

شماره دانشجویی : 40233993

نام و نام خانوادگی : پویا امینی

نام درس : تحلیل و طراحی سیستم ها

عنوان پروژه: سیستم مدیریت رزرو سالن های همایش یا جلسات

توضیح کلی پروژه :

هدف از این پروژه طراحی و پیاده سازی سامانه ای است که کاربران بتوانند سالن های همایش یا جلسات را به صورت آنلاین مشاهده، رزرو و پرداخت کنند.

در این سیستم، مدیر می تواند اطلاعات سالن ها، ظرفیت، زمان بندی و هزینه ها را مدیریت کند. کاربران نیز قادر خواهند بود رزرو خود را مشاهده، ویرایش یا لغو کنند.

(Flutter) بخش فرانت اند :

در بخش رابط کاربری از فریم ورک **Flutter** استفاده می شود تا بتوان نسخه ی وب و موبایل را هم زمان پیاده سازی کرد. طراحی ظاهری شامل صفحات جستجو، مشاهده جزئیات سالن، فرم رزرو و داشبورد کاربر است. Flutter به دلیل سرعت بالا و هماهنگی با API های REST انتخاب شده است.

(Node.js) بخش بک اند :

در بخش سرور از **Node.js** و فریم ورک **Express.js** برای ساخت API استفاده می شود. این بخش وظیفه ی مدیریت درخواست ها، احراز هویت کاربران، و ارتباط با پایگاه داده را برعهده دارد.

(Supabase) پایگاه داده :

به عنوان پایگاه داده از سرویس ابری **Supabase** استفاده می شود که مبتنی بر PostgreSQL است. Supabase مکان ذخیره سازی آنلاین، احراز هویت کاربران و ارتباط مستقیم با API بک اند را فراهم می کند.

شماره دانشجویی : 40233993

نام و نام خانوادگی : پویا امینی

نام درس : تحلیل و طراحی سیستم ها

موضوع دوم در صورت تداخل داشتن :

سیستم مدیریت باشگاه ورزشی و رزرو کلاس ها

توضیح کلی پروژه :

این سیستم با هدف دیجیتالی سازی فرآیندهای یک باشگاه ورزشی طراحی شده است. کاربران می توانند به صورت آنلاین در باشگاه ثبت نام کنند، عضویت خود را تمدید کرده و کلاس های گروهی یا خصوصی را رزرو نمایند.

مربیان می توانند برنامه تمرین و گزارش پیشرفت هر ورزشکار را در سیستم ثبت کنند. مدیر باشگاه نیز قادر است حضور اعضا، پرداخت ها و زمان بندی کلاس ها را مدیریت کند. این سامانه با رابط کاربری ساده و دسترسی آنلاین، مدیریت باشگاه را سریع تر و دقیق تر می سازد.