

Бизнес требования

Содержание:

- 1. Фича
- 2. Название продукта
- 3. Глоссарий
- 4. User story
- 5. Макет
- 6. Use case
- 7. BPMN

- 1. Фича
- Транскрибация песен

- 2. Название продукта
- Приложение Звук
- 3. Глоссарий

Транскрибация - письменное представление музыкальных произведений. Например, запись музыки в виде аккордов или нот.

4. User story

Я, как пользователь приложения Звук, Хочу видеть ноты или аккорды песни, чтобы самостоятельно исполнять произведения

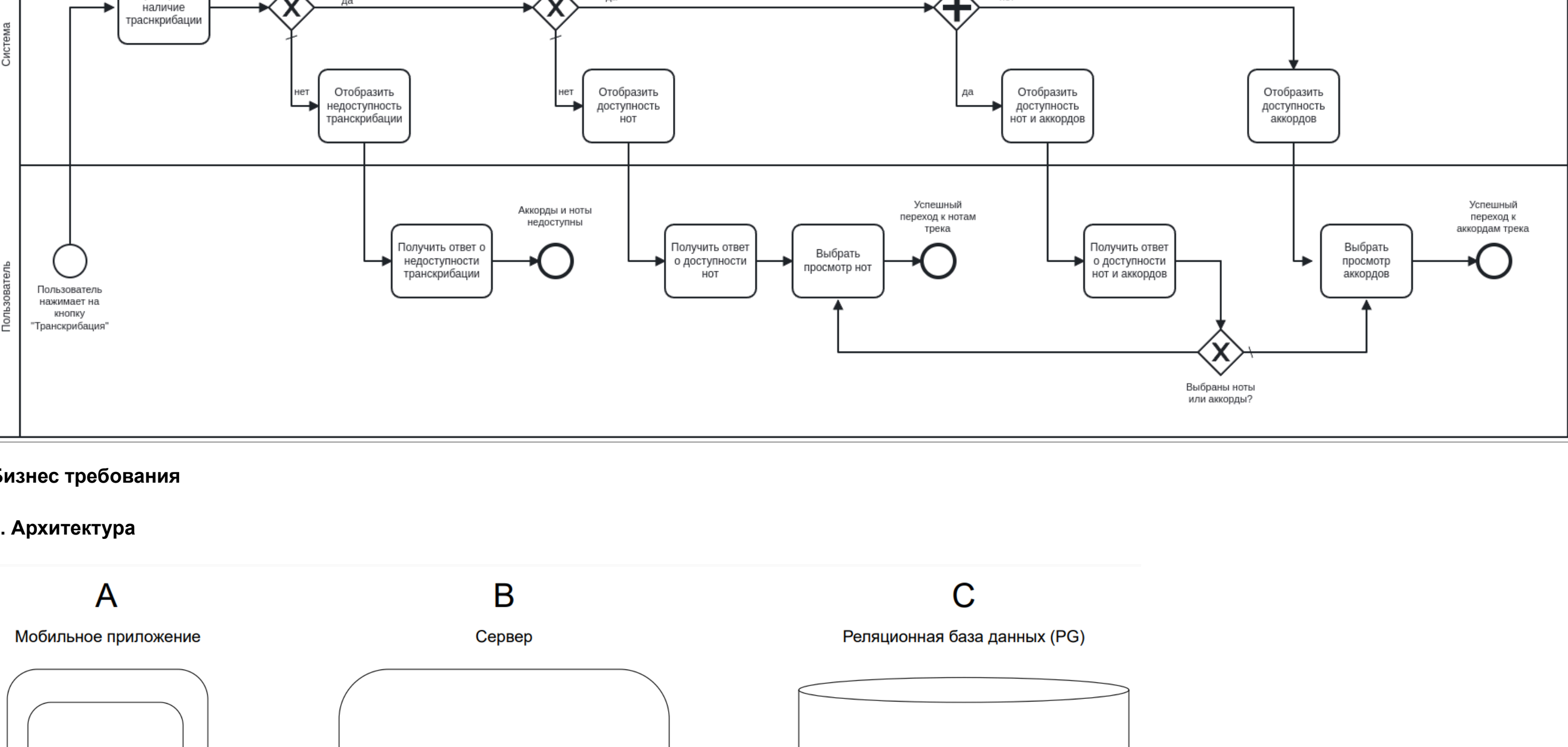
5. Макет



6. Use case

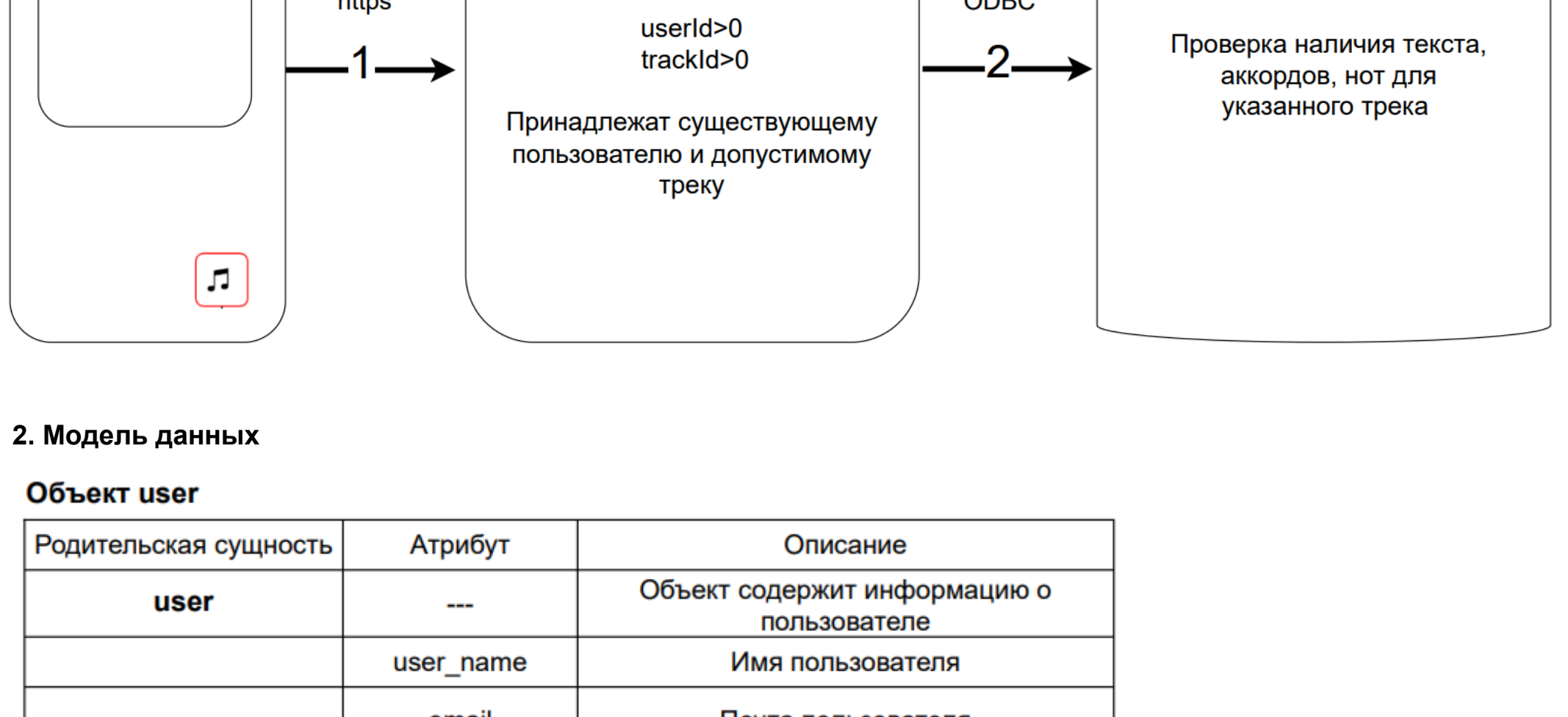
Заголовок	Транскрибация песен в аккорды или ноты в приложении Звук
Актеры	Пользователь приложения Звук
Предусловие	Пользователь зарегистрирован и авторизован в приложении Звук
Ограничения	1. Трек должен быть в приложении 2. Имеет доступные варианты транскрибации 3. Можно выбрать только один вариант транскрибации одновременно
Триггер	Клиент нажимает кнопку "Транскрибация"
Основной сценарий	1. Система отображает воспроизводимый трек (экран 1) 2. Пользователь нажимает кнопку "Транскрибация" 3. Система отображает экран вариантов транскрибации (экран 2) 4. Клиент выбирает вариант транскрибации в аккорды 5. Система отображает экран с аккордами и текстом песни(экран 3) Критерий успеха: Транскрибация найдена успешно отображается на экране пользователя
Альтернативный сценарий	4a. Клиент выбирает транскрибацию в ноты. 5a. Система отображает экран с нотами и текстом песни (экран 3a) Результат: Пользователь выбирает альтернативный вариант транскрибации
Исключительный сценарий	Исключительный сценарий 1: 1a. Система отображает экран с воспроизводимым треком, но транскрибация недоступна (экран 1a) Исключительный сценарий 2: 3a. Система отображает экран с вариантами транскрибации. Необходимый пользователю вариант недоступен, некликабельный (экран 2) Результат: Пользователь не нашел необходимый вариант транскрибации песни.

