



فعالیت‌های اعضای تیم

برنامه‌نویسی و پیاده‌سازی بخش‌های سمت سرور، بررسی و تست عملکرد سیستم توسط لیلیا روحی، بررسی مشکلات در روند توسعه پروژه طراحی و توسعه رابط کاربری سیستم، مستندسازی و نوشتن گزارش‌های فنی توسط مهسا سلیمانی انجام شد.

در روند توسعه پروژه، با مشکلات زیر مواجه شدیم

پکیج Flet که برای ایجاد رابط‌های کاربری پویا و تعاملی استفاده شد، هنوز در مرحله بتا قرار دارد و کامل نیست. این امر باعث شد که برخی از ویژگی‌ها و قابلیت‌های مورد نیاز نتوانند به درستی پیاده‌سازی شوند و استفاده از آن همراه با چالش‌ها و ناپایداری‌هایی باشد. تضادها و تعارضات در کدها (در هنگام ادغام تغییرات از مخزن اصلی، تضادهایی در کدها به وجود آمد که نیاز به حل آن‌ها بود.) از دیگر مشکلات بودند.

بررسی و تحلیل ساختار و معماری ارائه‌شده

بخش‌هایی که می‌توانستند بهتر طراحی شوند

مدیریت خطاها در بخش سمت سرور نیاز به تقویت و بهتر شدن دارد تا سیستم در مقابل خطاهای احتمالی مقاوم تر باشد.

قابلیت توسعه و گسترش معماری ارائه‌شده

معماری ارائه‌شده به دلیل استفاده از اصول طراحی ماژولار و تفکیک مسئولیت‌ها، قابلیت توسعه و گسترش بالایی دارد. با افزودن ماژول‌های جدید می‌توان امکانات و قابلیت‌های بیشتری به سیستم اضافه کرد بدون آنکه نیاز به تغییرات اساسی در ساختار اصلی باشد.

چالش‌های استفاده از سیستم در دنیای واقعی

- امنیت اطلاعات: در دنیای واقعی، امنیت اطلاعات کاربران از اهمیت بالایی برخوردار است و نیاز به پیاده‌سازی پروتکل‌های امنیتی قوی‌تر می‌باشد.
- مقیاس‌پذیری: با افزایش تعداد کاربران، سیستم باید توانایی پاسخگویی به تعداد بیشتری از درخواست‌ها را داشته باشد که نیاز به بهینه‌سازی‌های بیشتری دارد.

توضیحات انتخاب الگوریتم‌ها و پکیج‌های مورد استفاده

- پکیج Flet: برای ایجاد رابط‌های کاربری پویا و تعاملی از پکیج Flet استفاده شده است. این پکیج به توسعه‌دهندگان امکان می‌دهد تا به سرعت رابط‌های کاربری مدرن و واکنش‌گرا ایجاد کنند و بهرهوری تیم را افزایش دهد.
- پکیج‌های تست و بررسی: برای اطمینان از عملکرد صحیح سیستم از پکیج‌های تست واحد (Unit Testing) و تست یکپارچه‌سازی (Integration Testing) استفاده شده است.
- شایان ذکر است حذف و اضافه کردن عضو به پروژه، حذف کامنت توسط کامنت‌گذار، فعال کردن کاربر غیرفعال شده، اضافه کردن گماشته به تسک، همچنین زیبایی‌های ظاهری و افزودن تم علاوه بر قسمت‌های ضروری و امتیازی پروژه بودند.