

Музыкальный проигрыватель

Требуется Web приложение для хранения песен в плейлистах.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр полного списка песен и его редактирование
- Просмотр списка плейлистов и его редактирование. Для каждого плейлиста указывается количество содержащихся в нем песен.
- Просмотр списка песен в плейлистах и его редактирование
- Должна быть реализована фильтрация списка песен по дате релиза и исполнителю

1 Плейлисты

1.1 Просмотр списка плейлистов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка плейлистов с указанием количества содержащихся в них песен.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «playlists».
- Открывается форма просмотра всех плейлистов

В списке отображаются следующие колонки:

- Playlists - название плейлиста
- Count of songs - количество добавленных в плейлист песен

В форме просмотра списка плейлистов доступны кнопки:

- add - для добавления плейлиста
- delete - для удаления плейлиста
- edit - для редактирования плейлиста
- songs - переход в режим просмотра списка песен
- Клик по названию в колонке Playlists - переход в режим просмотра плейлиста

1.2 Добавление плейлиста

Основной сценарий:

- Находясь в форме просмотра списка плейлистов пользователь нажимает кнопку «add»
- Отображается форма добавления плейлиста
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку сохранить
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректности данных
- Если данные введены корректно, то данные сохраняются в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение «Ошибка сохранения данных» с кнопкой «back» для возврата в форму просмотра плейлистов
- Если данные сохранены успешно, то открывается форма просмотра списка плейлистов

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в форме добавления плейлиста нажимает кнопку «Back»
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра списка плейлистов

При добавлении вводятся следующие данные:

- название плейлиста

Ограничения валидации данных:

- значение не более 30 символов
- значение должно быть уникальным

1.3 Редактирование плейлиста

Основной сценарий:

- Находясь в форме просмотра списка плейлистов пользователь нажимает кнопку «edit»
- Отображается форма редактирования плейлиста
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку сохранить

- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректности данных
- Если данные введены корректно, то данные сохраняются в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение «Ошибка сохранения данных» с кнопкой «back» для возврата в форму просмотра плейлистов
- Если данные сохранены успешно, то открывается форма просмотра списка плейлистов

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в форме редактирования плейлиста нажимает кнопку «Back»
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра списка плейлистов

При редактировании вводятся следующие данные:

- название плейлиста

Ограничения валидации данных:

- значение не более 30 символов
- значение должно быть уникальным

1.4 Удаление плейлиста

Основной сценарий

- Находясь в форме просмотра плейлистов пользователь нажимает кнопку «delete».
- Отображается окно подтверждения удаления с кнопками «да» или «нет»
- Если пользователь нажимает кнопку «да», то происходит удаление плейлиста, при этом песни которые в него входили не удаляются
- Если произошла ошибка удаления данных то выводится сообщение «Ошибка удаления данных» с кнопкой «back» для возврата в форму просмотра плейлистов
- Если пользователь нажимает кнопку «нет», то происходит возврат в форму отображения списка плейлистов без удаления плейлиста

1.5 Просмотр плейлиста

Основной сценарий:

- Пользователь нажимает на названию плейлиста в колонке playlists
- Отображается форма просмотра плейлиста

В списке отображаются следующие колонки:

- Singer - исполнитель
- Tittle - название песни
- Album - название альбома
- Release date - дата релиза

В форме просмотра плейлиста доступны кнопки:

- add - для добавления песни в плейлист
- remove - для удаления песни из плейлиста, при этом в базе песня остается
- back - для возврата в форму просмотра списка плейлистов
- filter - кнопка фильтрации списка

Фильтрация:

- по исполнителю
- по дате релиза в формате с ... по...
- по умолчанию выводятся все доступные песни
- применение фильтрации по нажатию кнопки «filter»
- фильтрация осуществляется по заполненным полям

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в форме добавления плейлиста нажимает кнопку «Back»
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра списка плейлистов

1.5.1 Добавление песни в плейлист

Основной сценарий:

- Пользователь нажимает на кнопку «add song» в форме просмотра плейлиста
- Отображается форма добавления песни в плейлист в которой содержатся все песни кроме уже имеющихся в плейлисте
- Пользователь нажимает кнопку «add» напротив песни которую хочет добавить
- Если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение «Ошибка сохранения данных» с кнопкой

«back» для возврата в форму добавления песни в плейлист

- Происходит добавление песни в плейлист
- Форма добавления песни в плейлист обновляется

В списке отображаются следующие колонки:

- Singer - исполнитель
- Tittle - название песни
- Album - название альбома
- Release date - дата релиза

В форме добавления песни в плейлист доступны кнопки:

- add - для добавления песни в плейлист
- back - для возврата в форму просмотра плейлиста
- filter - кнопка фильтрации списка

Фильтрация:

- по исполнителю
- по дате релиза в формате с ... по...
- по умолчанию выводятся все доступные песни
- применение фильтрации по нажатию кнопки «filter»
- фильтрация осуществляется по заполненным полям

2 Песни

2.1 Просмотр списка песен

Данный режим программы предназначен для просмотра, и редактирования полного списка песен.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «songs».
- Открывается форма просмотра всех песен

В списке отображаются следующие колонки:

- Singer - исполнитель
- Tittle - название песни
- Album - название альбома
- Release date - дата релиза

В форме просмотра списка плейлистов доступны кнопки:

- add new son - для добавления песни
- delete - для удаления песни
- edit - для редактирования песни
- playlists- переход в режим просмотра списка плейлистов

Фильтрация:

- по исполнителю
- по дате релиза в формате с ... по...
- по умолчанию выводятся все доступные песни
- применение фильтрации по нажатию кнопки «filter»
- фильтрация осуществляется по заполненным полям

2.2 Добавление песни

Основной сценарий:

- Находясь в форме просмотра списка песен пользователь нажимает кнопку «add new song»
- Отображается форма добавления песни
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку сохранить
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректности данных
- Если данные введены корректно, то данные сохраняются в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение «Ошибка сохранения данных» с кнопкой «back» для возврата в форму просмотра плейлистов
- Если данные сохранены успешно, то открывается форма просмотра списка песен

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в форме добавления плейлиста нажимает кнопку «Back»
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра списка песен

При добавлении вводятся следующие данные:

- исполнитель
- название песни
- название альбома
- дата релиза

Ограничения валидации данных:

- исполнитель - длина не более 30 символов
- название песни - длина не более 30 символов
- название альбома - длина не более 30 символов
- дата - проверка формата dd-MM-yyyy
- проверка уникальности по 2 полям: исполнитель + название песни

2.3 Редактирование песни

Основной сценарий:

- Находясь в форме просмотра списка песен пользователь нажимает кнопку «edit»
- Отображается форма редактирования песни
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку сохранить
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректности данных
- Если данные введены корректно, то данные сохраняются в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных то выводится сообщение «Ошибка сохранения данных» с кнопкой «back» для возврата в форму просмотра песен
- Если данные сохранены успешно, то открывается форма просмотра списка песен

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в форме редактирования песни нажимает кнопку «Back»
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра списка песен

При редактировании вводятся следующие данные:

- исполнитель
- название песни
- название альбома
- дата релиза

Ограничения валидации данных:

- исполнитель - длина не более 30 символов
- название песни - длина не более 30 символов
- название альбома - длина не более 30 символов
- дата - проверка формата dd-MM-yyyy
- проверка уникальности по 2 полям: исполнитель + название песни

2.4 Удаление песни

Основной сценарий

- Находясь в форме просмотра песен пользователь нажимает кнопку «delete»
- Отображается окно подтверждения удаления с кнопками «да» или «нет»
- Если пользователь нажимает кнопку «да», то происходит удаление песни
- Если произошла ошибка удаления данных то выводится сообщение «Ошибка удаления данных» с кнопкой «back» для возврата в форму просмотра плейлистов
- Если пользователь нажимает кнопку «нет», то происходит возврат в форму отображения списка плейлистов без удаления плейлиста