7. BPMN



Бизнес требования

1. Архитектура



2. Модель данных

Объект user

Родительская сущность	Атрибут	Описание
user	---	Объект содержит информацию о пользователе
	user_name	Имя пользователя
	email	Почта пользователя

Объект artist

Родительская сущность	Атрибут	Описание
artist	---	Объект содержит информацию об исполнителе
	artist_name	Имя исполнителя
	bio_artist	Краткое описание исполнителя

Объект album

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
album	---	Объект содержит информацию об альбоме
	title_album	Название альбома
	artist	Исполнитель
	release_date	Дата выпуска альбома

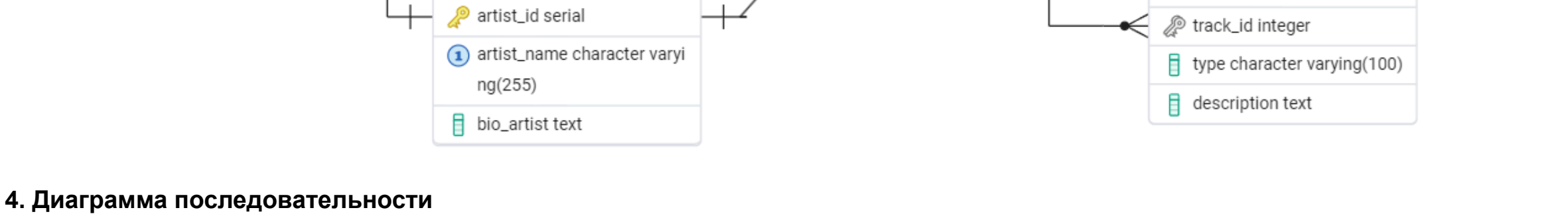
Объект track

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
track	---	Объект содержит информацию о треке
	title	Название трека
	artist	Исполнитель
	album	Альбом
	duration	Длительность трека
	genre	Жанр
	text	Текст трека

