



گزارش فنی

پروژه برنامه نویسی موبایل

دکتر احمدی نیک

ترانه خسرو جردی - 400104929

امیر حسین علمدار - 400105144

پریا حاجی پور - 400109605

علیرضا امیری - 400100724

هدف پروژه

هدف از این پروژه، ساخت یک برنامه برای مدیریت یک شرکت هواپیمایی است. این برنامه به طور کلی به دو بخش تقسیم می‌شود که یک بخش ورود به عنوان مشتری و بخش دیگر ورود به عنوان ادمین است. در صورت ورود به عنوان مشتری می‌توان عملیات‌هایی از جمله خرید بلیط و مشاهده تاریخچه بلیط‌های خریداری‌شده را انجام داد. در صورت ورود به عنوان ادمین می‌توان لیست‌های پروازهای موجود و هواپیماهای موجود را دید در آنها تغییر ایجاد کرد.

زبان‌های برنامه‌نویسی استفاده‌شده

در این پروژه، در پیروی از مطالب تدریس‌شده در کلاس از زبان‌های برنامه‌نویسی java برای منطق، و xml برای View استفاده شده‌است.

بخش ادمین

Main Menu

در این صفحه برای ادمین دو گزینه ورود به menu پروازها یا ورود به menu هواپیماها وجود دارد.

Flight Menu

در این صفحه ادمین می‌تواند لیستی از پروازهای موجود در سیستم را مشاهده کند. برای هر پرواز، شماره پرواز، مبدا و مقصد، ساعت و تاریخ پرواز، قیمت بلیط، ظرفیت باقی‌مانده، لیست کارکنان پرواز و لیست مسافران پرواز قابل مشاهده هستند. ادمین می‌تواند پروازی را حذف کرده، اضافه کند، یا ویژگی‌های آن را ادیت کند که در صورت انتخاب این گزینه به menu تغییر پرواز هدایت می‌شود.

Airplane Menu

در این صفحه ادمین می‌تواند لیستی از هواپیماهای موجود در سیستم را مشاهده کند. برای هر هواپیما، id، مدل، ظرفیت و ماکسیمم بار مجاز هر فرد قابل مشاهده است. ادمین می‌تواند هواپیمایی را به این لیست اضافه کند یا از آن حذف کند.

Edit Flight Menu

در این صفحه، ادمین می‌تواند تمام ویژگی‌های پرواز را تغییر دهد، می‌تواند مسافر یا یکی از کارکنان را به پرواز اضافه یا از آن حذف کند. در صورتی که ویژگی‌های جدید تناقضی با سیستم نداشته باشند (مثال: شماره پرواز جدید در سامانه موجود باشد)، عملیات تغییر با موفقیت انجام می‌شود.

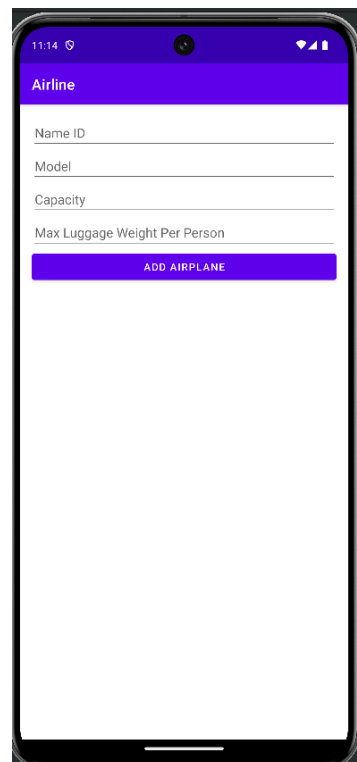
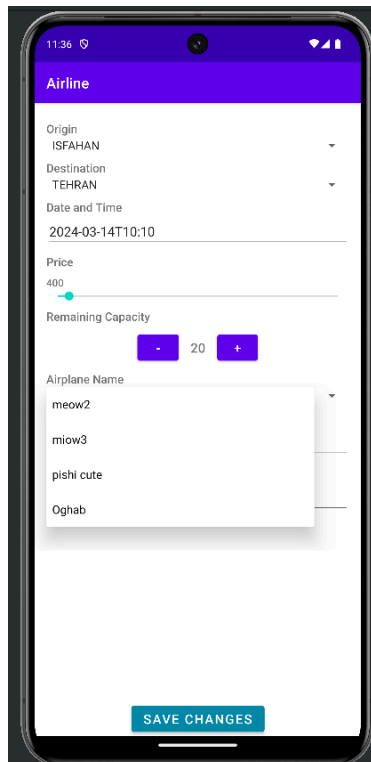
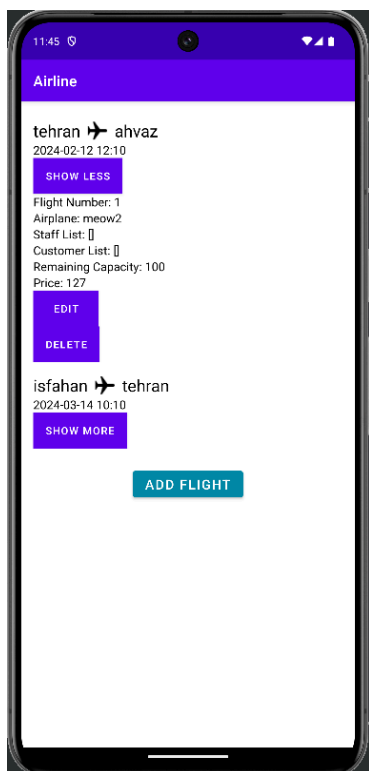
Add Flight Menu

در این صفحه ادمین می‌تواند اطلاعات مورد نظر خود برای ایجاد پرواز جدید را وارد کند، در صورتی که این اطلاعات تناقضی با سامانه نداشته باشند، پرواز جدید ایجاد می‌شود.

پایگاه داده

سیستم از یک پایگاه داده SQLite برای ذخیره سازی اطلاعات پروازها و هواپیماها استفاده می کند. DAO ها برای ارتباط با پایگاه داده و انجام عملیات CRUD (ایجاد، خواندن، به روز رسانی، حذف) استفاده می شوند.

تعدادی عکس از بخش های مرتبط با ادمین



بخش یوزر

بخش خرید بلیط

در این صفحه میتوانیم تاریخ پرواز، مبدا و مقصد و تعداد صندلی های مورد نیاز را انتخاب کنیم و سیستم دنبال پرواز های جستجو شده در دیتابیس میگردد و اطلاعات مورد نیاز را نمایش میدهد .

11:32

Airline

Select Date

2024-07-17

Select Origin

tehran

Select Destination

ahvaz

Select Number of Seats

1

SEARCH

Flight ID: null

Origin: tehran

Destination: ahvaz

Date: 2024-07-17 16:00

Remaining Capacity: 10

Price: 200

PURCHASE

Flight ID: null

Origin: tehran

Destination: ahvaz

Date: 2024-07-17 21:00

Remaining Capacity: 10

Price: 200

PURCHASE

PURCHASE

PURCHASED

PROFILE

بخش بلیط های خریده شده

در این صفحه یوزر می تواند لیستی از پرواز هایی که خریده است را مشاهده کند.

11:34

Airline

Purchased Flights

Flight ID: null

Origin: tehran

Destination: ahvaz

Date: 2024-07-17 16:00

Remaining Capacity: 10

Price: 200

PURCHASE

PURCHASED

PROFILE

بخش پروفایل

در این صفحه یوزر میتواند پروفایل خود را ببیند و آن را تغییر بدهد.

