

Приложение "Guess The Song"

Додонова Анна
Разумов Сергей
МПИ-18-2-2
Москва 2019



Цели

В представленной работе ставилась цель создать приложение, которое является игрой и предназначено для угадывания музыки. Пользователю должны быть доступны следующие возможности:

- ▶ Зарегистрироваться и поиграть в игру угадай мелодию, как по всей представленной библиотеке песен, так и на тематических выборках (“испытаниях”).
- ▶ добавлять новые треки и изменять уже имеющиеся,
- ▶ сохранять счет побед и поражений всех пользователей Приложение должно быть интегрировано с онлайн-библиотекой iTunes
- ▶ Также приложение должно разграничивать роли пользователей.
- ▶ Приложение является игровым, поэтому оно должно иметь понятный и ненагруженный интерфейс.
- ▶ В приложении должна храниться информации о треках, альбомах, исполнителях, пользователях и испытаниях.



Задачи

- ✦ Разработать требования к системе
- ✦ Разработать логическую структуру данных
- ✦ Разработать БД
- ✦ Разработать приложение

Требования – Ролевая модель

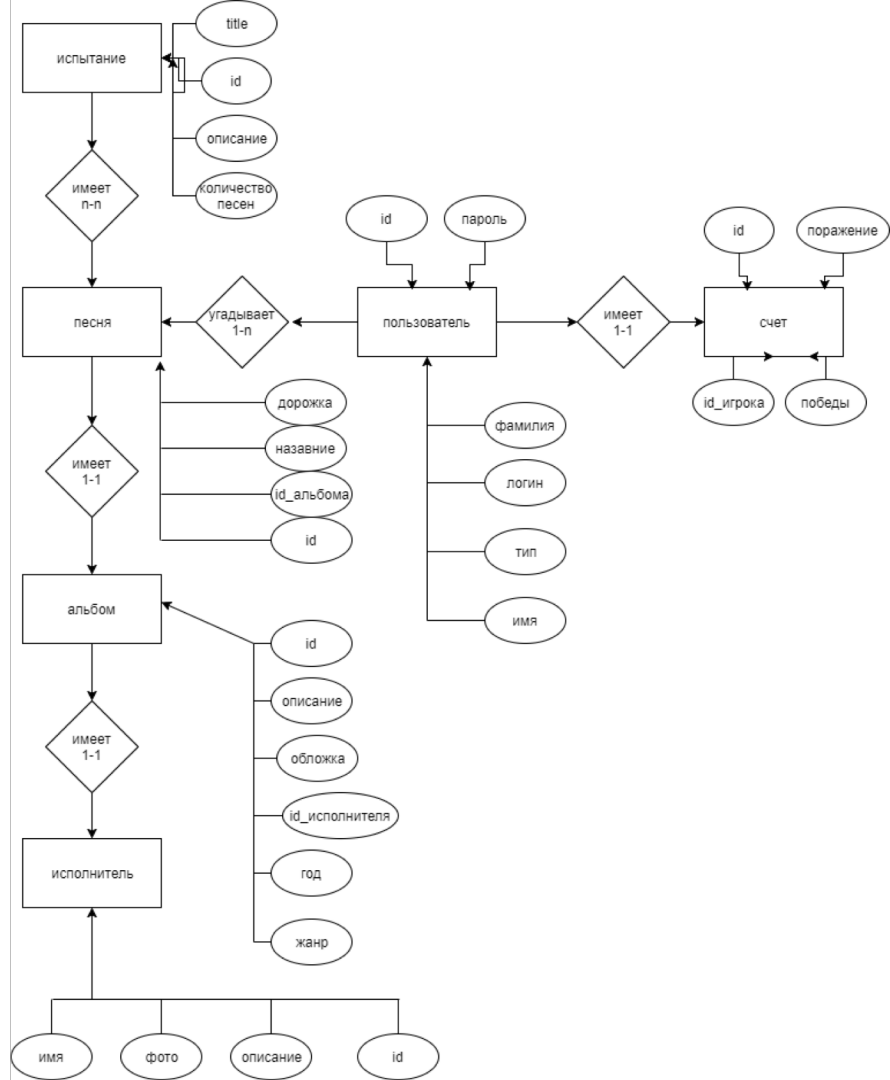
- ▶ Администратор
 - ▶ Добавление песен
 - ▶ Изменение песен
 - ▶ Просмотр счета
 - ▶ Испытания
 - ▶ Игра
- ▶ Пользователь
 - ▶ Просмотр счета
 - ▶ Испытания
 - ▶ Игра



