

Автобаза

Web приложение для работы автобазы.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр и редактирование списка Водителей.
- Просмотр и редактирование списка Автомобилей.
- Формирование, редактирование Заявки.
- Формирование рейсов на основе Заявки.
- Просмотр, редактирование и фильтрация Рейсов.

1. Автомобили

1.1. Просмотр списка автомобилей

Данный режим предназначен для просмотра списка автомобилей и их характеристик.

Основной сценарий:

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

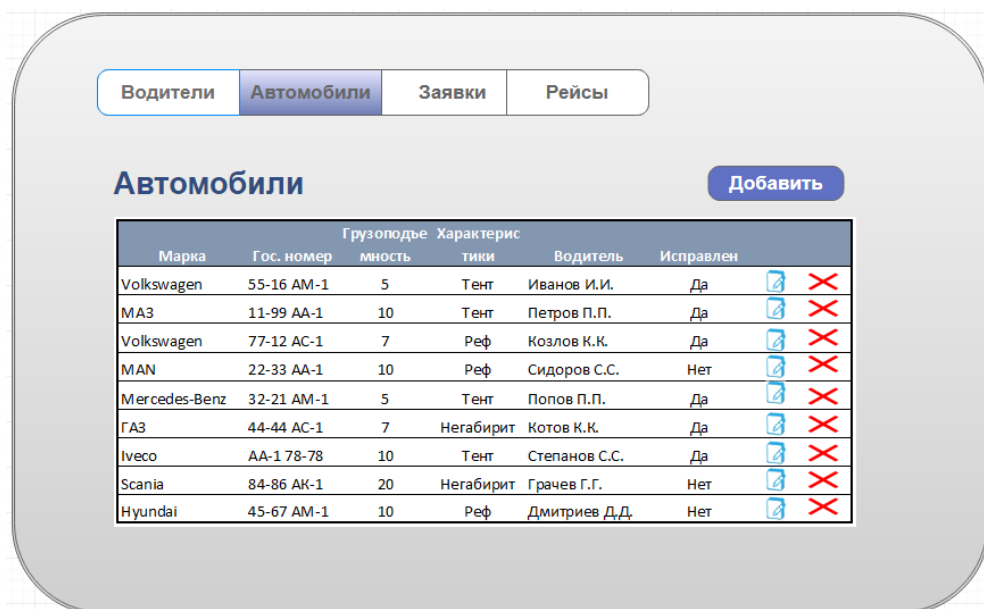


Рисунок 1 Просмотр списка Автомобилей

В списке отображаются следующие колонки:

- Марка.
- Государственный номер.
- Грузоподъемность.
- Характеристики.
- Водитель.
- Исправлен.

1.2. Добавление Автомобиля

Основной сценарий:

- В форме просмотра всех Автомобилей диспетчер нажимает кнопку «Добавить».
- Отображается форма добавления нового Автомобиля.
- Диспетчер вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то Автомобиль добавляется в базу.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных».

- Если Автомобиль успешно добавлен, то открывается форма просмотра всех автомобилей с обновленными данными.

Рисунок 2 Добавление Автомобиля

Сценарий отмены:

- В форме просмотра всех Автомобилей диспетчер нажимает кнопку «Добавить».
- Отображается форма добавления нового Автомобиля.
- Для отмены добавления Диспетчер нажимает кнопку «Отмена».
- Данные не сохраняются в базу, открывается форма просмотра всех Автомобилей с обновленными данными.

1.3. Редактирование Автомобиля

Основной сценарий:

- В форме просмотра всех Автомобилей диспетчер нажимает кнопку «Редактировать».
- Отображается форма редактирования выбранного Автомобиля.
- Диспетчер изменяет данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то данные Автомобиля обновляются в базе.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных».
- Если Автомобиль успешно отредактирован, то открывается форма просмотра всех автомобилей с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- В форме просмотра всех Автомобилей диспетчер нажимает кнопку «Редактировать»
- Отображается форма редактирования выбранного Автомобиля.
- В форме редактирования Автомобиля диспетчер нажимает кнопку «Отмена»;
- Данные не сохраняются в базу, открывается форма просмотра всех Автомобилей с обновленными данными.

