



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

## Актуальность

---

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	Собствен- ные 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	+	-	+	+	-	-
Zignaly	+	+	+	+	-	-



## 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

---

OBUCHENIE   TEKHNOLOGII   KOMPANIYA   VOTI   NACHATЬ   RUS

App Store   Google Play

Наша компания занимается разработкой инновационных технологий для улучшения жизни людей.

Технологии	Компания	Поддержка
Узнать больше	О нас	FAQ
Присоединиться	Карьера	Контакты
Скачать	Партнеры	Форум
Контакты	Новости	Техподдержка



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

# Страница обучения

## 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 основе технического анализа лежат различные факторы, включая экономические, финансовые и других качественных факторов, технический анализ использует графики и математические индикаторы для выявления закономерностей и трендов на рынке. Технический анализ включает в себя: линии тренда, фигуры графического анализа, технические индикаторы.

Принципом 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, сырье, облигации и т.д.

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

Регулярное обновление улучшает 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 ПОДДЕРЖИ 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", "треугольники").

[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](#)



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

# Страница компании

---

←

## Компания

Данная программа — лидер в области автоматизированного анализа криптовалютных рынков. Она использует инновационные решения, которые помогают трейдерам и инвесторам принимать обоснованные решения, основываясь на точных и своевременных данных.

