


تاریخ انتشار: 1403/10/5 تاریخ تحویل: 1403/10/20		پروژه نهایی حل تمرین درس برنامه سازی پیشرفته مهر 403 استاد: خراشادی زاده
--	---	--

Airport

در این پروژه ما قصد داریم پلتفرم یک آژانس مسافرتی را هم برای مشتری و هم برای فروشنده تعییه کنیم که به شرح زیر میباشد:

کاربر مدیر:

1. میتواند پرواز را اضافه و حذف کند (حداکثر 10 پرواز)
2. ویژگی (زمان، نوع مسافر، مسیر، لغو شدن یا نشدن و نام هواپیما) پرواز را مشخص کند.
3. یک پنل مدیریتی دارد که تمامی پرواز ها داخلی و خارجی و ویژگی های آن ها را نمایش میدهد.

کاربر مشتری:

1. خرید پرواز
2. افزایش موجودی خود برای خرید بلیط
3. توانایی استرداد بلیط (به همراه جریمه و کم شدن موجودی به صورت خودکار)
4. تاریخچه آخرین خرید هایی که از آژانس داشته
5. نمایش همه پرواز ها (به صورتی که نزدیک ترین زمان های پرواز ابتدا نمایش داده شوند).

کلاس ها:

نام کلاس	کاربرد
Date	برای زمان بندی پرواز ها از لحاظ تاریخ و ساعت پرواز
Food	غذای هر نوع پرواز (اقتصادی و بیزنس کلاس) (کفایت تنها دو نوع غذا داشته باشد)
Airport	پنل اصلی و ارتباطی بین پرواز های داخلی و خارجی (کلاس والد)
Domestic flights	کلاس پرواز های داخلی
Domestic cities	یک کلاس که شهر های داخلی متغیر آن باشند
Foreign flights	کلاس پرواز های خارجی

Foreign cities	یک کلاس که شهر های خارجی متغیر آن باشند
Customer	پنل مشتری
Admin	پنل مدیر
Tax	کلاس مالیات که یک تابع برای افزایش چند درصدی هر بلیط با توجه به نوع آن است (توسط فروشنده به عنوان یک درصد غیر قابل تغییر مشخص میشود)

اضافه کردن موارد زیر به پروژه نمره اضافه دارد:

1. منو برای برنامه
2. داشتن فضای رنگی و گرافیکی برای منو و انتخاب پرواز
3. استفاده از File برای خروجی بلیط و خروجی نمایش پرواز ها
4. کد نویسی تمیز و Comment گذاری صحیح
5. اضافه کردن کد به Github و Commit گذاری برای پروژه

نکته:

1. نوشتن توابع setter و getter برای هر کلاس الزامی است.
2. نوشتن توابع < و > برای هر کلاس الزامی است.

نمره هر کلاس:

نام عملکرد	نمره (از 100)
Date	5
Food	5
Airport	15
Domestic flights	10
Domestic cities	5
Foreign flights	10
Foreign cities	5
Customer	10
Admin	10
Tax	5
کارایی و درستی کد	20
	100

توضیح کلاس ها:

داخل فایل زیپ شده کد های مربوطه قرار داده شده.

ورودی کد:

Customer:

CustomerID - Name - Balance - PurchasedFlights(FlightIDs) – RefundFlightID

Admin:

**AdminID - AdminName - AdminPassword - FlightID -
FlightType(Domestic/Foreign) - OriginCity - DestinationCity - Date(DD/MM/YYYY
HH:MM) - PlaneName - IsCancelled(Yes/No)**

Food:

FoodType(Economic/Business) - Meal

Tax:

Price(%) - Tax

Cities:

CityName