Рисунок 3 Редактирование Автомобиля

1.4. Удаление Автомобиля

Основной сценарий:

- В форме просмотра списка всех Автомобилей диспетчер нажимает кнопку «Удалить».
- Идет проверка на возможность удаления Автомобиля, т.е. не используется ли данный автомобиль в других таблицах.
- Если Автомобиль уже используется, то выдается диалог предупреждения «Данный Автомобиль нельзя удалить, так как есть связь с Рейсам»
- Если Автомобиль можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление «Удалить Автомобиль?»
- Диспетчер нажимает кнопку «Да».
- Происходит удаление Автомобиля в базе данных.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных».
- Если Автомобиль успешно удален, то открывается форма просмотра всех автомобилей с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- В форме просмотра списка всех Автомобилей диспетчер нажимает кнопку «Удалить».
- Отображается диалог подтверждения на удаление «Удалить Автомобиль?»
- Диспетчер нажимает кнопку «Отмена».
- Открывается форма просмотра всех Автомобилей с обновленными данными.

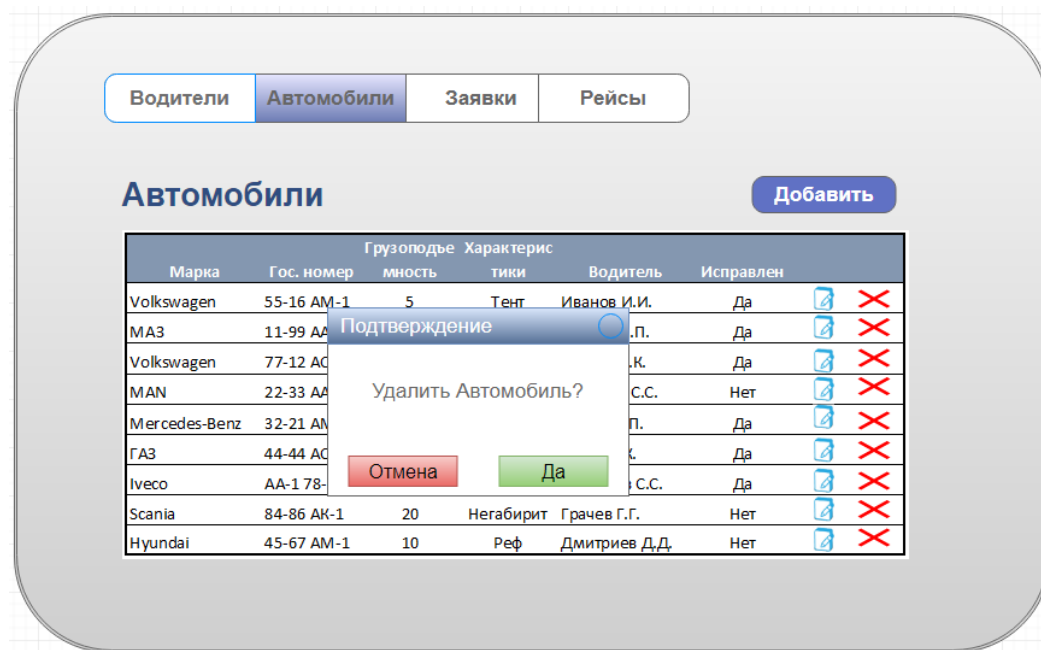


Рисунок 4 Подтверждение удаления Автомобиля

2. Рейсы

2.1. Просмотр списка Рейсов

Данный режим предназначен для просмотра списка Рейсов.

Основной сценарий:

- Диспетчер выбирает пункт меню «Рейсы».
- Отображается форма просмотра списка всех Рейсов.

The screenshot shows a web application interface for viewing trips. At the top, there are four tabs: 'Водители' (Drivers), 'Автомобили' (Cars), 'Заявки' (Requests), and 'Рейсы' (Trips), with 'Рейсы' being the active tab. Below the tabs, the title 'Рейсы' is displayed. To the right of the title is a 'Добавить' (Add) button. Below the title, there is a filter section with 'Фильтр с' (Filter from) set to '01/05/2019', 'по' (to) set to '01/09/2019', and a 'Фильтр' (Filter) button. Below the filter section is a table with the following data:

Дата выезда	Авто	Расстояние	Статус рейса		
01.07.2019	32-21 AM-1	5	закрыт		
05.07.2019	44-44 AC-1	10	закрыт		
08.07.2019	AA-1 78-78	7	закрыт		
10.07.2019	84-86 AK-1	10	закрыт		
17.07.2019	32-21 AM-1	5	закрыт		
17.07.2019	44-44 AC-1	7	закрыт		
17.07.2019	AA-1 78-78	10	закрыт		
03.08.2019	84-86 AK-1	20	в пути		
06.08.2019	44-44 AC-1	10	заявка		

Рисунок 5 Просмотр списка Рейсов

В списке отображаются следующие колонки:

- Дата выезда.
- Государственный номер автомобиля.
- Расстояние.
- Статус рейса.

Фильтрация рейсов

Для рейсов предусмотрена фильтрация за определенный период (с и по).

Фильтр по умолчанию устанавливается с первого числа текущего месяца и по текущую дату.