**ОТЗЫВЫ**  
Ознакомьтесь с отзывами пользователей нашей программой

**ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ**  
Есть вопрос? У нас есть ответ!

**ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ**  
Свяжитесь с нами, мы будем рады вас услышать.

**РАЗРАБОТКИ**  
Посмотрите, что у нас в разработке.

**СПРАВОЧНЫЙ ЦЕНТР**  
Добро пожаловать в наш Справочный центр

Начать

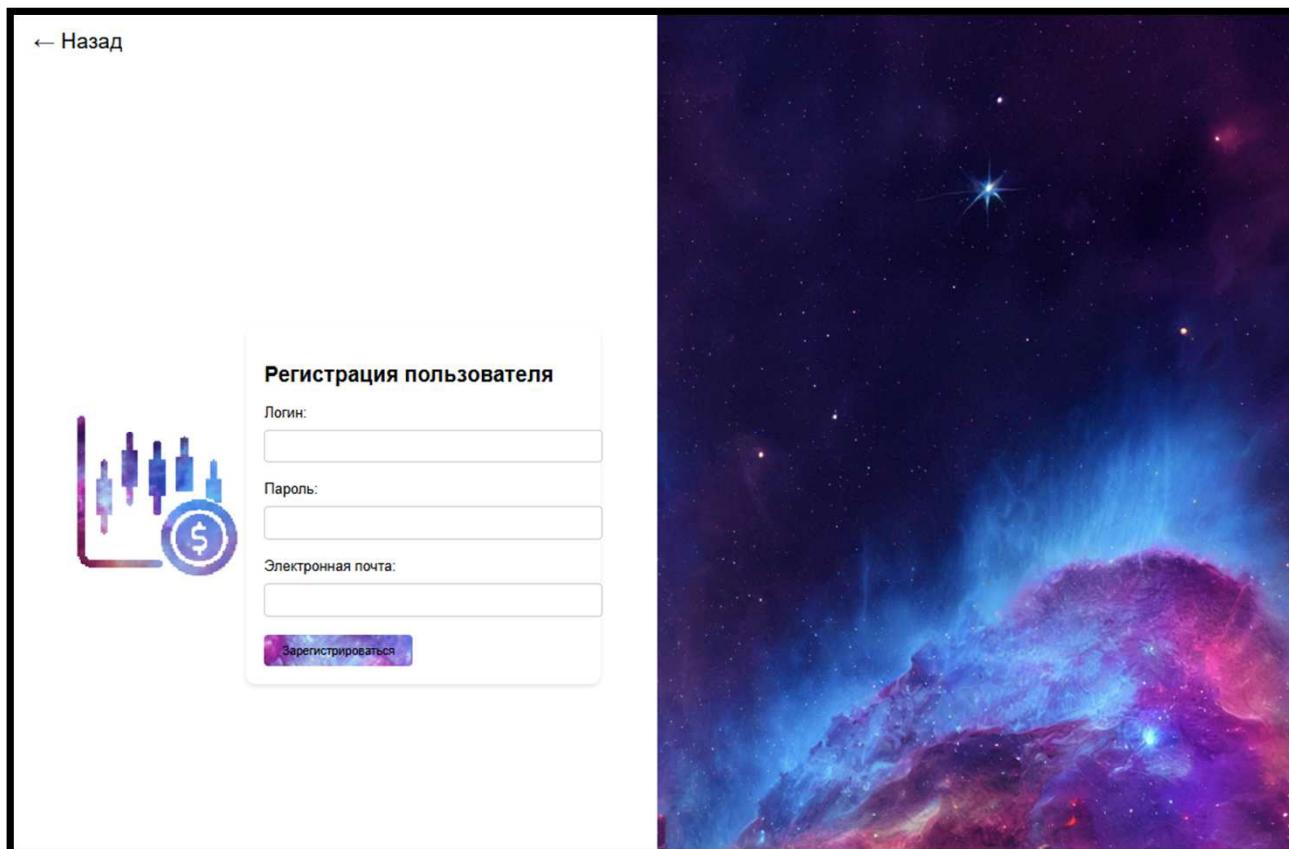


Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

