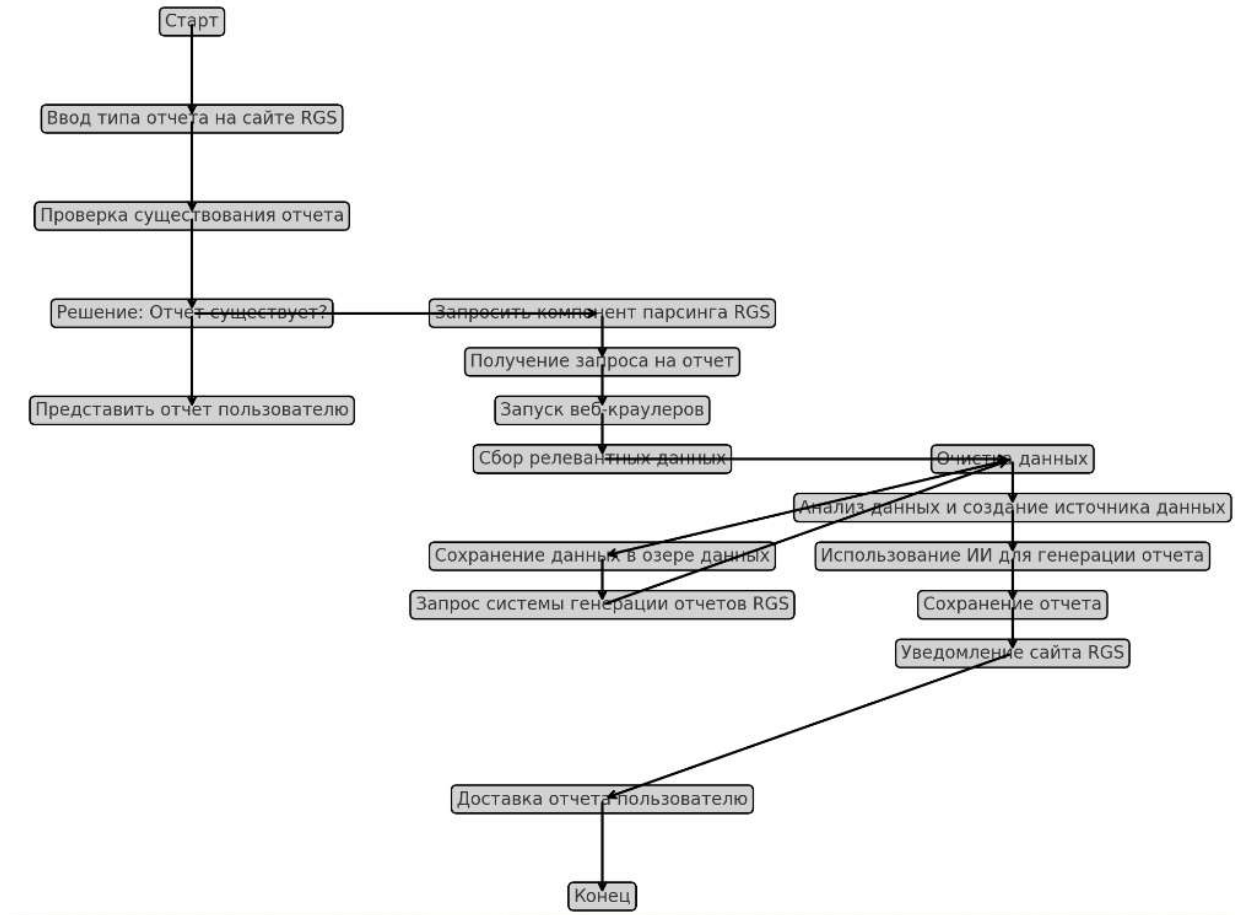


Диаграмма потока данных (Flow diagram)

