Постановка задачи

Наименование проекта: Информационная платфрма для монитооринга финансовых активов с интегрированным ИИ асисетнтом.

Назначение проекта: Проект представляет собой веб-приложение для финансовых мониторинга И анализа рынков, сочетающую функциональность популярных сервисов вроде TradingView и CoinMarketCap с интегрированным искусственным интеллектом. Платформа предназначена для трейдеров, инвесторов, аналитиков и простых пользователей, которым будет интересна тема финансовых рынков. Функционал предоставляет в реальном времени доступ к графикам цен активов акции, криптовалюты, валюты и индексы, новостям из надежных источников, а также возможность взаимодействия с ИИ-ассистентом в чат-окне для поиска информации, обсуждения новостей, прогнозирования последствий событий, проведения технического анализа графиков с использованием индикаторов и новостей, и генерации рекомендаций на основе истории запросов пользователя.

Пользовательские истории

Роль	Действие	Цель
Пользователь	хочу зарегистрироваться в	чтобы получить доступ
	системе	К
		персонализированному
		дашборду и функциям
		платформы
	хочу авторизоваться в систему	чтобы получить
		безопасный доступ к
		своему профилю и
		данным

		T
	хочу просматривать главную	чтобы быстро оценить
	страницу с дашбордом активов и	рыночные тенденции и
	новостей	персонализированные
		виджеты
	хочу кастомизировать дашборд	чтобы адаптировать
		интерфейс под свои
		интересы и темы
	хочу искать и просматривать	чтобы оставаться в
	новости, по ключевым словам,	курсе событий,
	или темам	влияющих на рынок
	хочу оставлять комментарии и	чтобы делиться
	реакции под новостями	мнением и участвовать
		в обсуждениях
	хочу открывать страницу актива	чтобы изучать
	с графиком, таймфреймами и	тенденцию роста и
	индикаторами	падения, проводить
		технический анализ
		цен и трендов
	хочу обращаться к ИИ-	чтобы получить
	ассистенту в чате для поиска	быстрые ответы по
	данных или анализа	активам, новостям или
		прогнозам
	хочу получать	чтобы обнаруживать
	персонализированные	интересные активы
	рекомендации от ИИ на основе	или новости без
	запросов	ручного поиска
	хочу обновлять подписку до	чтобы разблокировать
	премиума	безлимитный и
		продвинутый ИИ
<u>l</u>	L	1

	хочу изменить свой профиль,	чтобы
	включая аватарку,	персонализировать
	отображаемый ник и фон	аккаунт и сделать его
	профиля	более уникальным для
		взаимодействия с
		другими
		пользователями
Администратор	хочу авторизоваться в систему	чтобы получить доступ
		к админ-панели и
		управлению
	хочу просматривать и управлять	чтобы мониторить
	профилями пользователей	использование и
		обрабатывать
		подписки
	хочу настраивать интеграции	чтобы обеспечивать
	API	актуальные данные для
		всех пользователей
	хочу обновлять модель ИИ	чтобы улучшать
		точность анализа и
		рекомендаций
	хочу модерировать комментарии	чтобы поддерживать
	и контент	качество и
		безопасность
		платформы

Пользовательские сценарии

«Регистрация пользователя»

Пользователь	Система
1. Переходит на страницу	1. Проверяет корректность
регистрации и вводит email, пароль,	введённых данных.
username.	
2. Нажимает «Зарегистрироваться».	2. Создает аккаунт, отправляет
	подтверждение на email и
	перенаправляет на дашборд.
	3. В случае ошибки – выдаёт
	сообщение о неверном логине или
	пароле.

«Авторизация пользователя»

Пользователь	Система
1. Пользователь вводит свой логин и	1. Проверяет корректность данных.
пароль.	
2. Вводит информацию (ФИО,	
должность, контактные данные).	
3. Нажимает «Войти».	2. Авторизует и открывает дашборд
	с персонализированными
	виджетами.
	3. В случае ошибки — выдает
	сообщение о неверном логине или
	пароле.