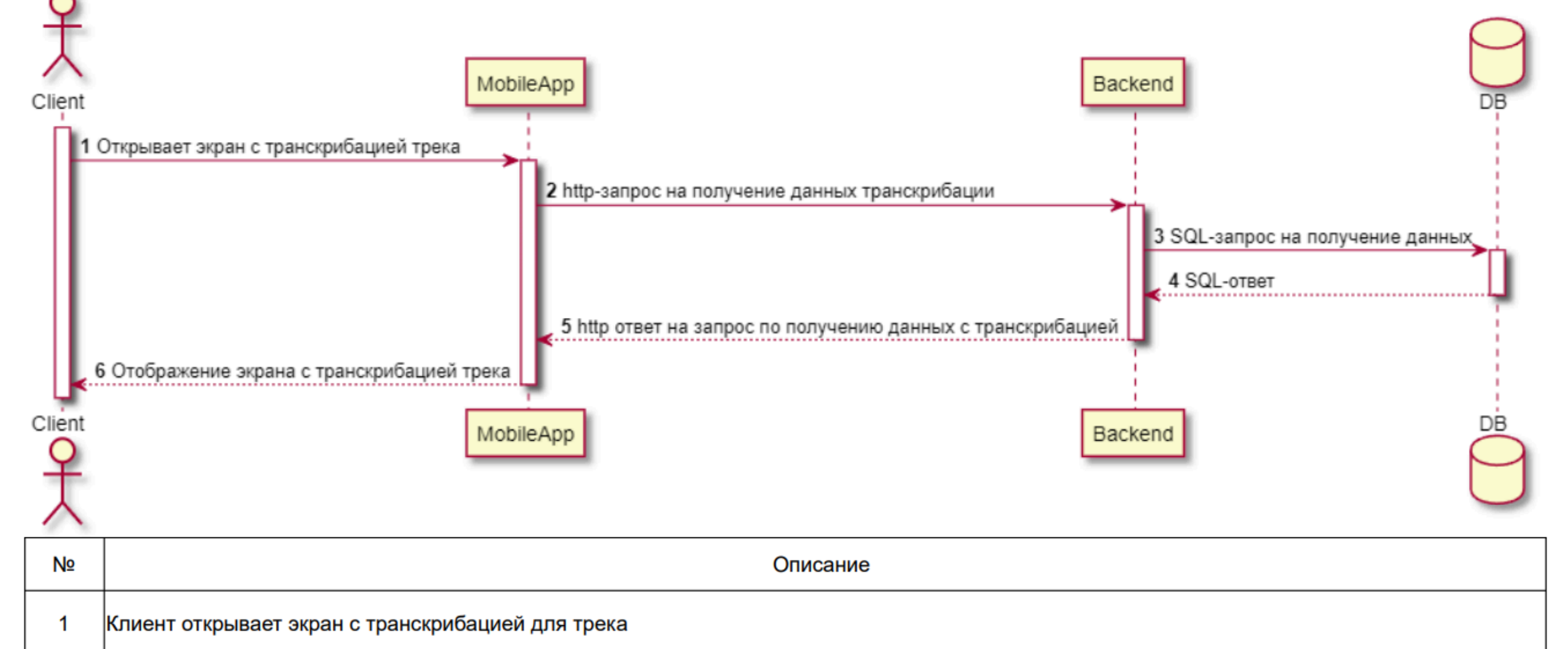
Объект transcription

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
transcription	---	Объект содержит информацию о доступной транскрибации
	track	трек, к которому относится транскрибация
	type	Тип транскрибации (аккорды или ноты)
	description	аккорды или ноты
	user	пользователь, который запрашивает транскрипцию

3. ER диаграмма



4. Диаграмма последовательности



№	Описание
1	Клиент открывает экран с транскрибацией для трека
2	http-реквест на получение данных для экрана транскрибации трека с бэкэнда
3	SQL-запрос на получение данных из БД для формирования ответа с транскрибацией трека
4	SQL-ответ на запрос по получению данных из БД
5	http-реponse на запрос по получению данных для экрана с транскрибацией трека с бэкэнда (http 200 OK)
6	Приложение отображает клиенту экран с транскрибацией трека

5. REST табличный вид

Запрос на получение транскрибации трека

Request

GET /v1/transcriptions/{transcriptionId}

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
transcriptionId	int	path	Уникальный идентификатор транскрибации	Да

