

Описание

Авиакомпания работает по маршрутам между крупными городами. Вы должны разработать проект для обработки заказов на авиабилеты.

Рейсы

Каждый день (включая выходные дни) проводится только один полет в одном направлении.

Например:

	Номер рейса	Отправление	Прибытие
Париж - Москва	PM001	08:00	09:10
Нью-Йорк - Берлин	NB002	18:30	19:40

Рейсы выполняет самолет, имеющий 16 мест:

- 4 бизнес-класса: A1, A2, B1, B2
- 12 эконом-класса: C1, C2, C3, ..., F3

Цены для упрощения разработки – фиксированные (без учета раннего бронирования).

Билеты бизнес класса более дорогие, чем эконом класс, например:

Бизнес класс	200 \$
Эконом класс	100 \$

Цены между городами должны отличаться (в зависимости от длины маршрута).

Дополнительные расходы за багаж не учитываются.

Продажа билетов

Пассажиры должны иметь возможность найти нужный рейс, просмотреть доступные места и забронировать их (купить).

Критерии поиска:

- Дата
- Пункты отправления и прибытия

- Класс полета

* Билеты покупаются только в один конец.

Каждый пассажир при покупке найденного рейса предоставляет следующую информацию:

- Имя
- Фамилия
- Номер документа (паспорта)
- Номер кредитной карты
- email

Данные о кредитной карте не должны сохраняться и используются только для разовой оплаты.

Номер карты должен состоять из 16 цифр (перед выполнением покупки необходимо осуществлять проверку).

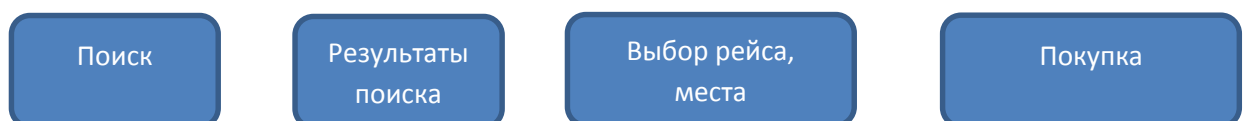
При успешной покупке клиенту должна быть предоставлена информация:

- Уникальный номер бронирования.
- Фамилия и имя пассажира
- Подробная информация о забронированном рейсе
- Сумма оплаты

Копия электронного билета должна быть также отправлена на электронную почту.

Пассажир может получить информацию о приобретенных билетах: по фамилии и номеру бронирования.

Общий процесс:



Первичная реализация - без интерфейса

В начале реализация должна работать без веб интерфейса (данные можно выводить в консоли)

Цель – независимость работы сервисы от конкретного отображения.

В последствии весь необходимый функционал будет работать как веб сервисы.