«Кастомизация дашборда»

Пользователь	Система
1.На главной странице пользователь	1. Обновляет layout в реальном
выбирает из списка нужные ему	времени.
виджеты для отображения.	
2. Выбирает активы или тему	2. Сохраняет настройки в базу
новостей и нажимает кнопку	данных пользователя.
«Сохранить».	3. Подтверждает успешное
	сохранение сообщением.

«Изменение профиля пользователя»

Пользователь	Система
1. Переходит в раздел профиля	1. Отображает текущие данные:
2. Загружает новую аватарку.	аватарку, ник, рамку.
3. Вводит новый отображаемый ник.	2. Проверяет файл.
4. Загружает фон профиля	3. Проверяет уникальность ника в
	реальном времени.
	4.Проверяет выбор
5. Нажимает «Сохранить	5. Обновляет данные в базе,
изменения».	применяет изменения к профилю.
	6. Подтверждает успех сообщением
	или перенаправляет на обновленный
	профиль. В случае ошибки выдает
	сообщение и подсвечивает поле.

«Просмотр и анализ актива»

Пользователь	Система
1. Открывает страницу актива.	1. Загружает график с данными.
2. Выбирает таймфрейм и добавляет	2. Обновляет график в реальном
индикаторы.	времени.
3. Запрашивает теханализ в ИИ-чате.	3. ИИ обрабатывает запрос,
	используя данные АРІ и новости, и
	возвращает анализ.

«Общение с ИИ-ассистентом по новости»

Пользователь	Система
1. Открывает новость и вводит	1. ИИ анализирует новость,
запрос в чат.	интегрирует с данными активов.
2. Нажимает кнопку «отправить».	2. Генерирует ответ с прогнозом.
	3. Если лимит запросов исчерпан
	предлагать оформить подписку
	чтобы продолжить.

«Обновление подписки до премиум»

Пользователь	Система
1. Переходит в раздел подписки и	1. Открывает окно для ввода
выбирает премиум.	платёжных данных.
2. Вводит платежные данные и	2. Обновление информации в базе.
подтверждает.	3. Разблокирование уникальных
	функций.

«Регистрация через Google»

Пользователь	Система
1. Переходит на страницу	1. Перенаправляет на страницу для
регистрации и нажимает кнопку	авторизации.
«Войти через Google».	
2. Авторизуется в Google-	2. Получает токен от Google,
аккаунте и подтверждает доступ.	проверяет данные и создает аккаунт
	в базе.

«Авторизация администратора»

Пользователь	Система
1. Ввод логина и пароля.	1. Проверяет данные.
3. Нажимает «Войти».	2. Открывает админ-панель.
	3. В случае ошибки выдает
	сообщение неверный логин или
	пароль.

«Управление пользователями администратором»

Пользователь	Система
1.Управление профилями	1. Отображает данные.
пользователей через сайт.	
2. Редактирует запись или удаляет	2. Обновляет базу.
аккаунт.	3. Подтверждает изменения.
3. Нажимает кнопку «Сохранить»	

«Настройка API интеграций администратором»

Пользователь	Система
1. В админ-панели вводит АРІ	1. Проверяет ключи.
ключи	
2. Нажимает кнопку «Сохранить».	2. Тестирует соединение и обновляет
	конфиг.
	3. Уведомляет об успехе или
	ошибке.