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

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

Фильтрация осуществляется нажатием кнопки «Фильтр»

2.2. Добавление Рейса

Основной сценарий:

- В форме просмотра всех Рейсов диспетчер нажимает кнопку «Добавить».
- Отображается форма добавления нового Рейса.
- Диспетчер вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то Рейс добавляется в базу.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных».
- Если Рейс успешно добавлен, то открывается форма просмотра всех Рейсов с обновленными данными.

Водители Автомобили Заявки **Рейсы**

Добавление рейса Отмена Сохранить

Дата выезда 20/07/2019

Авто 88-99 AA-1 ▼

Расстояние 26

Статус рейса Заявка ▼

Рисунок 6 Добавление рейса

Сценарий отмены:

- В форме просмотра всех Рейсов диспетчер нажимает кнопку «Добавить».
- Отображается форма добавления нового Рейса.
- Для отмены добавления Диспетчер нажимает кнопку «Отмена».
- Данные не сохраняются в базу, открывается форма просмотра всех Рейсов с обновленными данными.

2.3. Редактирование Рейса

Основной сценарий:

- В форме просмотра всех Рейсов диспетчер нажимает кнопку «Редактировать».
- Отображается форма редактирования выбранного Рейса.
- Диспетчер изменяет данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то данные Рейса обновляются в базе.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных».
- Если Рейс успешно отредактирован, то открывается форма просмотра всех Рейсов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- В форме просмотра всех Рейсов диспетчер нажимает кнопку «Редактировать»
- Отображается форма редактирования выбранного Рейса.
- В форме редактирования Рейса диспетчер нажимает кнопку «Отмена»;
- Данные не сохраняются в базу, открывается форма просмотра всех Рейсов с обновленными данными.

Водители Автомобили Заявки **Рейсы**

Редактирование рейса Отмена Сохранить

Дата выезда 20/07/2019

Авто 88-99 AA-1 ▼

Расстояние 26

Статус рейса Заявка ▼

Рисунок 7 Редактирование рейса

2.4. Удаление Рейса

Основной сценарий:

- В форме просмотра списка всех Рейсов диспетчер нажимает кнопку «Удалить».
- Если Рейс можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление «Удалить Рейс?»
- Диспетчер нажимает кнопку «Да».
- Происходит удаление Рейса в базе данных.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных».
- Если Рейс успешно удален, то открывается форма просмотра всех Рейсов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- В форме просмотра списка всех Рейсов диспетчер нажимает кнопку «Удалить».
- Отображается диалог подтверждения на удаление «Удалить Рейс?»
- Диспетчер нажимает кнопку «Отмена».
- Открывается форма просмотра всех Рейсов с обновленными данными.

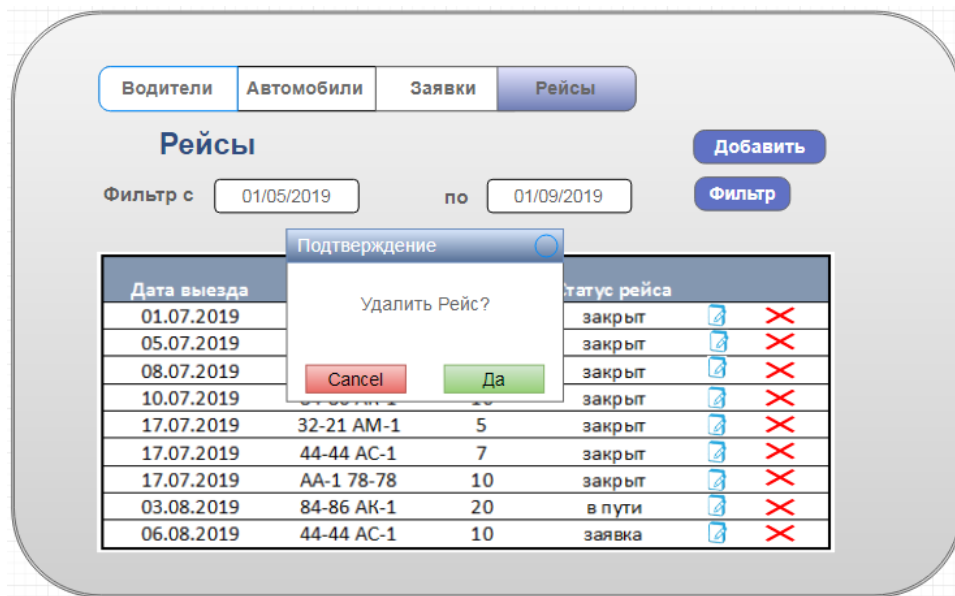


Рисунок 8 Подтверждение удаления рейса