Реализация



Структура БД





Для создания приложения использовались следующие инструменты

- ▶ NodeJS – серверная часть
- ▶ JavaScript – клиентская часть
- ▶ HTML + CSS – клиентская часть
- ▶ В качестве СУБД был выбран MySQL
- ▶ Библиотеки для NodeJS :
 - ▶ Express
 - ▶ HTTP
 - ▶ FS
 - ▶ bodyParser
- ▶ Bootstrap
- ▶ Необходимые системные требования для запуска приложения:
- ▶ Работает на всех популярных компьютерных и мобильных ОС
- ▶ Требуется браузер Google chrome 70.* и выше
- ▶ Требуется Интернет-соединение



Безопасность

Организация ролевого доступа к данным.

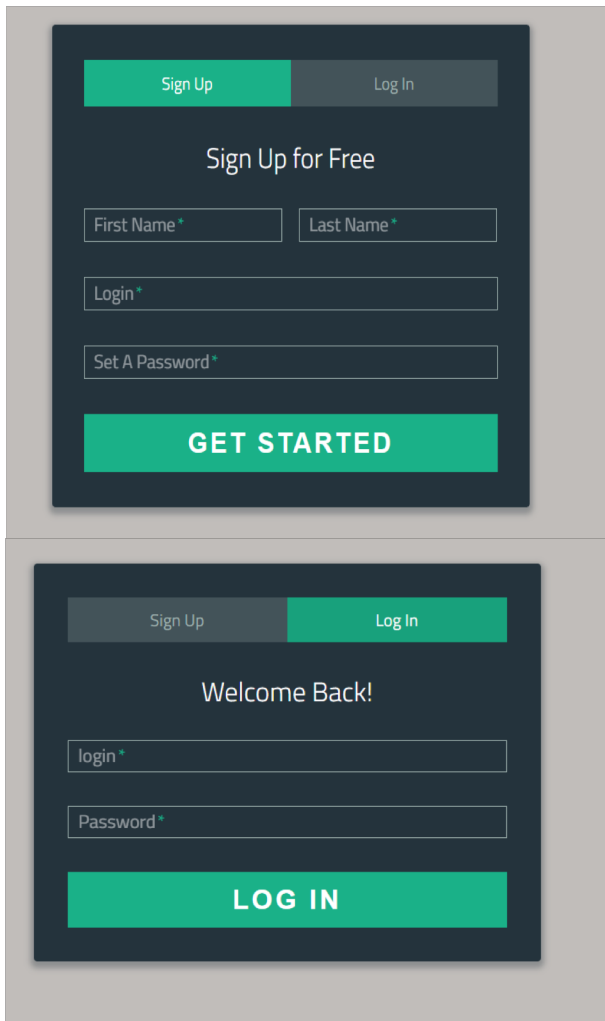
В данном приложении существуют две роли:

Игрок, который имеет доступ к игровому функционалу (испытания, основная страница, счет).

Администратор, который имеет доступ ко всему функционалу и может вносить изменения в БД.

Приложение





Sign Up Log In

Sign Up for Free

First Name* Last Name*

Login*

Set A Password*

GET STARTED

Sign Up Log In

Welcome Back!

