

# Список рейсов и Летная бригада

## Видение

Web приложение должно реализовывать взаимосвязь списка рейсов данной авиакомпании и летной бригады. Осуществляются следующие функции:

- просмотр списка рейсов и бригады, относящейся к этому рейсу, редактирование этого списка;
- отображение списка всех летных бригад;
- просмотр и редактирование списка рейсов, назначенных каждой летной бригаде;
- 

## 1.Список рейсов.

### 1.1 Просмотр списка рейсов.

Данный режим программы предназначен для просмотра списка рейсов и бригады к ней относящейся.

#### Основной сценарий:

- пользователь выбирает пункт меню "Рейсы";
- отображается форма просмотра списка всех Рейсов;

Рейсы		Бригады		
Список рейсов		<div>Добавить</div> <div>Обновить</div>		
Фильтр с:	<input type="text"/>	по:	<input type="text"/>	
Наименование рейса	Бригада	Дата вылета	Чел. в бригаде	
Москва – Нью-Йорк	1	01.01.2019	4	
Москва – Минск	2	05.01.2019	3	
Москва – Киев	1	05.01.2019	3	
Итого рейсов: 3				

Рис. 1.1 Просмотр списка рейсов

В списке отображаются следующие колонки:

- наименование рейса – название рейса;
- бригада – номер летной бригады, заявленной на данный рейс;
- дата вылета – дата вылета в формате "число.месяц.год";
- чел. в бригаде – количество людей в летной бригаде;

В конце списка отображается общее количество рейсов.

Обновление данных с сервера осуществляется с помощью кнопки обновить.

#### Фильтрация

Для просмотра списка рейсов, которые были совершены за определенный период предусмотрена возможность выбора фильтра периода отбора данных с и по.

Начальная дата не должна быть больше конечной.

Если данные не введены, то фильтрация не осуществляется.

Если не введено значение начальной даты, то фильтрация только по конечной дате.

Если не введена конечная дата, то фильтрация только по начальной.

Обновление данных после выбора данных фильтрации осуществляется нажатием кнопки "Обновить".

## 1.2 Добавление рейса.

### Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка рейсов нажимает кнопку "Добавить";
- отображается форма добавления нового рейса;
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- если данные корректны, то рейс добавляется в базу данных;
- если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";
- если рейс успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка рейсов с обновленными данными;

### Сценарий отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка рейсов нажимает кнопку "Добавить";
- отображается форма добавления нового рейса;
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка рейсов с обновленными данными.

Рейсы	Бригады		
Добавление рейса		<input type="button" value="Возврат"/>	<input type="button" value="Сохранить"/>
Наименование рейса:	<input type="text" value="Москва-Рим"/>		
Дата вылета	<input type="text" value="10.12.2019г."/>		
Номер бригады	<input type="text" value="1"/>		

Рис. 1.2 Добавление рейса

При добавлении рейса вводятся следующие данные:

- наименование рейса;
- дата вылета;
- номер бригады;

## 1.3 Редактирование рейса.

### Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка рейсов нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного рейса;
- отображается форма редактирования;
- пользователь изменяет данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";
- если рейс успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка рейсов с обновленными данными;

Сценарии отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка рейсов нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного рейса;
- отображается форма редактирования рейса;
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка рейсов с обновленными данными.

Рейсы	Бригады		
Добавление рейса		<input type="button" value="Возврат"/>	<input type="button" value="Сохранить"/>
Наименование рейса:	<input type="text" value="Москва-Рим"/>		
Дата вылета	<input type="text" value="10.12.2019г."/>		
Номер бригады	<input type="text" value="1"/>		

Рис. 1.3 Редактирование рейса

При редактировании рейса вводятся следующие данные:

- наименование рейса;
- дата вылета;
- номер бригады;

Ограничения по валидации данных:

- Рейс - не более 200 символов. Значение должно быть уникальным в базе данных.

## 1.4 Удаление рейса.

Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка рейсов нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного рейса;
- идет проверка на возможность удаления, т.е. не прикреплена ли бригада к данному рейсу;
- если прикреплена, то наименование рейса невозможно удалить и выдается сообщение "Данный рейс невозможно удалить, к нему утверждена летная бригада <номер летной бригады>";
- если не прикреплена, то рейс возможно удалить и выдается подтверждение "Удалить рейс <наименование рейса>";
- пользователь нажимает кнопку "Да";
- происходит удаление данного рейса в базе данных;
- если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка удаления данных";
- если рейс успешно удален, то открывается форма просмотра списка рейсов с обновленными данными;

Сценарий отмены удаления:

- пользователь находясь в режиме просмотра списка рейсов нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного рейса;
- идет проверка на возможность удаления, т.е. не прикреплена ли бригада к данному рейсу;
- если прикреплена, то наименование рейса невозможно удалить и выдается сообщение "Данный рейс невозможно удалить, к нему утверждена летная бригада <номер летной бригады>";
- если не прикреплена, то рейс возможно удалить и выдается подтверждение "Удалить рейс <наименование рейса>";
- пользователь нажимает кнопку "Нет";
- открывается форма просмотра списка рейсов с обновленными данными;