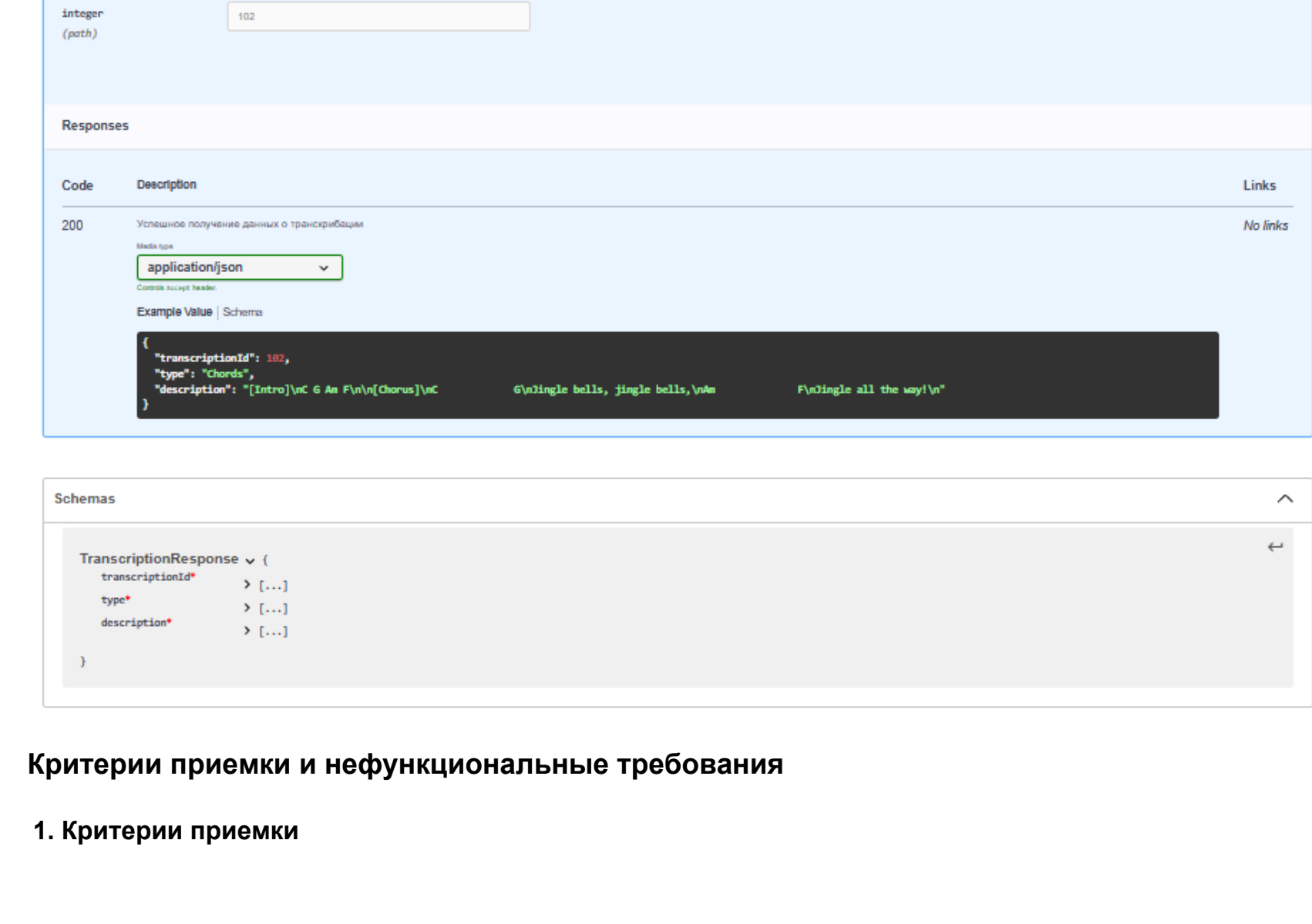
Response

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
transcriptionId	int	body	Уникальный идентификатор транскрибации	Да
type	string	body	Тип транскрибации, который был выбран. "Chords" или "Notes".	Да
description	string	body	Транскрибация трека	Да

