

Автосалон

Видение

Требуется Web приложение для работы со списком производителей машин и конкретными моделями машин.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списков производителей и машин и редактирование этих списков.
- Отображение количества всех машин в базе данных.
- Просмотр и редактирование назначенных пользователям автомобилей.
- Фильтрация по дате выпуска автомобиля за конкретный период.

1. Производители

1.1. Просмотр списка производителей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка производителей автомобилей, которым соответствуют конкретные машины в таблице машин.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Производители».
- Отображается форма просмотра списка всех производителей.

Producers		Cars
ID	Producer's name	Country
1	BMW	Germany
2	Citroën	France
3	Toyota	Japan

Рис. 1.1 Просмотр списка производителей

В списке отображаются следующие колонки:

- ID – уникальный ID производителя;
- Producer's name – наименование компании-производителя;
- Country – страна-производитель;

1.2 Добавление производителя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка производителей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового производителя;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Сохранить”;

- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то производитель добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если производитель успешно добавлен, то отображается форма со списком производителей с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка производителей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового производителя;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка ролей с обновленными данными.

Производители	Машины
Добавление производителя Отмена Сохранить	
Наименование производителя <input type="text"/>	
Страна-производитель <input type="text"/>	

Рис. 1.2 Добавление производителя

При добавлении роли вводятся следующие реквизиты:

- Наименование производителя;
- Страна-производитель;

1.3. Редактирование производителя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Изменить” в строке выбранного производителя;
- 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 базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если производитель модифицирован, то открывается форма просмотра производителей с обновленными данными.

1 Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Изменить” в строке выбранной роли;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка производителей с обновленными данными.

Производители Машины

Редактирование производителя Отмена Сохранить

Наименование производителя

Страна-производитель

Рис. 1.3 Редактирование производителя

При редактировании производителя вводятся следующие реквизиты:

- Наименование компании-производителя;
- Страна-производитель.

1.4. Удаление производителя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного производителя;
- Идет проверка на возможность удаления из базы, т.е. не используется ли данный производитель каким-нибудь автомобилем из таблицы машин;
- Если роль уже используется, то выдается диалог предупреждения “Данного производителя нельзя удалить, так как есть связь с автомобилем <модель автомобиля>”;
- Если производителя можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить производителя <наименование компании производителя>”;
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;
- Если роль успешно удалена, то открывается форма просмотра списка производителей с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка производителей, нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного производителя;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить производителя <наименование производителя>”;
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка производителей с обновленными данными.

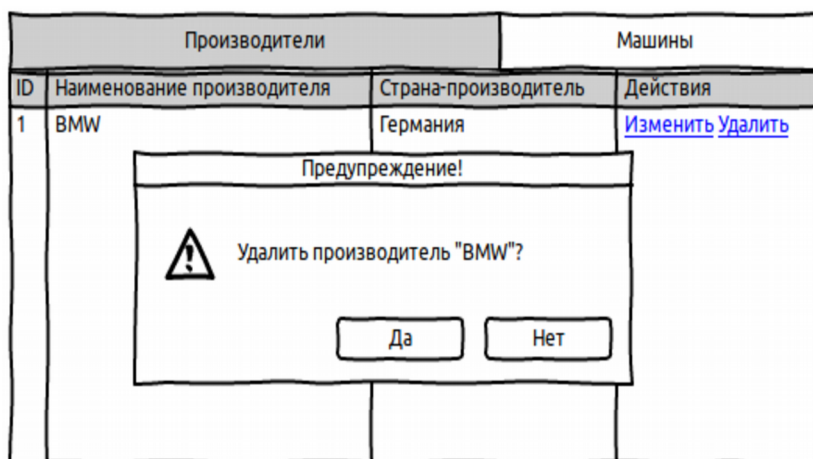


Рис. 1.4 Подтверждение удаления производителя

2. Машины

2.1. Просмотр списка автомобилей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка пользователей.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Машины».
- Отображается форма просмотра списка всех автомобилей.

Машины	Производители			
<div>Список автомобилей</div> <div>Добавить</div>				
Фильтрация по дате выпуска с <input type="text"/> по <input type="text"/>				
ID	Наименование производителя	Модель	Дата выпуска	Количество
1	Mercedes	C-класс Седан	01.01.2000	10

Рис. 2.1 Просмотр списка автомобилей

В списке отображаются следующие колонки:

- ID – ID, идентифицирующий модель авто;
- Наименование производителя;
- Дата выпуска;
- Количество.

Фильтрация

Для просмотра списка автомобилей, которые были выпущены за определенный период, предусмотрена возможность выбора фильтра периода отбора данных «с» и «по».

Начальная дата фильтра 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.

Фильтр по умолчанию выставляется с 1-го числа текущего месяца и по текущую дату.

2.2. Добавление машины

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового авто;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то автомобиль добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- 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 “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

Машины Производители

Список автомобилей Добавить

Наименование производителя

Модель

Дата выпуска

Количество

Рис. 2.2 Добавление машины

При добавлении пользователя вводятся следующие реквизиты:

- Наименование производителя – имя компании-производителя;
- Модель;
- Дата выпуска;
- Количество.

2.3. Редактирование машины

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного авто;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, 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 автомобиль успешно обновлен, то открывается форма просмотра списка пользователей 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 “Отмена”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка автомобилей с обновленными данными.

Машины	Производители
Редактирование автомобиля Отмена Сохранить	
Наименование производителя	<input type="text"/>
Модель	<input type="text"/>
Дата выпуска	<input type="text"/>
Количество	<input type="text"/>

Рис. 2.3 Редактирование автомобиля

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- Наименование производителя – имя компании-производителя;
- Модель;
- Дата выпуска;
- Количество.

2.4. Удаление машины

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка автомобилей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного автомобиля;
- Отображается диалог подтверждения удаления: “Удалить автомобиль <модель и марка Автомобиля>”;
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление автомобиля в базе данных;
- 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 <модель и марка автомобиля>”
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка автомобилей.