Рейсы	Бригады		
Список рейсов		<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px 10px;">Добавить</span>	
Наименование рейса			
Москва – Нью-Йорк	Требуется подтверждение  Удалить данный рейс?  <span style="border: 1px solid #00FFFF; padding: 5px 20px; display: inline-block;">Нет</span> <span style="border: 1px solid #00FFFF; padding: 5px 20px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Да</span>		
Москва – Минск			
Москва – Киев			
Итого рейсов: 3			

Рис. 1.4 Подтверждение удаления рейса

## 2.Летные бригады.

### 2.1 Просмотр состава летной бригады.

Данный режим программы предназначен для просмотра состава летной бригады.  
Основной сценарий:

- пользователь выбирает пункт меню "Бригады";
- отображается форма просмотра состава всех Летных Бригад;

Рейсы	Бригады			
Летная бригада		<div>Добавить</div> <div>↺</div>		
Должность	ФИО	Логин	Бригада	
Пилот	Новиков В.П.	pilot	1	 
Штурман	Иванов В.В.	ivanov	1	 
Стюардесса	Петрова Л.М.	petrova	2	 

Рис. 2.1 Просмотр состава летных бригад

В списке отображаются следующие колонки:

- должность пользователя – занимаемая должность в составе летной бригады;
- ФИО – фамилия и инициалы;
- логин – логин пользователя для входа в систему;
- бригада – номер бригады;

Обновление данных с сервера осуществляется с помощью кнопки обновить.

### 2.2 Добавление в состав бригады.

Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра нажимает кнопку "Добавить";
- отображается форма добавления нового пользователя;
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;

- если данные корректны, то пользователь добавляется в базу данных;
- если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";

-если рейс успешно добавлен, то открывается форма просмотра с обновленными данными;

Сценарий отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра нажимает кнопку "Добавить";
- отображается форма добавления;
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";

-данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра с обновленными данными.

Рейсы	Бригады
<div>Добавление пользователя</div> <div> <div>Возврат</div> <div>Сохранить</div> </div>	
Должность	<input type="text" value="Штурман"/>
ФИО	<input type="text" value="Казаков С.В."/>
Логин	<input type="text" value="kazakov"/>
Бригада	<input type="text" value="1"/>

Рис. 2.2 Добавление пользователя

При добавлении пользователя вводятся следующие данные:

- должность;
- ФИО;
- логин;
- номер бригады;

## 2.3 Редактирование состава летной бригады.

### Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного пользователя;
- отображается форма редактирования;
- пользователь изменяет данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";
- если пользователь успешно добавлен, то открывается форма просмотра с обновленными данными;

### Сценарий отмены изменений:

- пользователь находясь в режиме просмотра нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного пользователя;
- отображается форма редактирования;
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра с обновленными данными.

Рейсы	Бригады
<div>Добавление пользователя</div> <div> <div>Возврат</div> <div>Сохранить</div> </div>	
Должность	<input type="text" value="Штурман"/>
ФИО	<input type="text" value="Казачков С.В."/>
Логин	<input type="text" value="kazakov"/>
Бригада	<input type="text" value="1"/>

Рис. 2.3 Редактирование пользователя

При редактировании пользователя вводятся следующие данные:

- должность;
- ФИО;
- логин;
- номер бригады;

Ограничения по валидации данных:

- логин – обязательное поле пользователя, длина не более 30 символов. Значение должно быть уникальным в базе данных. Может содержать символы латинского алфавита в нижнем регистре и цифры. Первый символ не должен быть цифрой;
- ФИО – обязательное поле, длина не более 200 символов;
- должность – обязательное поле, длина не более 50 символов;
- бригада – выбирается из списка доступных номеров бригад. Если нет доступных номеров бригад, то нового пользователя добавить нельзя.

## 2.4 Удаление из состава летной бригады.

Основной сценарий:

- пользователь находясь в режиме просмотра нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного пользователя;
- отображается диалог подтверждения на удаление: "Удалить пользователя <ФИО>";
- пользователь нажимает кнопку "Да";
- происходит удаление пользователя в базе данных;
- если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка удаления данных";
- если пользователь успешно удален, то открывается форма просмотра с обновленными данными;

Сценарий отмены удаления:

- пользователь находясь в режиме просмотра нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного пользователя;
- отображается диалог подтверждения на удаление: "Удалить пользователя <ФИО>";
- пользователь нажимает кнопку "Нет";
- открывается форма просмотра с обновленными данными;

Рейсы	Бригады			
Летная бригада			Добавить	
Должность			Бригада	
Пилот			1	
Штурман			1	
Стюардесса	Петрова Л.М.	petrova	2	

Рис. 2.4 Подтверждение удаления пользователя