**Документация API**

**1. Введение**

API данного проекта предоставляет возможность аутентификации пользователей и обмена сообщениями с моделью искусственного интеллекта. API построен на основе Supabase для хранения данных пользователей и стороннего AI-сервиса для обработки сообщений.

**2. Цель API**

API предназначен для:

* Авторизации и аутентификации пользователей.
* Отправки сообщений и получения ответов от AI.
* Сохранения истории чатов для персонализированного взаимодействия.

**3. Функциональность**

**Аутентификация (AuthContext)**

**Функции API:**

* Регистрация новых пользователей.
* Авторизация пользователей по электронной почте и паролю.
* Выход из системы и удаление данных сессии.

**Используемые технологии:**

* Supabase для хранения учетных записей пользователей.
* React Context API для управления аутентификацией.

**Чат (Chat)**

**Функции API:**

* Отправка сообщений от пользователя.
* Получение ответов от модели AI.
* Хранение истории сообщений.

**Используемые технологии:**

* React для интерфейса пользователя.
* Внешний API https://api.screwltd.com/v3/ai/generate для обработки сообщений.

**4. Архитектура API**

**Клиентская часть (Frontend)**

* Отправляет запросы на аутентификацию.
* Позволяет пользователю вводить и отправлять сообщения.
* Получает и отображает ответы от AI.

**Серверная часть (Backend) (если есть)**

* Управляет аутентификацией пользователей.
* Обрабатывает запросы чата.
* Запрашивает ответы у AI-сервиса.

**API модели AI**

* Получает сообщения от пользователя.
* Генерирует ответы на основе машинного обучения.

**5. Эндпоинты API**

**5.1 Авторизация пользователя**

**Метод:** POST

**URL:** /auth/login

**Запрос:**

|  |
| --- |
| {  "username": "user@example.com",  "password": "securepassword"  } |

**Ответ:**

|  |
| --- |
| {  "id": 1,  "username": "user@example.com"  } |

**5.2 Выход из системы**

**Метод:** POST

**URL:** /auth/logout

**Ответ:**

|  |
| --- |
| {  "message": "Выход выполнен успешно"  } |

**5.3 Отправка сообщения в чат**

**Метод:** POST

**URL:** /chat/send

**Запрос:**

|  |
| --- |
| {  "message": "Привет!",  "history": []  } |

**Ответ:**

|  |
| --- |
| {  "text": "Привет! Как я могу помочь?"  } |

**6. Заключение**

API предоставляет удобный способ управления аутентификацией и взаимодействием с AI. Использование Supabase и внешнего AI-сервиса делает его гибким и масштабируемым для различных задач.