

sale

Приложение для продажи билетов через кассу.

В подмодуле моделей sale находятся все модели, необходимые для оформления билетов (пассажиры, виды льгот, справочник доп.услуг и т.д).

Ключивые сущности - заказ (Order) и билет (Ticket). В рамках одного заказа может оформляться несколько билетов.

Заказ может с типом "продажа" и с типом "возврат", соответственно в рамках одного заказа можно также вернуть несколько билетов.

В подмодуле equipment находятся вспомогательные модели (оборудование, кассовые смены и т.д).

Продажа билетов происходит в рабочем месте кассира (РМК), оформление происходит в 4 этапа, каждый этап обрабатывает свое представление (RMK_step1, RMK_step2 и т.д):

- 1 шаг - выбор пункта прибытия, даты, количества пассажиров;
- 2 шаг - выбор мест на схеме. Этот шаг может быть пропущен, если выбор на схеме недоступен (например, для транзитных рейсов или стоячих мест), переадресация на следующий шаг;
- 3 шаг - ввод данных пассажиров (ФИО, льготы и т.д), на этом же этапе можно выбрать опцию страховки, а также добавить или удалить пассажиров.
- 4 шаг - этап оплаты. На этом этапе происходит взаимодействие с кассовым оборудованием и выполняется непосредственная регистрация чеков в системе.

Также на этом этапе есть дополнительная возможность зафиксировать билеты в случае проблем при пробитии на оборудовании.

Через РМК также осуществляется продажа доп.услуг (через свое представление).

Возврат билетов и услуг одношаговое, для возврата билетов также доступен групповой возврат.

Турникеты

Система контроля доступа автовокзала проверяет наличие билетов по штрихкоду, также проверяет возможность прохода пассажира по дополнительным условиям (пассажир не вернул билет, рейс не ушел и т.д).

На турникете запущен скрипт, который коннектится по веб-сокету (AccessControl в consumers.py), получает на вход ШК и выдает возможность прохода.

Проходы через турникет логируются в таблице AccessControlLog.