

Техническое задание

Пользователь

Ты очень опытный программист на питон, специалист по ИИ и технический писатель, ты умеешь писать качественные и детальные технические задания для разработчиков. Я руководитель отдела разработки и мне нужно составить техническое задание для разработчика моего отдела. Задай мне вопросы о техническом задании, которые тебе нужно знать, чтобы помочь мне написать понятное и качественное техническое задание

ChatGPT

Конечно, вот несколько вопросов, которые могут помочь мне понять контекст и требования для вашего технического задания:

1. **Цель проекта:** Какую конкретную проблему или задачу должен решить разрабатываемый продукт или система?
2. **Описание продукта:** Можете ли вы предоставить общее описание функциональности или основных характеристик, которые должны быть включены в продукт?
3. **Требования к пользовательскому интерфейсу (UI):** Есть ли специфические требования к дизайну пользовательского интерфейса?
4. **Требования к функциональности (Функциональные требования):** Какие конкретные функции должны быть реализованы в продукте?
5. **Требования к производительности:** Есть ли какие-либо требования к производительности, такие как время отклика или максимальная загрузка?
6. **Интеграция с другими системами:** Необходимо ли взаимодействие с другими системами или службами, и если да, то какие это системы и как будет происходить интеграция?
7. **Безопасность и конфиденциальность:** Есть ли особые требования к безопасности и защите данных?
8. **Требования к масштабируемости и гибкости:** Какие требования к масштабируемости и гибкости системы вы хотели бы учесть?
9. **Требования к тестированию:** Какие виды тестирования должны быть проведены перед выпуском продукта?
10. **Сроки и бюджет:** Какие сроки выполнения проекта и каков бюджет?
11. **Технические ограничения:** Есть ли какие-либо технические ограничения, такие как использование определенных технологий или языков программирования?
12. **Дополнительные требования:** Есть ли еще какие-то особые требования или пожелания, которые вы хотели бы включить?

Ответы на эти вопросы помогут мне составить более детальное и понятное техническое задание для вашего отдела разработки.

Пользователь

Отлично! Составь понятное и качественное техническое задание для разработчика, вот мои ответы на вопросы: Цель проекта: Разработать телеграмм бота для автоматического распознавания аудио сообщений и возвращения текстового варианта сообщения пользователю. Цель продукта заключается в упрощении процесса обмена информацией через аудио-сообщения в текстовый формат, что обеспечит более эффективное и удобное взаимодействие с ботом. Описание продукта: Бот должен предоставлять возможность пользователям отправлять аудио-сообщения любой длительности, а затем возвращать распознанный текст сообщения. Также бот должен иметь возможность отправлять текстовые сообщения пользователям и взаимодействовать с ними посредством текстового ввода. Требования к пользовательскому интерфейсу (UI): Основной интерфейс бота должен быть интуитивно понятным и простым для использования. Необходимо предусмотреть возможность отправки аудио-сообщений и отображения распознанного текста пользователю. Требования к функциональности: Прием и обработка аудио-сообщений любой длительности. Распознавание речи и конвертация в текст. Отправка текстового варианта сообщения обратно пользователю. Возможность отправки текстовых сообщений от бота пользователю. Требования к производительности: Бот должен обеспечивать быстрый отклик на запросы пользователей, время распознавания аудио не должно превышать 10 секунд. Интеграция с другими системами: Необходима интеграция с сервисами распознавания речи, такими как Google Speech-to-Text API или Microsoft Azure Speech Services, для обеспечения высокого качества распознавания. Безопасность и конфиденциальность: Все аудио и текстовые данные должны храниться и передаваться в зашифрованном виде. Должны быть реализованы меры безопасности для защиты данных пользователей. Требования к масштабируемости и гибкости: Система должна быть способна масштабироваться для обработки большого объема аудио-сообщений и обеспечивать гибкость в добавлении новых функциональных возможностей. Требования к тестированию: Перед выпуском продукта необходимо провести функциональное тестирование бота на корректность работы приема и обработки аудио-сообщений, а также на качество распознавания речи. Сроки и бюджет: Срок выполнения проекта составляет 3 месяца, бюджет - \$50,000. Технические ограничения: Для разработки бота предпочтительно использовать Python и фреймворк для работы с Telegram API, такой как python-telegram-bot. Дополнительные требования: Реализация функционала автоматического определения языка входящего аудио сообщения и возвращение текста на том же языке.

ChatGPT

Техническое задание для разработчика: Telegram бот для распознавания аудио сообщений

Цель проекта:

Разработать Telegram бота для автоматического распознавания аудио сообщений и возвращения текстового варианта пользователю, что обеспечит более эффективное и удобное взаимодействие с ботом.

