**عنوان پروژه: سیستم مدیریت رزرو سالن‌های همایش یا جلسات**

**: توضیح کلی پروژه**

هدف از این پروژه طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌ای است که کاربران بتوانند سالن‌های همایش یا جلسات را به‌صورت آنلاین مشاهده، رزرو و پرداخت کنند.  
در این سیستم، مدیر می‌تواند اطلاعات سالن‌ها، ظرفیت، زمان‌بندی و هزینه‌ها را مدیریت کند.  
کاربران نیز قادر خواهند بود رزرو خود را مشاهده، ویرایش یا لغو کنند.

**: بخش فرانت‌اند (Flutter)**

در بخش رابط کاربری از **فریم‌ورک Flutter** استفاده می‌شود تا بتوان نسخه‌ی وب و موبایل را هم‌زمان پیاده‌سازی کرد.  
طراحی ظاهری شامل صفحات جستجو، مشاهده جزئیات سالن، فرم رزرو و داشبورد کاربر است.  
Flutter به‌دلیل سرعت بالا و هماهنگی با APIهای REST انتخاب شده است.

**: بخش بک‌اند (Node.js)**

در بخش سرور از **Node.js و فریم‌ورک Express.js** برای ساخت API استفاده می‌شود.  
این بخش وظیفه‌ی مدیریت درخواست‌ها، احراز هویت کاربران، و ارتباط با پایگاه داده را برعهده دارد.

**پایگاه داده : (Supabase)**

به‌عنوان پایگاه داده از **سرویس ابری Supabase** استفاده می‌شود که مبتنی بر PostgreSQL است.  
Supabase امکان ذخیره‌سازی آنلاین، احراز هویت کاربران و ارتباط مستقیم با API بک‌اند را فراهم می‌کند.

**موضوع دوم در صورت تداخل داشتن :**

**سیستم مدیریت باشگاه ورزشی و رزرو کلاس‌ها**

**: توضیح کلی پروژه**

این سیستم با هدف دیجیتالی‌سازی فرآیندهای یک باشگاه ورزشی طراحی شده است.  
کاربران می‌توانند به‌صورت آنلاین در باشگاه ثبت‌نام کنند، عضویت خود را تمدید کرده و کلاس‌های گروهی یا خصوصی را رزرو نمایند.  
مربیان می‌توانند برنامه تمرین و گزارش پیشرفت هر ورزشکار را در سیستم ثبت کنند.  
مدیر باشگاه نیز قادر است حضور اعضا، پرداخت‌ها و زمان‌بندی کلاس‌ها را مدیریت کند.  
این سامانه با رابط کاربری ساده و دسترسی آنلاین، مدیریت باشگاه را سریع‌تر و دقیق‌تر می‌سازد.