

Автобаза

Требуется Web приложение для работы автобазы. Диспетчер распределяет Заявки на Рейсы между Водителями, за каждым из которых закреплен свой Автомобиль. На Рейс может быть назначен Автомобиль, находящийся в исправном состоянии и характеристики которого соответствуют Заявке. Водитель делает отметку о выполнении Рейса и состоянии Автомобиля.

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.

Параметры:

1. Автомобиль
 - Id
 - Марка
 - Гос. номер
 - Грузоподъемность
 - Характеристики (Тент, рефрижератор, негабирит. грузы,)
 - Id водителя
 - Исправлен (да, нет)
2. Водитель
 - Id
 - ФИО
 - Id авто
3. Заявка
 - Id
 - Дата выезда
 - Параметры автомобиля (Тент, рефрижератор, негабирит. грузы,)
 - Тоннаж
 - Расстояние (маршрут)
 - Id водителя
4. Рейс
 - Id
 - Дата выезда
 - Id заявки
 - Статус рейса
 - Состояние автомобиля
 - Дата приезда

Добавление заявки

Основной сценарий:

- Диспетчер выбирает пункт меню «Заявки»;
- Отображается форма просмотра всех заявок;
- Диспетчер нажимает кнопку «Добавить»;
- Отображается форма добавления новой Заявки;
- Диспетчер вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить»;
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;

- Если данные корректны, то Заявка добавляется в базу;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»;
- Если заявка успешно добавлена, то открывается форма просмотра всех заявок с обновленными данными.

Сценарий отмены:

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

Добавление рейса

Основной сценарий:

- Диспетчер выбирает пункт меню «Заявки»;
- Отображается форма просмотра всех Заявок;
- Диспетчер нажимает кнопку «Редактировать»;
- Отображается форма редактирования заявки;
- Диспетчер вводит данные водителя/авто/дату и нажимает кнопку «Сохранить»;
- 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.

Сценарий отмены:

- В форме редактирования заявки Диспетчер нажимает кнопку «Отмена»;
- Данные не сохраняются в базу, открывается форма просмотра всех заявок с обновленными данными.

Закрытие рейса

Основной сценарий:

- Водитель заходит в систему под своим логином и паролем;
 - Отображается форма всех рейсов данного авторизованного водителя;
 - Водитель нажимает кнопку «Редактировать»;
 - Отображается форма редактирования рейса;
 - Водитель вводит дату приезда, состояние автомобиля и нажимает кнопку «Сохранить»;
 - Рейс обновляется в базе;
 - Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»;
 - Если рейс успешно изменен, то открывается форма просмотра всех рейсов с обновленными данными.
-
- Авторизованный Диспетчер выбирает пункт меню «Рейсы»;
 - Отображается форма просмотра всех Рейсов;
 - Диспетчер нажимает кнопку «Редактировать»;
 - Отображается форма редактирования Рейса;
 - Диспетчер изменяет статус рейса на «Закрыт» и нажимает кнопку «Сохранить»;
 - Рейс обновляется;
 - 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.

Сценарий отмены:

- В форме редактирования рейса Водитель нажимает кнопку «Отмена»;
- Данные не сохраняются в базу, открывается форма просмотра всех рейсов с обновленными данными.

Фильтрация рейсов

Для рейсов предусмотрена фильтрация за определенный период (с и по), поиск по статусу и водителю.