**Документация проекта "Чат-бот"**

**1. Введение**

Проект "Чат-бот" представляет собой приложение, позволяющее пользователям взаимодействовать с моделью искусственного интеллекта (ИИ) в режиме реального времени. Он предоставляет удобный и интуитивно понятный интерфейс для отправки текстовых сообщений и получения интеллектуальных ответов от ИИ.

**2. Цель проекта**

Основная цель проекта – создание эффективного и доступного инструмента для общения с ИИ. Чат-бот может быть использован в различных областях, включая:

* **Поддержка клиентов:** Предоставление мгновенных ответов на часто задаваемые вопросы.
* **Образование:** Обучение и консультирование пользователей по различным темам.
* **Развлечение:** Предоставление интерактивных развлечений и игр.
* **Автоматизация задач:** Выполнение рутинных задач по запросу пользователя.

**3. Функциональность**

Проект "Чат-бот" обладает следующими ключевыми функциями:

* **Обмен сообщениями:** Пользователи могут отправлять текстовые сообщения в чат и получать ответы от модели ИИ.
* **История сообщений:** Поддерживается история сообщений, позволяющая сохранять контекст разговора и обеспечивать более релевантные ответы.
* **Персонализация:** Предусмотрена возможность передачи дополнительной информации о пользователе, чтобы модель ИИ могла генерировать более персонализированные ответы.
* **Простой интерфейс:** Приложение имеет интуитивно понятный и удобный интерфейс для легкого взаимодействия с чат-ботом.
* **Использование API:** Взаимодействие с моделью ИИ осуществляется через API, что обеспечивает гибкость и возможность интеграции в различные платформы.

**4. Технологии**

Проект разработан с использованием следующих технологий:

* **Frontend:** React (для создания пользовательского интерфейса)
* **Backend:** (В зависимости от вашей реализации)
* **API:** https://api.screwltd.com/v3/ai/generate (для взаимодействия с моделью ИИ)

**5. Архитектура**

Архитектура проекта включает следующие компоненты:

* **Клиентская часть (Frontend):**
  + Отображает интерфейс чата.
  + Позволяет пользователю вводить и отправлять сообщения.
  + Отображает историю сообщений.
  + Отправляет запросы к API.
  + Получает и отображает ответы от API.
* **Серверная часть (Backend) (если есть):**
  + Принимает запросы от клиентской части.
  + Обрабатывает данные пользователя (например, аутентификацию).
  + Отправляет запросы к API модели ИИ.
  + Возвращает ответы клиенту.
* **API модели ИИ:**
  + Получает текстовые сообщения от приложения.
  + Генерирует ответы на основе обученной модели.
  + Возвращает ответы приложению.

**6. Реализация**

Пример реализации клиентской части (React):

* Импортируется хук useState для управления состоянием компонента (сообщения, текст ввода, состояние "размышления").
* Используются компоненты Material UI (MUI) Joy для создания пользовательского интерфейса (карточки, боксы, типография, кнопки, поля ввода).
* Используется хук useAuth (из контекста аутентификации) для получения данных пользователя и функции выхода из системы.
* Функция sendMessage отправляет POST-запрос к API с сообщением пользователя, версией API, историей сообщений и информацией о пользователе.
* История сообщений преобразуется в нужный формат для API.
* Функция addMessage добавляет новые сообщения в список.
* Пользовательский интерфейс отображает сообщения, поле ввода для нового сообщения и кнопку отправки.

**7. Заключение**

Проект "Чат-бот" предоставляет мощный и гибкий инструмент для взаимодействия с ИИ. Благодаря простой архитектуре и использованию современных технологий, приложение может быть легко интегрировано в различные платформы и использовано для решения широкого круга задач.

Эта документация даёт общее представление о проекте "Чат-бот". Для более подробной информации, обращайтесь к документации API и исходному коду.