Сценарий 1: Просмотр и поиск активов

Участники: Пользователь (инвестор/новичок), Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь установил Telegram и открыл чат с ботом.
* Бот активен и доступен для взаимодействия.

Шаги:

1. Инициализация взаимодействия:
   * Пользователь отправляет команду /start в чате с ботом.
   * Бот: Приветствует пользователя и предлагает главное меню:
     + Просмотр активов
     + Избранное
     + Настройки
2. Выбор категории активов:
   * Пользователь выбирает опцию Просмотр активов.
   * Бот: Отображает список категорий:
     + Акции
     + Валюты
     + Криптовалюты
   * Пользователь выбирает категорию, например, Криптовалюты.
3. Отображение списка активов:
   * Бот: Выводит список популярных криптовалют с краткой информацией:
     + 1. Bitcoin (BTC)
       - Цена: $50,000
       - Изменение за 24 часа: +2%
     + 2. Ethereum (ETH)
       - Цена: $4,000
       - Изменение за 24 часа: +3%
     + ...
   * В конце списка бот предлагает:
     + Поиск по названию или тикеру
     + Обновить список
     + Назад
4. Поиск актива:
   * Пользователь выбирает Поиск по названию или тикеру.
   * Бот: Запрашивает ввод названия или тикера актива.
   * Пользователь вводит ADA (тикер для Cardano).
   * Бот: Ищет соответствия и выводит результаты:
     + Cardano (ADA)
       - Цена: $2
       - Изменение за 24 часа: +5%
5. Просмотр подробной информации:
   * Пользователь выбирает Cardano (ADA) из результатов поиска.
   * Бот: Предоставляет подробную информацию:
     + Cardano (ADA)
       - Цена: $2
       - Изменение за 24 часа: +5%
       - Объем торгов: $1 млрд
       - Рыночная капитализация: $64 млрд
       - Максимум за 24 часа: $2.10
       - Минимум за 24 часа: $1.90
     + Опции:
       - Посмотреть график
       - Подписаться на уведомления
       - Добавить в избранное
       - Назад

Сценарий 2: Получение текущей информации об активе

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь знает тикер интересующего актива.
* Бот готов к приему команд.

Шаги:

1. Запрос текущей информации:
   * Пользователь вводит команду /info ADA.
   * Бот: Проверяет наличие актива с тикером ADA.
2. Предоставление информации:
   * Бот: Отправляет сообщение с актуальными данными:
     + Cardano (ADA)
       - Цена: $2
       - Изменение за 1 час: +0.5%
       - Изменение за 24 часа: +5%
       - Изменение за 7 дней: +10%
       - Объем торгов: $1 млрд
       - Рыночная капитализация: $64 млрд
     + Опции:
       - Посмотреть график
       - Подписаться на уведомления
       - Добавить в избранное
       - Назад
3. Взаимодействие с информацией:
   * Пользователь выбирает Посмотреть график.

Сценарий 3: Просмотр графика цены актива

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь запросил график после получения информации об активе.

Шаги:

1. Выбор периода графика:
   * Бот: Предлагает выбрать период:
     + За 1 день
     + За 1 неделю
     + За 1 месяц
     + За 1 год
   * Пользователь выбирает За 1 месяц.
2. Генерация и отправка графика:
   * Бот: Получает данные для построения графика за выбранный период.
   * Генерирует изображение графика.
   * Отправляет график пользователю с подписью:
     + График цены Cardano (ADA) за последний месяц.
3. Дополнительные опции:
   * Бот: Предлагает:
     + Изменить период
     + Подписаться на уведомления
     + Добавить в избранное
     + Назад
4. Продолжение взаимодействия:
   * Пользователь выбирает Назад для возвращения к предыдущему меню.

Сценарий 4: Подписка на уведомления об изменении цены

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь просматривает информацию об активе.

Шаги:

1. Инициация подписки:
   * Пользователь выбирает Подписаться на уведомления.
   * Бот: Предлагает типы уведомлений:
     + При изменении цены на определенный процент
     + Периодические уведомления
2. Настройка параметров уведомлений:
   * Пользователь выбирает При изменении цены на определенный процент.
   * Бот: Запрашивает ввести процент изменения (например, 5%).
   * Пользователь вводит 5.
3. Подтверждение подписки:
   * Бот: Подтверждает настройку:
     + "Вы подписались на уведомления при изменении цены Cardano (ADA) на 5%."
   * Бот: Предлагает опции:
     + Отменить подписку
     + Просмотреть мои подписки
     + Назад
4. Получение уведомлений:
   * При изменении цены актива на 5% в любую сторону, бот отправляет уведомление:
     + "Цена Cardano (ADA) изменилась на +5%. Текущая цена: $2.10."

