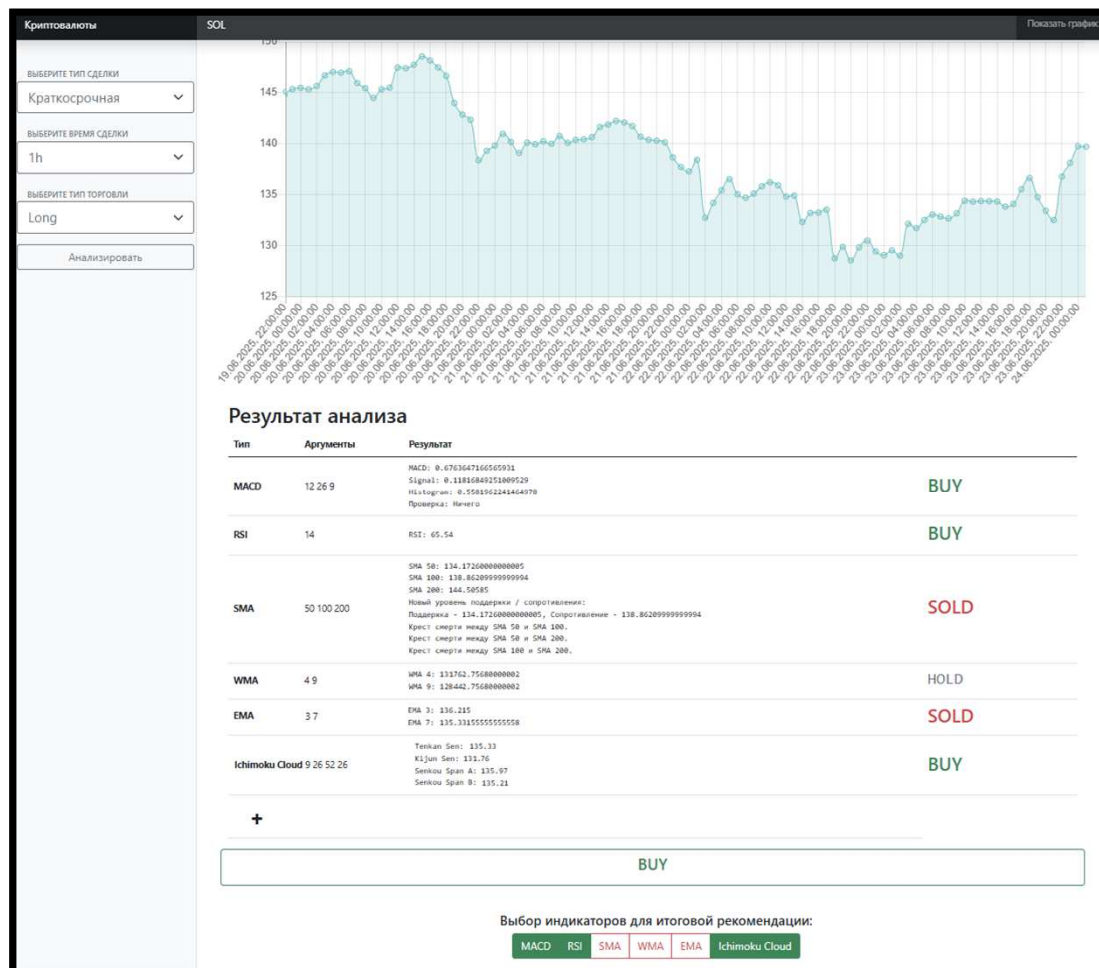
Главная страница - Начать



Генерация сигнала по XRP



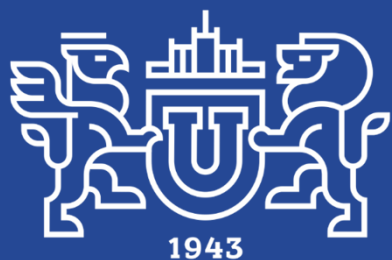
Генерация сигнала по SOL



Вывод

В рамках реализации проекта были успешно достигнуты все цели и решены поставленные задачи. Разработано веб-приложение для технического анализа криптовалют, предоставляющее пользователю удобный и интуитивно понятный интерфейс для генерации торговых сигналов на основе различных технических индикаторов. Приложение соответствует задачам, заявленным в дипломной работе, и демонстрирует возможность применения технического анализа для рынка криптовалют.





Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

Спасибо
за внимание!