***Техническое задание на разработку бекенда сервиса автоматизации генерации документов***

1. Введение

Целью данного проекта является разработка бекенд-сервиса для автоматизации генерации документов на основе шаблонов. Сервис должен предоставлять API для загрузки шаблонов документов, создания документов на основе загруженных шаблонов и управления пользователями.

2. Требования

2.1. API для управления шаблонами

- Разработать API для загрузки шаблона документа в формате DOCX.

- Предусмотреть возможность обновления и удаления шаблонов.

2.2. API для генерации документов

- Создать API для генерации документа на основе выбранного шаблона и предоставленных данных.

- Должна быть поддержка подстановки переменных данных в соответствующие места в документе.

- Возможность выбора формата документа (например, PDF, DOCX).

2.3. Авторизация и учет использования

- Реализовать систему авторизации и аутентификации пользователей.

- Вести учет использования сервиса для каждого пользователя, включая количество созданных документов и использование API запросов.

2.4. Управление пользователями

- Разработать API для создания, редактирования и удаления пользователей.

- Предусмотреть роли пользователей (например, администратор, обычный пользователь).

2.5. Обработка ошибок

- Обеспечить обработку и возврат информативных ошибок при некорректных запросах или проблемах во время генерации документов.

3. Техническая архитектура

- Использование языка программирования [Указать язык программирования, например, Python] для разработки бекенда.

- Использование базы данных [Указать базу данных, например, PostgreSQL] для хранения информации о пользователях, шаблонах и статистике использования.

- Разработка API с использованием [Указать фреймворк для создания API, например, Django REST framework].

- Реализация механизма аутентификации и авторизации с помощью ключа авторизации.

4. Ресурсы

- Доступ к документации API выбранных технологий.

- Доступ к документации форматов документов (DOCX, ODT, PDF).

5. Ожидаемый результат

- Разработанный и протестированный бекенд-сервис с описанной функциональностью.

- Документация по API и инструкции по развертыванию.