



گزارش فنی

پروژه برنامه نویسی موبایل

دکتر احمدی نیک

ترانه خسرو جردی - 400104929

امیر حسین علمدار - 400105144

پریا حاجی پور

علیرضا امیری

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 تاریخچه‌ی 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