login*

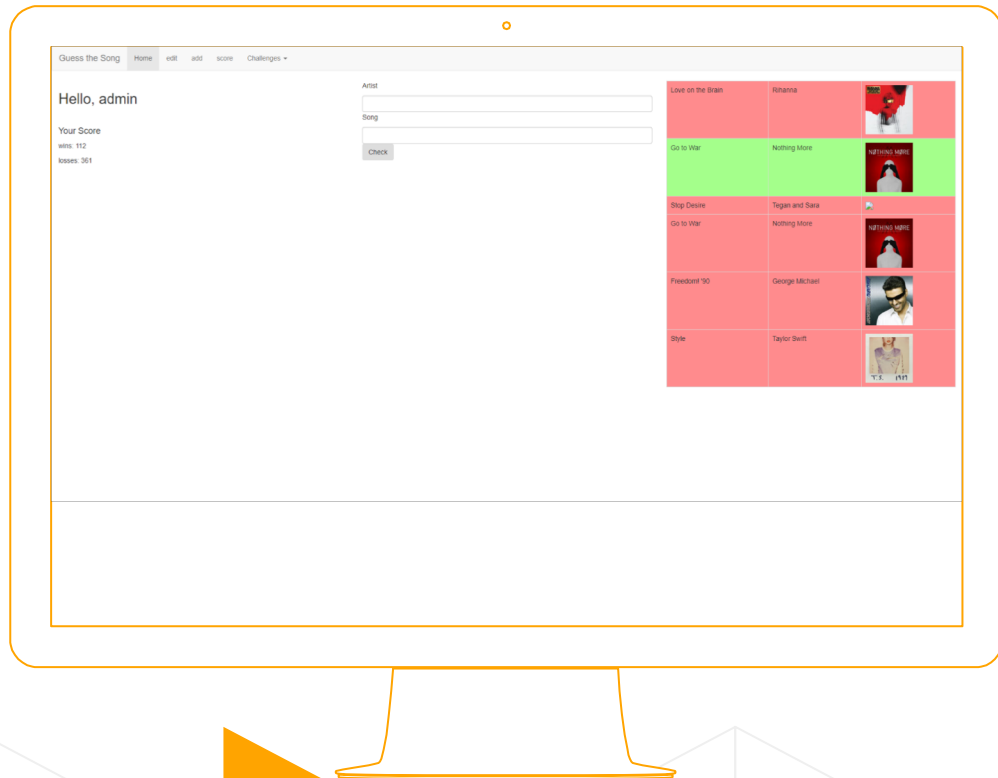
Password*

LOG IN

Окно регистрации И авторизации



Главный экран



Tegan and Sara



Tegan and Sara / ti·gən, sə·rə/ are a Canadian indie pop band formed in 1998 in Calgary, Alberta, composed of identical twin sisters Tegan Rain Quin and Sara Keirsten Quin (born September 19, 1980). [2][3] Both musicians are songwriters and multi-instrumentalists.



Love You to Death

2017



Heartthrob (Deluxe Version)

2013

Close

Модальное окно исполнителя

Song	Artist	Album
Stop Desire	Tegan and Sara	Love You to Death
Long Time	Blondie	Pollinator
U-turn	Tegan and Sara	Love You to Death
Freedom! '90	George Michael	Twenty Five
Love on the Brain	Rihanna	ANTI (Deluxe)
I'm On Fire	Bruce Springsteen	Born in the U.S.A.
DNA.	Kendrick Lamar	DAMN.
Back to Life	Soul II Soul	Keep On Movin'
Way Down We Go	Kaleo	A / B
I'm On Fire	Bruce Springsteen	Born in the U.S.A.
Go to War	Nothing More	The Stories We Tell Ourselves
People Are Strange	The Doors	The Very Best of the Doors
New Rules	Dua Lipa	Dua Lipa
Style	Taylor Swift	1989
Stolen	Dashboard Confessional	Dusk and Summer
Heartbreaker	Led Zeppelin	Led Zeppelin II (Remastered)
Closer	Nine Inch Nails	The Downward Spiral (Deluxe Edition)
What About Us	P!nk	Beautiful Trauma
Chain of Fools	Aretha Franklin	Lady Soul
Feeling Good	Nina Simone	Compact Jazz: Nina Simone
Gangsta's Paradise (feat. L.V.)	Coolio	Gangsta's Paradise
I Was a Fool	Tegan and Sara	Heartthrob (Deluxe Version)

Таблица всех песен

Search

Artist

Bruce Springsteen

Song

I'm On Fire

0:00 / 0:29

Save

Reverse

Photo <http://static.tropes.org/pml>

Брос Фредерик
Джозеф Спрингстин

Description

Album

Year

Cover

Select list:

Окно редактирования и добавления песни

Выводы

Авторами было создано приложение, которое позволяет играть в игру “Угадай мелодию” на любой платформе. Оно обладает библиотекой песен и информацией о них. Приложение имеет простой и интуитивно-понятный интерфейс. В приложении используется СУБД mysql для хранения информации.

