**Основные функции:**

1. **Поиск упоминаний**:
   * Пользователи могут вводить ID бренда или его название для поиска упоминаний в Instagram.
   * Бот отправляет отчет в формате Excel с деталями упоминаний.
2. **Тарифы и оплата**:
   * Пользователи могут выбирать тарифы на определенный период (30, 60, 90 дней).
   * Оплата производится через YooKassa.
   * После оплаты пользователи получают доступ к поиску упоминаний без ограничений.
3. **Бесплатные запросы**:
   * Каждый пользователь получает 5 бесплатных запросов.
   * После исчерпания бесплатных запросов пользователи должны оплатить тариф для продолжения использования сервиса.
4. **Настройки**:
   * Пользователи могут включать и выключать автоплатеж.
5. **Поддержка и информация**:
   * Пользователи могут обратиться в поддержку, получить инструкции и ознакомиться с офертой и пользовательским соглашением.

**Платежная система**

**Цель:**

Реализовать систему оплаты тарифов через YooKassa, которая позволяет пользователям оплачивать подписку на определенный период и получать доступ к поиску упоминаний без ограничений.

**Основные этапы реализации:**

1. **Выбор тарифа**:
   * Пользователь выбирает тариф (30, 60, 90 дней) через кнопки в боте.
   * После выбора тарифа пользователь может ввести промокод (если есть) или продолжить без него.
2. **Создание платежной ссылки**:
   * После выбора тарифа и ввода промокода (если есть), бот создает платежную ссылку через YooKassa.
   * Ссылка отправляется пользователю для оплаты.
3. **Обработка оплаты**:
   * После успешной оплаты YooKassa отправляет уведомление в бота
   * Бот проверяет статус платежа и обновляет информацию о пользователе в базе данных.
   * Если платеж успешен, пользователю предоставляется доступ к поиску упоминаний на выбранный период.
4. **Уведомления о платежах**:
   * Пользователь получает уведомление о статусе платежа (успех/ошибка).
   * Если платеж успешен, пользователь получает сообщение с датой окончания подписки.
5. **Автоплатеж**:
   * Пользователи могут включать и выключать автоплатеж в настройках.
   * Если автоплатеж включен, при следующем платеже подписки будет автоматически продлена.

**Техническая реализация:**

1. **Создание платежной ссылки**:
   * Используется API YooKassa для создания платежной ссылки с указанием суммы и описания.
   * Ссылка отправляется пользователю для оплаты.
2. **Обработка уведомлений от YooKassa**:
   * Настроить вебхук для получения уведомлений о статусе платежа.
   * Проверять статус платежа и обновлять информацию о пользователе в базе данных.
3. **Обновление базы данных**:
   * При успешном платеже обновлять информацию о пользователе в базе данных (дата окончания подписки, статус автоплатежа).
   * При неудачном платеже отправлять уведомление пользователю и предлагать повторить оплату.
4. **Проверка доступа**:
   * Перед выполнением поиска упоминаний проверять доступ пользователя (оплаченная подписка или бесплатные запросы).
   * Если доступ запрещен, предлагать пользователю оплатить тариф.