Сценарий 5: Управление избранными активами

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь хочет быстро получать доступ к избранным активам.

Шаги:

1. Добавление актива в избранное:
   * Просматривая информацию об активе, пользователь выбирает Добавить в избранное.
   * Бот: Подтверждает добавление:
     + "Cardano (ADA) добавлен в ваш список избранных активов."
2. Просмотр избранного:
   * В главном меню пользователь выбирает Избранное.
   * Бот: Отображает список избранных активов с краткой информацией:
     + 1. Cardano (ADA)
       - Цена: $2
       - Изменение за 24 часа: +5%
     + 2. Bitcoin (BTC)
       - Цена: $50,000
       - Изменение за 24 часа: +2%
3. Быстрый доступ к информации:
   * Пользователь выбирает Cardano (ADA) из списка.
   * Бот: Отображает подробную информацию об активе (как в сценарии 2).
4. Удаление из избранного:
   * В меню актива пользователь выбирает Удалить из избранного.
   * Бот: Подтверждает удаление:
     + "Cardano (ADA) удален из вашего списка избранных активов."

Сценарий 6: Настройка параметров бота

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь желает изменить настройки бота для удобного отображения информации и уведомлений.

Шаги:

1. Доступ к настройкам:

* В главном меню пользователь выбирает Настройки.
* Бот: Отображает список доступных настроек:
  + Часовой пояс
  + Базовая валюта
  + Управление уведомлениями
  + Назад

2. Настройка часового пояса:

* Пользователь выбирает Часовой пояс.
* Бот: Предлагает следующие опции:
  + Автоматическое определение — использовать текущую геолокацию или часовой пояс устройства.
  + Ручной выбор часового пояса — выбрать вручную.
* Пользователь выбирает Ручной выбор часового пояса.
* Бот: Предлагает выбрать часовой пояс:
  + UTC+0 — Время по Гринвичу.
  + UTC+1 — Центральноевропейское время.
  + UTC+2 — Восточноевропейское время.
  + ...
* Пользователь выбирает UTC+3.
* Бот: Устанавливает выбранный часовой пояс и отправляет сообщение:
  + "Ваш часовой пояс установлен на UTC+3 (Москва)."
* Дополнительная опция: Пользователь может выбрать Автоматическое определение, и бот определит часовой пояс по текущей геолокации пользователя (если дан доступ к геоданным).

3. Настройка базовой валюты:

* Пользователь возвращается в настройки и выбирает Базовая валюта.
* Бот: Предлагает выбрать валюту для отображения финансовых данных:
  + USD — Доллар США
  + EUR — Евро
  + RUB — Российский рубль
  + GBP — Британский фунт
  + CNY — Китайский юань
* Пользователь выбирает USD.
* Бот: Устанавливает базовую валюту и отправляет сообщение:
  + "Базовая валюта установлена на USD. Теперь все финансовые показатели будут отображаться в долларах США."

Сценарий 7: Помощь в боте

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь нуждается в помощи по использованию бота.

Шаги:

1. Запрос помощи:
   * Пользователь вводит команду /help или выбирает ℹ️ Помощь в главном меню.
   * Бот: Отображает информацию о доступных командах и возможностях:
     + "Доступные команды:
       - /start — начать работу с ботом.
       - /info [тикер] — получить информацию об активе.
       - /chart [тикер] — посмотреть график актива.
       - /subscribe [тикер] — подписаться на уведомления.
       - ...

Сценарий 9: Уведомления о достижении ценового уровня

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* Пользователь хочет получать уведомления при достижении определенной цены актива.

Шаги:

1. Настройка ценового оповещения:
   * Пользователь вводит команду /alert ADA.
   * Бот: Запрашивает цену, при достижении которой нужно отправить уведомление.
   * Пользователь вводит $2.50.
2. Подтверждение оповещения:
   * Бот: Подтверждает настройку:
     + "Вы получите уведомление, когда цена Cardano (ADA) достигнет $2.50."
3. Получение оповещения:
   * Когда цена актива достигает $2.50, бот отправляет сообщение:
     + "Цена Cardano (ADA) достигла $2.50."

Сценарий 10: Отмена подписок и уведомлений

Участники: Пользователь, Telegram-бот.

Предусловия:

* У пользователя есть активные подписки и уведомления.

Шаги:

1. Просмотр активных подписок:
   * Пользователь вводит команду /subscriptions.
   * Бот: Отображает список активных подписок и уведомлений.
2. Отмена подписки:
   * Пользователь выбирает уведомление о цене Cardano (ADA).
   * Бот: Спрашивает, подтвердить ли отмену подписки.
   * Пользователь подтверждает.
3. Подтверждение отмены:
   * Бот: Подтверждает:
     + "Вы успешно отменили уведомление о цене Cardano (ADA)."