

گزارش نهایی مینی پروژه

علیرضا احمدی - دانیال مهدی زاده

برای تقسیم بندی ها بدین صورت بود که ابتدا کد به صورت تابعی توسط (علیرضا احمدی) زده شده و سپس توسط (دانیال مهدی زاده) به شی-گرا تبدیل شده است.

بخش کلی جی پی یو کد توسط (علیرضا احمدی) با کمک گرفتن از ویدیو های یوتیوب و جی پی تی زده شده و بعد جزئیات کد توسط (دانیال مهدی زاده) روی اون پیاده شده اند.

به صورت کلی

بخش های علیرضا احمدی (بخش های یوزر و پروجکت)
بخش های دانیال مهدی زاده (بخش های تسک و رجیستر و لاگین)

////////////////////////////////////

چالش های مواجه شده :

۱) برای احراز هویت کاربر نیاز به یک سیستم امنیتی داشتیم
که از کتاب خانه هایی مانند

برای هش رمز عبور : bcrypt

برای ایمیل تاییدیه: Smtlip

استفاده شده است.

۲) پایداری داده‌ها: مدیریت ماندگاری داده‌ها با استفاده از
Json

استفاده همزمان یکسری داده‌ها را راحت میکند.

۳) طراحی جی یو آی: استریم لیت به عنوان یک رابط کاربری که هم راحت میتوان از آن استفاده کرد و هم قابلیت‌های زیادی دارد انتخاب ما بوده است.

۴) هندل کردن ارور ها توسط
loguru

برای حفظ سریع بودن کد استفاده شده است.

قطعاتی که می‌توانستند بهتر طراحی شوند :

۱) ذخیره سازی داده ها میتوانست به نحوه بهتری انجام شود.

۲) ماژولار کردن کد به ماژول های مختلف مثل مدیریت کاربر و مدیریت پروژه و

۳) استفاده از روش های امن تر برای احراز هویت

چالش‌های استفاده در دنیای واقعی

(۱) امنیت : در دنیای واقعی امنیت اهمیت بسیار بیشتری نسبت به امنیت در این مینی پروژه دارد و باید سطح آن ارتقا یابد و از راه و روش های بیشتری برای امن نگه داشتن اطلاعات کاربر انجام داد

(۲) همزمانی : در دنیای واقعی چنین طراحی هایی اطلاعات بسیار بیشتری دارند و همچنین باید قابلیت های بسیار بیشتری داشته باشند پس باید کد قابلیت ران کردن در ابعاد وسیع تر با سرعت مناسب و عملکرد خوب را داشته باشد.

الگوریتم‌ها و پکیج‌ها توجیه

1)bcrypt

برای هش رمز عبور که تضمین میکند رمز های عبور به طور کامل ذخیره میشوند.

2)loguru

هم به دلیل سادگی و هم به دلیل قدرت زیاد در اشکال زدایی اقدامات کاربر دارد.

3)ssl , smtplib

برای ارسال ایمیل تاییدیه به ایمیل کاربر و وارد کردن کد تایید توسط کاربر

4)Streamlit

برای سادگی استفاده و سرعت بالای محیط کاربری و قابلیت های زیاد

با پرداختن به طراحی و پیشرفت های معماری فوق الذکر، می توان سیستم را قوی تر، مقیاس پذیرتر و برای کاربردهای دنیای واقعی مناسب تر ساخت.