

Дата публикации: 17.12.2024

Функциональные характеристики программного обеспечения

Функции, которые должно выполнять разрабатываемое программное обеспечение «Звук в букву»

Система должна состоять из следующих компонентов:

- Подсистема Транскрибации
- Подсистема Веб-клиент
- Подсистема Интегрируемая платежная система “Робокасса” robokassa.com

Функциональные требования к подсистеме транскрибации:

Требования	Описание
Загрузка файлов	1. Подсистема должна принимать на вход аудио- или видеофайлы. 1.1. Поддерживаемые форматы: aac, mpeg, mp4, ogg, flac, wav, mov, mkv, m4a, amr, wmv, avi, asf, m4v, 3gp, 3g2.
Расшифровка аудио- или видеофайлов в текст	Подсистема должна распознавать естественную речь.
Экран результатов	Подсистема должна отображать результат полученной транскрибации и содержать следующие элементы: <ul style="list-style-type: none"> • Название файла с возможностью его редактирования; • Плеер с медиафайлом, загруженным на транскрибацию; • Отображение краткого содержания, публикации, перевода файла, если таковые выбраны; • Кнопка «Поделиться файлом»; • Кнопка «Скачать файл»; • Кнопка «Удалить файл»; • Кнопки оценки файла; • Кнопка «Загрузить новый файл».
Загрузка файлов	1. Подсистема должна давать пользователю возможность скачивать полученный результат транскрибации, а также результаты выбранных параметров, таких как: <ul style="list-style-type: none"> • Переводы; • Публикации; 2. Подсистема должна предоставлять возможность скачать файл в таких форматах, как: <ul style="list-style-type: none"> • .TXT; • .DOCX; • .SRT.
Определение спикеров	1. Подсистема должна разделять текст транскрибации на фрагменты. 2. Каждому фрагменту должен назначаться спикер с уникальным номером. 3. Каждому фрагменту должны назначаться временные метки, соответствующие временному интервалу, в котором данный фрагмент находится в исходном медиафайле. 4. Подсистема должна разбивать фрагменты на временные интервалы, соответствующие временному интервалу загруженного медиафайла.
Перевод	Подсистема должна переводить результат транскрибации на выбранный пользователем язык.

Функциональные требования к подсистеме веб-клиент:

Требования	Описание
Запись экрана и звука	1. Подсистема должна предоставлять пользователю возможность осуществлять запись: <ul style="list-style-type: none"> • Системных звуков; • Экрана. 2. Подсистема должна передать в систему транскрибации запись и отдать ответ.
Запись микрофона	1. Подсистема должна предоставлять пользователю возможность осуществлять запись с микрофона. 2. Подсистема должна передать в систему транскрибации запись и отдать ответ.
Список загруженных файлов	Подсистема должна предоставлять пользователю возможность просматривать список загруженных файлов в истории загрузок, где все файлы отсортированы по дате от самого позднего до самого раннего.
Результаты обработки файлов	Подсистема должна предоставлять пользователю возможность открывать результат транскрибации через историю загрузок, используя соответствующую кнопку.

Функциональные требования к подсистеме интегрируемая платежная система «Робокасса» (robokassa.com):

Требования	Описание
Поминутная оплата	Подсистема должна предоставлять пользователю возможность оплачивать файл поминутно с поминутной тарификацией.
Предоплаченный период использования	Подсистема должна предоставлять возможность предоплаченного использования сервиса на выбранный период. Платежи могут быть: 1. Рекуррентные; 2. Единоразовые.
История оплат	Подсистема должна предоставлять пользователю возможность просматривать историю своих транзакций в соответствующем разделе.
Платежные чеки	Подсистема оплаты сама должна формировать чеки и отправлять их клиенту.

Требования к количественным параметрам подсистем:

Требования	Описание
Наличие человеческой речи	Соответствующая подсистема должна определять наличие или отсутствие человеческой речи в загружаемом медиафайле.
Длительность обработки	Время обработки системой запроса в 1 поток — до 15 минут на 1 час длительности файла.