Описание продукта:

Бот должен предоставлять возможность пользователям отправлять аудио-сообщения любой длительности и возвращать распознанный текст сообщения. Также бот должен иметь возможность отправлять текстовые сообщения пользователям и взаимодействовать с ними посредством текстового ввода.

Требования к пользовательскому интерфейсу (UI):

1. Основной интерфейс бота должен быть интуитивно понятным и простым для использования.
2. Пользователи должны иметь возможность отправлять аудио-сообщения и видеть распознанный текст.

Требования к функциональности:

1. Прием и обработка аудио-сообщений любой длительности.
2. Распознавание речи и конвертация в текст.
3. Отправка текстового варианта сообщения обратно пользователю.
4. Возможность отправки текстовых сообщений от бота пользователю.

Требования к производительности:

Бот должен обеспечивать быстрый отклик на запросы пользователей, время распознавания аудио не должно превышать 10 секунд.

Интеграция с другими системами:

1. Интеграция с сервисами распознавания речи, такими как Google Speech-to-Text API или Microsoft Azure Speech Services.

Безопасность и конфиденциальность:

1. Все аудио и текстовые данные должны храниться и передаваться в зашифрованном виде.
2. Реализация мер безопасности для защиты данных пользователей.

Требования к масштабируемости и гибкости:

1. Система должна быть способна масштабироваться для обработки большого объема аудио-сообщений.
2. Гибкость в добавлении новых функциональных возможностей.

Требования к тестированию:

1. Функциональное тестирование бота на корректность работы приема и обработки аудио-сообщений.
2. Тестирование качества распознавания речи.

Сроки и бюджет:

1. Срок выполнения проекта: 3 месяца.
2. Бюджет: \$50,000.

Технические ограничения:

1. Использование Python и фреймворка для работы с Telegram API, таких как python-telegram-bot.

Дополнительные требования:

1. Реализация функционала автоматического определения языка входящего аудио сообщения и возвращение текста на том же языке.

Это техническое задание содержит основные требования и спецификации для разработки Telegram бота. Пожалуйста, учтите эти требования при разработке и обеспечьте их выполнение в конечном продукте.

Пользователь

Очень хорошо! Перепиши это техническое задание, добавив пункт Точность распознавания аудиосообщений требование о том, что безошибочно должно распознаваться не менее 95% слов.

ChatGPT

Техническое задание для разработчика: Telegram бот для распознавания аудио сообщений

Цель проекта:

Разработать Telegram бота для автоматического распознавания аудио сообщений и возвращения текстового варианта пользователю, что обеспечит более эффективное и удобное взаимодействие с ботом.

Описание продукта:

Бот должен предоставлять возможность пользователям отправлять аудио-сообщения любой длительности и возвращать распознанный текст сообщения. Также бот должен иметь возможность отправлять текстовые сообщения пользователям и взаимодействовать с ними посредством текстового ввода.

Требования к пользовательскому интерфейсу (UI):

1. Основной интерфейс бота должен быть интуитивно понятным и простым для использования.
2. Пользователи должны иметь возможность отправлять аудио-сообщения и видеть распознанный текст.

Требования к функциональности:

1. Прием и обработка аудио-сообщений любой длительности.
2. Распознавание речи и конвертация в текст.
3. Отправка текстового варианта сообщения обратно пользователю.
4. Возможность отправки текстовых сообщений от бота пользователю.

Требования к производительности:

Бот должен обеспечивать быстрый отклик на запросы пользователей, время распознавания аудио не должно превышать 10 секунд.

Точность распознавания аудиосообщений:

Для обеспечения качества обслуживания, бот должен распознавать аудио сообщения с точностью не менее 95%.

Интеграция с другими системами:

1. Интеграция с сервисами распознавания речи, такими как Google Speech-to-Text API или Microsoft Azure Speech Services.

Безопасность и конфиденциальность:

1. Все аудио и текстовые данные должны храниться и передаваться в зашифрованном виде.
2. Реализация мер безопасности для защиты данных пользователей.

Требования к масштабируемости и гибкости:

1. Система должна быть способна масштабироваться для обработки большого объема аудио-сообщений.
2. Гибкость в добавлении новых функциональных возможностей.

Требования к тестированию:

1. Функциональное тестирование бота на корректность работы приема и обработки аудио-сообщений.
2. Тестирование качества распознавания речи.

Сроки и бюджет:

1. Срок выполнения проекта: 3 месяца.
2. Бюджет: \$50,000.

Технические ограничения:

1. Использование Python и фреймворка для работы с Telegram API, таких как python-telegram-bot.

Дополнительные требования:

1. Реализация функционала автоматического определения языка входящего аудио сообщения и возвращение текста на том же языке.

Это техническое задание содержит основные требования и спецификации для разработки Telegram бота. Пожалуйста, учтите эти требования при разработке и обеспечьте их выполнение в конечном продукте.