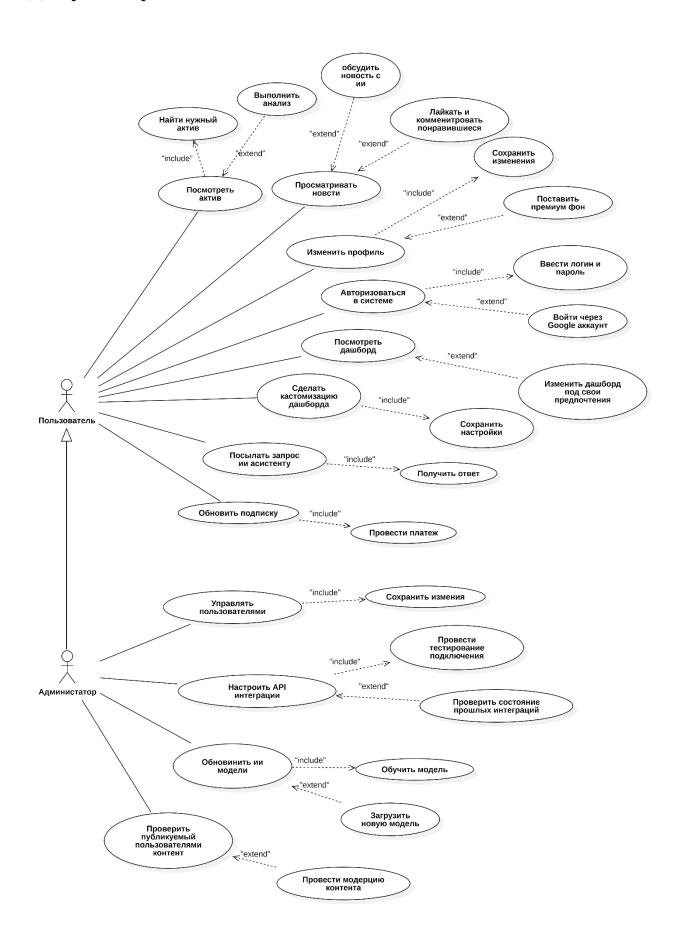
«Модерация контента администратором»

Пользователь	Система
1. Просматривает комментарии под	1. Отображает комментарии.
новостями.	
2. Удаляет неподходящий контент.	2. Обновляет базу.
	3. Уведомляет пользователя.

«Обновление ИИ-модели администратором»

Пользователь	Система
1. Загружает новые данные для	1. Запускает процесс обучения.
обновления.	
2. Запускает обучение.	2. Мониторит прогресс и загружает
	обновленную модель.
	3. Подтверждает завершение.

Диаграмма прецедентов



Функциональные требования

- 1. Пользователи должны иметь возможность зарегистрироваться через email или Google, войти в систему, восстановить пароль;
- 2. Пользователи должны иметь возможность редактировать профиль, включая загрузку аватарки, изменение отображаемого ника, загрузку рамки профиля;
- 3. Система должна отображать персонализированный дашборд с кастомными виджетами для выбранных активов, новостей по темам;
- 4. Система должна предоставлять возможность добавления или удаления виджетов;
- 5. Система должна предоставлять рекомендации на основе истории запросов пользователя;
- 6. Система должна предоставлять доступ к просмотру активов, отображению графиков с таймфреймами, поддержка свечных чартов, индикаторов и инструментов анализа;
- 7. Система должна отображать боковую панель с соответствующими новостями, влияющими на актив;
- 8. Система должна отображать чат с ИИ для запросов по активу, автоматического технического анализа в реальном времени, настроения новостей и прогнозирования трендов;
- 9. Пользователи должны иметь возможность в свободном доступе пользоваться поиском новостей из интегрированного API, возможность просмотра полной новости, добавления комментариев, постановки реакций и обсуждение новости в чате с ИИ для анализа последствий и потенциального влияния на рынок;
- 10. Система должна интегрировать ИИ-ассистента с чат-окном на главной странице и страницах активов, новостей для обработки запросов по поиску данных на сайте, анализу графиков, новостей и индикаторов.

- 11.ИИ-ассистент должен самостоятельно обучаться на запросах пользователей, чтобы предоставлять персонализированные рекомендации.
- 12.Для бесплатных пользователей необходимо ограничение количества запросов к ИИ, в то время как премиум-подписчики получают безлимитный доступ.
- 13. Система должна сохранять пользовательские настройки дашборда в базе данных и обеспечивать персональные рекомендации на основе истории взаимодействий, включая релевантные активы, новости
- 14.Под новостями и активами должна быть реализована возможность комментирования и оставления реакций пользователями.
- 15.В комментариях необходимо отображение профилей пользователей с аватаркой, никами для улучшенной идентификации.
- 16. базовый бесплатный доступ с лимитами и премиум-подписка через платежные системы с безлимитным доступом к ИИ, расширенными инструментами анализа.
- 17. Админ-панель должна обеспечивать управление уровнями подписок
- 18.Система должна интегрировать внешние источники данных через API, с кэшированием и обработкой ошибок.
- 19. Для аутентификации предусмотреть интеграцию с Googде с безопасной обработкой и хранением токенов.