Response code <200>

6. Swagger

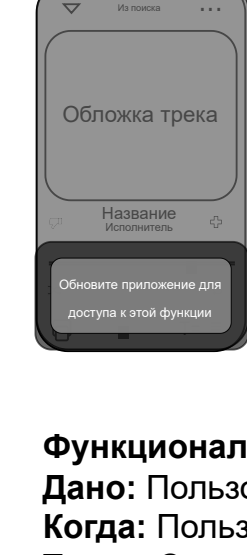
Swagger - OpenAPI 3.0



Критерии приемки и нефункциональные требования

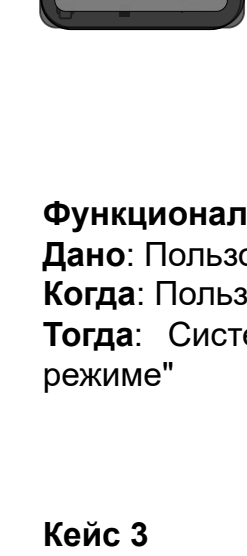
1. Критерии приемки

Кейс 1



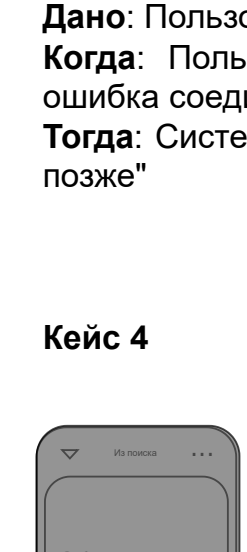
Функциональность: Получение транскрибации трека
Дано: Пользователь не обновил приложение до последней версии.
Когда: Пользователь нажимает на кнопку "транскрибация".
Тогда: Система отображает сообщение: "Обновите приложение для доступа к этой функции".

Кейс 2



Функциональность: Получение транскрибации трека
Дано: Пользователь находится на экране с треком
Когда: Пользователь нажимает на кнопку "транскрибация".
Тогда: Система отображает сообщение "Функция недоступна в офлайн режиме"

Кейс 3



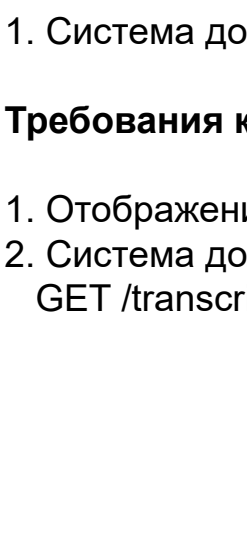
Функциональность: Получение транскрибации трека
Дано: Пользователь находится на экране с треком
Когда: Пользователь нажимает на кнопку "транскрибация"
Тогда: Система отображает сообщение "Ошибка загрузки данных. Попробуйте позже"

Кейс 4



Функциональность: Получение транскрибации трека
Дано: Пользователь не авторизован в системе
Когда: Пользователь нажимает на кнопку "транскрибация"
Тогда: Система отображает сообщение "Авторизуйтесь, чтобы получить доступ к транскрибации"

Кейс 5



Функциональность: Получение транскрибации трека
Дано: Пользователь находится на экране с треком
Когда: Пользователь нажимает на кнопку "транскрибация"
Тогда: Система отображает сообщение "Транскрибация для этого трека недоступна"

2. Нефункциональные требования

Требования к надежности:

- 1. Система должна обеспечивать работоспособность не менее 99% времени.

Требования к производительности:

- 1. Отображение транскрибации на экране должно занимать не более 2 секунд.
- 2. Система должна выдерживать нагрузку 1 grs для GET /transcriptions/{transcriptionId}.