

## برنامه اطلاعات پرواز آنلاین

این برنامه جهت نمایش اطلاعات پرواز شهرهای ایران و امکان خرید بلیط به صورت آنلاین است.

با اجرای برنامه با صفحه روبرو مواجه میشوید:

```
-----welcome to iranAir site-----  
  
-user panel:  
  
-Enter #1 to Register  
-Enter #2 to Login
```

جهت ثبت نام یا لاگین لازم است از یک نام کاربری و کلمه عبور استفاده کنید(String)

```
-----Register New User-----  
Enter your UserName:  
Enter Your PassWord:
```

سپس با پنل اصلی روبرو خواهید شد. این پنل شامل یک خوش آمد گویی از سوی شرکت هواپیمایی مورد نظر و لیست دستورات است.

```
-----welcome to iranAir site-----  
  
-guidance panel:  
  
-Enter #1 to Show list of all Flights  
-Enter #2 to Search Flights  
-Enter #3 to Show Your Flight  
-Enter #4 to Login/Logout
```

در این مرحله در صورت وارد کردن عدد ۱ از صفحه کلید، لیست تمام پروازهای موجود با تمام اطلاعات، نمایش داده میشوند . (لیست پروازهای قابل نمایش در این قسمت باید بر مبنای توضیحات پیوست ایجاد گردد)

```
-----list of all Flights-----
flightId      From      to      day      time
0235          Mashhad  Tehran  Saturday 8
0358          Mashhad  Esfahan Monday  18
0698          Yazd     Esfahan Sunday  10
0699          Yazd     Tehran  Tuesday  18
...           ...      ...      ...      ...
...           ...      ...      ...      ...
-----
-press 0 to back to guidance panel
```

در این مرحله در صورت درج ۰ از صفحه کلید به پنل راهنمای اولیه باز می گردید و می توانید مجددا انتخاب کنید . در پنل راهنمای اصلی در صورت درج عدد ۲ به صفحه جستجوی پرواز هدایت می شوید.

```
-----Search Flights-----
Please Enter Your Flight Info to check if any Flight Exist:

From:
To:
Day of Departure:
Time of Departure:

-press + to add flight ticket or 0 to back to guidance panel
```

در این مرحله از شما مبدأ، مقصد، روز سفر و تاریخ مورد نظرتان را میخواهد که با وارد کردن هر قسمت ، پروازهای منطبق با آن نمایش داده میشود. به عبارت دیگر با وارد کردن اطلاعات مبدأ سفر و اینتر کردن ، بایستی لیست تمام پروازها از مبدأ شهر درج شده به تمام مقصدها در تمام روزها و ساعت های موجود نمایش داده شوند .

حال با درج شهر مقصد و اینتر کردن، باید لیست تمام پروازها از مبدأ به مقصد مورد نظر که شما درج کرده اید نمایش داده شوند.

همچنین با درج روز سفر و زمان به صورت جداگانه، جستجوی شما تکمیل و نتایج دقیقتری نمایش داده میشوند.

بنابراین در هر ورود اطلاعات ، لیست نمایش داده شده محدودتر و منطبق با نیاز شما خواهد بود. تا در انتها با تکمیل اطلاعات سفر، پرواز مورد نظر در صورت وجود، نمایش داده شود.

در این مرحله می توانید با درج (+) از صفحه کلید ، نسبت به خرید بلیط آن پرواز اقدام نمایید بنابراین این پرواز در لیست شما قرار می گیرد که در صورت بازگشت به پنل اصلی و وارد کردن عدد ۳ ، در لیست پروازهای شما به نمایش در می آید .

نکته : در هر مرحله در صورت درج ۰ از صفحه کلید به پنل راهنمای اولیه باز می گردید .

نکته: در صورتی که یک کاربر ثبت نام و لاگین و نسبت به خرید یک بلیط اقدام کند . بعد از خروج او از حساب کاربری خود، امکان ثبت نام کاربر جدید باید وجود داشته باشد و بعد از خروج کاربر دوم از پنل خود، باید کاربر نخست بتواند وارد پنل خود شود و لیست پرواز های خریداری شده خود را مشاهده کند. بنابراین تنها با خاتمه برنامه، اطلاعات پاک می شود و با برگشت به پنل اصلی و یا خروج از حساب کاربری، همه اطلاعات باقی خواهد ماند.

### پیوست:

اطلاعات زیر در ابتدای اجرای برنامه، یکبار مقدار دهی اولیه میشوند.

- روزهای پرواز:

آرایه ای از روزهای پرواز(String)

شنبه ، یکشنبه ، دوشنبه ، سه شنبه

- ساعت های پرواز:

آرایه ای از ساعت های پرواز(int)

۸ ، ۱۰ ، ۱۸ ، ۲۰

- شهرهای مبدا و مقصد:

آرایه ای از شهرها(String)

تهران، اصفهان ، یزد ، مشهد ، شیراز ، کرمان

نکته: قیمت پروازها مد نظر نیست و نادیده گرفته شده است.

## نمایش تمام ساعت های پرواز:

در فاز اول و در ابتدای اجرای برنامه، یکبار اطلاعات هر پرواز به صورت تصادفی از سه لیست بالا برداشته و با اختصاص یک کد منحصر به فرد نمایش داده می شود به عنوان مثال

کد پرواز	مبدا	مقصد	روز	ساعت
۰۲۳۵	مشهد	تهران	شنبه	۸
۰۳۵۸	مشهد	اصفهان	دوشنبه	۱۸
۰۶۹۸	یزد	اصفهان	یکشنبه	۱۰
۰۶۹۹	یزد	تهران	سه شنبه	۱۸
...	...	...	...	..

نکته : در انتخاب تصادفی از لیست شهرها، در صورتی که شهر مبدا و مقصد ، یکسان بود ، نادیده گرفته شود.

بنابراین با هر بار اجرای برنامه ، لیست پروازها متفاوت خواهد بود زیرا به صورت تصادفی تعریف می گردند.

\*مثال برای انتخاب روز پرواز به صورت تصادفی از لیست روزها:

```
Random rand = new Random();  
int randomIndex = rand.nextInt(dayList.size());  
String randomElement = dayList.get(randomIndex);
```