# Страница регистрации/авторизации

---



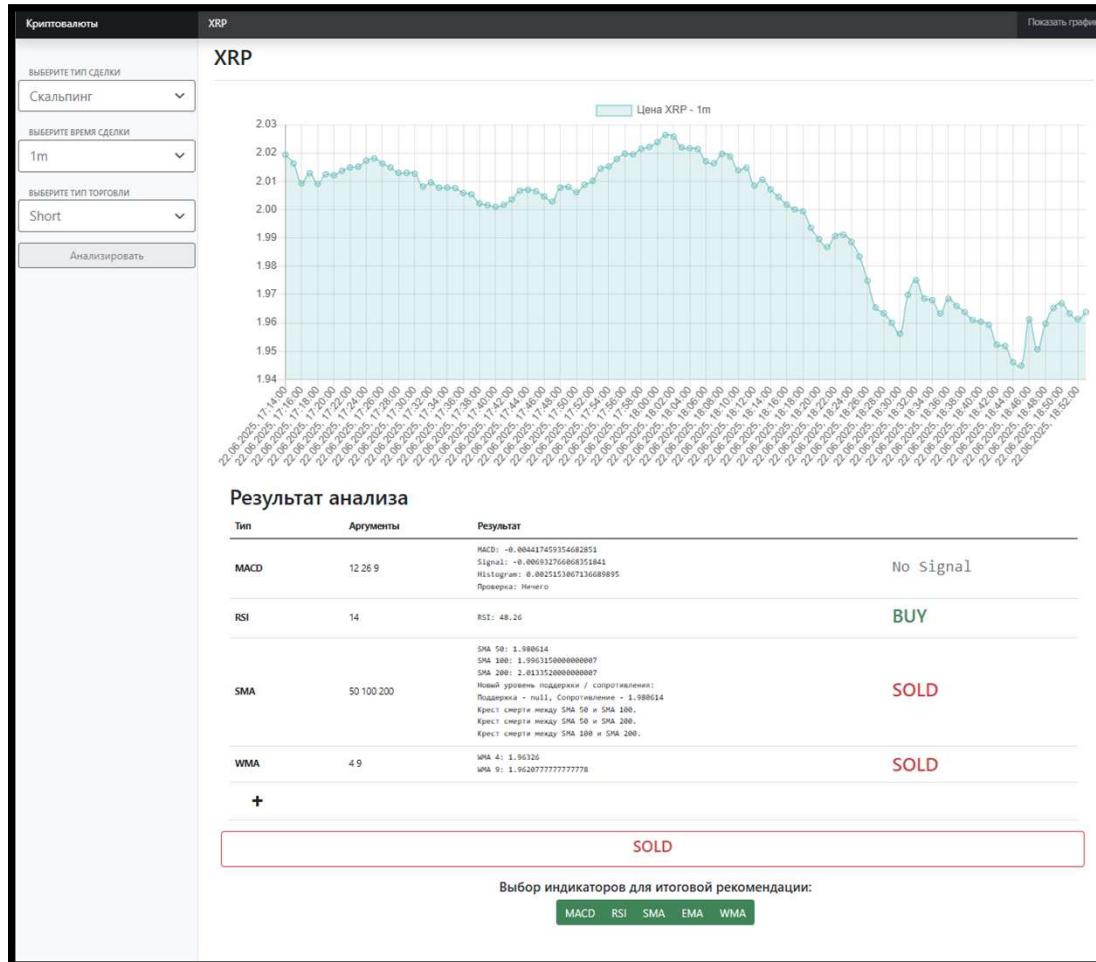
# Главная страница - Начать



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

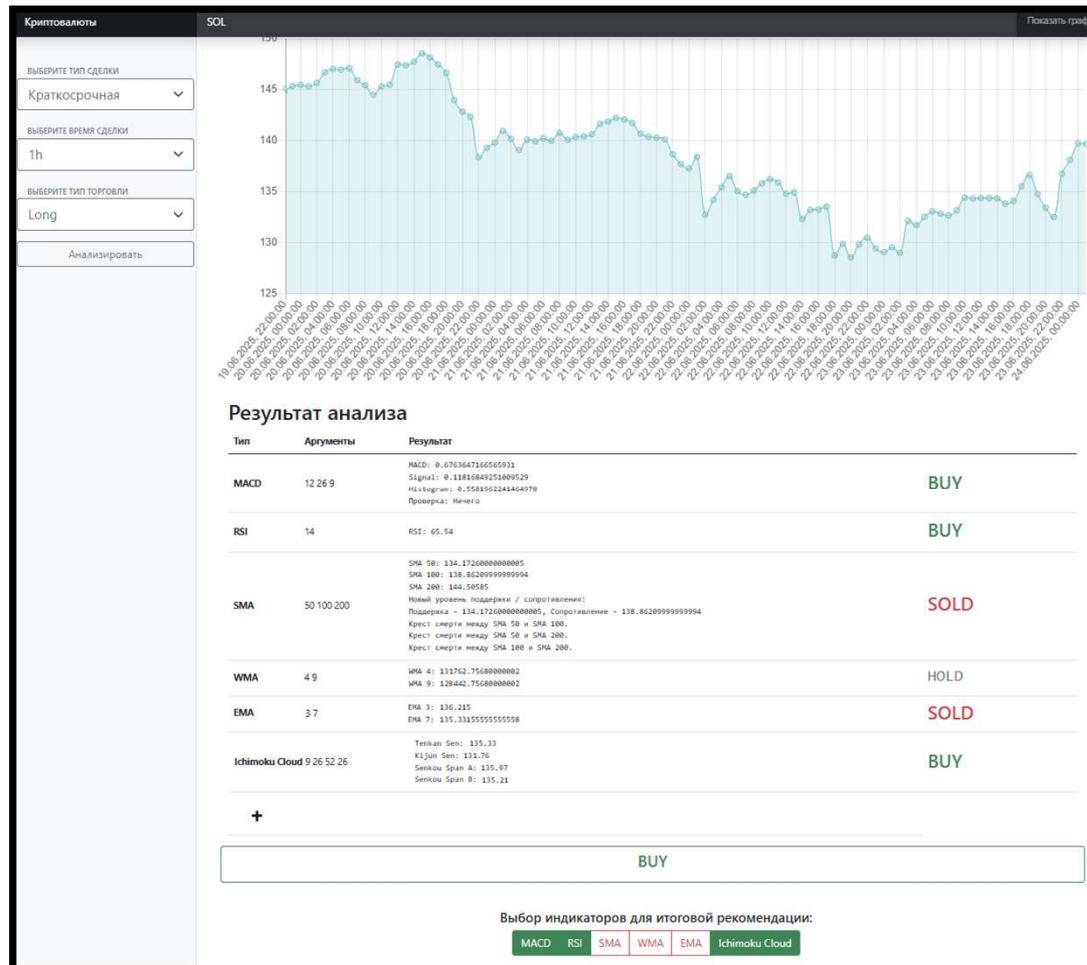
# Генерация сигнала по XRP



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

# Генерация сигнала по SOL



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

## 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!