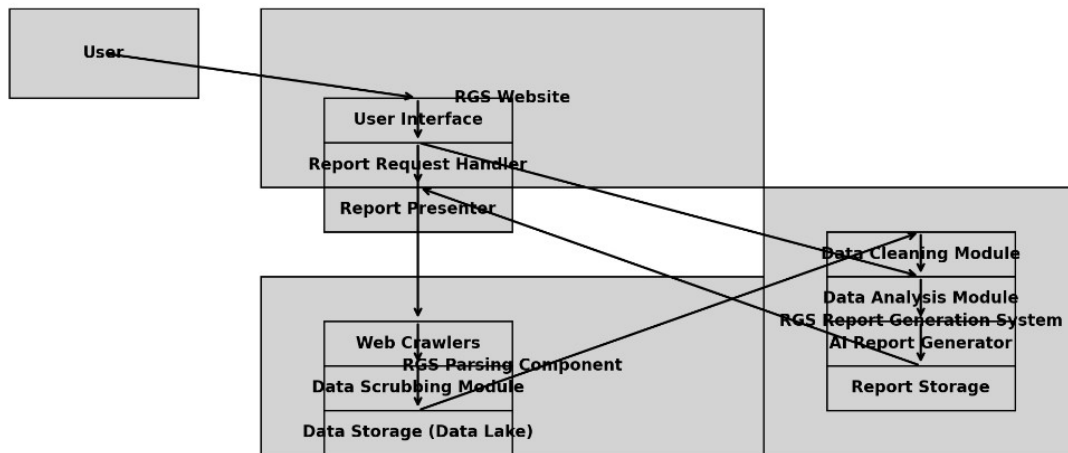


Вот обновленная диаграмма активности для системы генерации отчетов (RGS) на русском языке:

1. Действия Пользователя:
 - Старт
 - Ввод типа отчета на сайте RGS
2. Сайт RGS:
 - Проверка существования отчета
 - Решение: Отчет существует?
 - Да: Представить отчет пользователю (Конец)
 - Нет: Запросить компонент парсинга RGS
3. Компонент Парсинга RGS:
 - Получение запроса на отчет

- Запуск веб-краулеров
 - Сбор релевантных данных
 - Очистка данных
 - Сохранение данных в озере данных
 - Запрос системы генерации отчетов RGS
4. Система Генерации Отчетов RGS:
- Очистка данных
 - Анализ данных и создание источника данных
 - Использование ИИ для генерации отчета
 - Сохранение отчета
 - Уведомление сайта RGS
5. Сайт RGS:
- Доставка отчета пользователю (Конец)

Компонентная диаграмма



Компоненты:

1. Пользователь:
 - Взаимодействует с пользовательским интерфейсом сайта RGS
2. Сайт RGS:
 - Пользовательский интерфейс
 - Обработчик запросов отчетов
 - Представление отчетов

3. **Компонент Парсинга RGS:**
 - Веб-краулеры
 - Модуль очистки данных
 - Хранилище данных (озеро данных)
4. **Система Генерации Отчетов RGS:**
 - Модуль очистки данных
 - Модуль анализа данных
 - Генератор отчетов с использованием ИИ
 - Хранилище отчетов

Взаимодействия:

- **Пользователь** взаимодействует с **Пользовательским интерфейсом** сайта RGS.
- **Пользовательский интерфейс** передает запрос в **Обработчик запросов отчетов**.
- **Обработчик запросов отчетов** проверяет наличие отчета и взаимодействует с **Модулем анализа данных** и **Веб-краулерами**.
- **Веб-краулеры** собирают данные, которые затем очищаются **Модулем очистки данных** и сохраняются в **Хранилище данных**.
- **Хранилище данных** передает данные в **Модуль очистки данных** системы генерации отчетов.
- **Модуль очистки данных** очищает данные, которые затем анализируются **Модулем анализа данных**.
- **Модуль анализа данных** передает данные в **Генератор отчетов с использованием ИИ** для генерации отчета.
- **Генератор отчетов с использованием ИИ** сохраняет отчет в **Хранилище отчетов**.
- **Хранилище отчетов** уведомляет **Обработчик запросов отчетов**, который передает отчет **Пользователю** через **Пользовательский интерфейс**.