## Производители и автомобили

#### Видение

Требуется создать рабочий прототип Web приложения для работы с автомобилями в БД.

### Приложение должно реализовывать следующие функции:

- просмотр списка автомобилей, в том числе с возможностью фильтрации по дате выпуска, и редактирование этого списка;
- отображения количества всех автомобилей в БД;

#### 1. Автомобили

### 1.1. Просмотр списка автомобилей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка автомобилей.

### Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Автомобили»
- Отображается форма просмотра списка всех Автомобилей



Рис. 2.1 Просмотр списка автомобилей

# В списке отображаются следующие колонки:

- Модель название модели
- Производитель наименование производителя
- Дата выпуска

#### 1.2. Добавление автомобиля

### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку «Добавить»;
- Отображается форма добавления нового автомобиля;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить»;
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то автомобиль добавляется в БД;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке:
- Если автомобиль успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

#### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку "Добавить";
- Отображается форма добавления нового автомобиля;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

Производители	Автомобили	
Добавление автомобиля		<b>Сохранить</b>
Модель	Input text	
Производитель	Input text	
Дата выпуска		

Рис. 2.2 Добавление автомобиля

## При добавлении автомобиля вводятся следующие реквизиты:

• Модель – наименование модели

- Производитель наименование производителя
- Дата выпуска

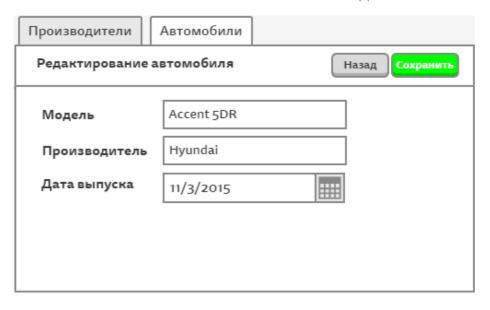
## 1.3. Редактирование автомобиля

### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного автомобиля;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение об ошибке;
- Если данные корректны, то данные обновляются в БД;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке;
- Если автомобиль успешно обновлен, то открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного автомобиля;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.



### Рис. 2.3 Редактирование автомобиля

### При редактировании автомобиля вводятся следующие реквизиты:

- Модель наименование модели
- Производитель наименование производителя
- Дата выпуска

## Ограничения для валидации данных:

- Модель длина не более 30 символов. Значения должны быть уникальными.
- Производитель длина не более 30 символов.

#### 1.4. Удаление автомобиля

### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного автомобиля;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: "Удалить автомобиль";
- Пользователь нажимает кнопку "Да";
- Происходит удаление производителя в БД;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка удаления данных";
- Если автомобиль успешно удален, то открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

### Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного автомобиля;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: "Удалить автомобиль"?
- Пользователь нажимает кнопку "Нет";
- Открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

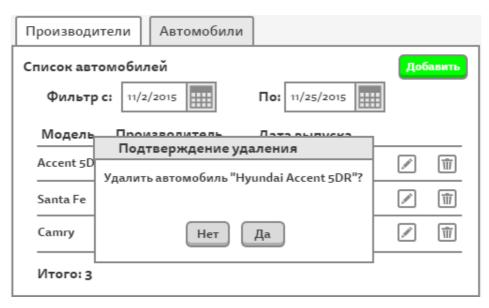


Рис. 2.4 Подтверждение удаления автомобиля