Аналоги

Первым аналогом, который был рассмотрен, является платформа, ориентированная на криптовалютные активы, использует машинное обучение для выдачи сигналов, аналитики, ранжирования токенов, прогнозов. Пользователи видят рейтинги токенов, прогнозы и сигналы, отчёты об инвестициях и инструменты для управления портфелем. Всё ориентировано на крипто-рынок и помогает принимать решения быстрее за счёт автоматического анализа больших объёмов данных.

TOKEN METRICS

Analytics Developers Pricing \$11M4 Resources Signals Signals

Early Signals. Trusted Insights.
Smarte

Join 110k+ crypto traders to spot trade opportunities before they're mainstream with Al-powered signals, ratings, and research.

Start Free Trial

Cet Free Market bruights

110,000+ 60/k+ 35,0000+ 10000 Price Market bruights

110,00

Главная страница первого аналога представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 – Token Metrics

Преимущества:

- Автоматические рейтинги и прогнозы на основе ИИ;
- Готовые отчёты и сигналы для трейдеров;
- Удобство для тех, кто торгует криптой.

Недостатки:

- Сильный фокус исключительно на криптовалютах;
- Большая часть ценных функций платная;

– Модели ИИ бывают неверные, сложно понять, почему такой прогноз.

Второй аналог — это веб-платформа для построения графиков, технического анализа и общения трейдеров. Здесь огромная библиотека индикаторов, удобные интерактивные графики, возможность создавать свои скрипты и публиковать торговые идеи. Это стандарт для визуализации рынков и обмена идеями между участниками.

Главная страница второго аналога представлен на рисунке 2.

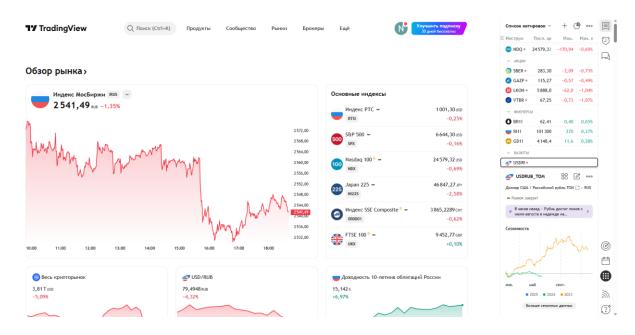


Рисунок 2 – Trading View

Преимущества:

- Лучшие в классе графики и набор индикаторов;
- Большое сообщество с идеями и скриптами;
- Поддержка многих рынков: акции, форекс, крипта, индексы.

Недостатки:

- Продвинутые функции платные;
- Не встроен мощный ИИ-чат для глубокого анализа;
- Интерфейс может быть сложен для новичков.

Прогноз сервисов, связанных финансовой деятельностью, показывает, что данные систем обладают как определёнными достоинствами и недостатками. Каждый из них можно использовать только для определённого вида задач, нет такого сервиса, который будет содержать в себе все сильные стороны данных платформ. И это ключевая проблема всех подобных сервисов они ориентируются на определённую нишу, но пользователям будет удобнее все отслеживать в одном месте, поэтому возникает потребность в создании универсальной платформы, объединяющей функционал сразу нескольких направлений. Такой сервис бы предоставлять не только графики и аналитику, интеллектуального ассистента, персонализированные рекомендации, новости, комментарии и социальные возможности. В отличие от существующих решений, он позволил бы пользователям наблюдать за всеми видами активов, акциями, валютами, криптовалютами и индексами в едином интерфейсе. Интеграция искусственного интеллекта обеспечила бы автоматический анализ данных, прогнозирование рыночных тенденций и адаптацию под интересы конкретного пользователя. Таким образом, подобная платформа стала бы комплексным инструментом для инвесторов, трейдеров и аналитиков.