**به نام خدا**

**توضیحات فاز دوم پروژه AP**

**نام پروژه :**

Golabi social media

**قسمت اول کتابخانه ها**

برای save & load از کتابخانه های Jackson-databind و Jackson-core استفاده شده است.

برای logging از کتابخانه log4j2 استفاده شده است.

**قسمت دوم ساختار کد**

پروژه به صورت model view controller نوشته شده است و با استفاده از listener های مختلف controller را به view متصل کرده به گونه ای که هر صفحه دارای یک listener مجزا و همچنین دارای یک controller مجزا بوده و در بخش model هم که هر مدل دارای id منحصر به فرد خود است و در کلاس های db مخصوص آن مدل save و load شدن آن کنترل میشود و به صورت live به فرمت جیسون روی فایل نوشته می شود که این کار باعث سهولت در مدیریت آن ها می شود مفهوم باز کردن صفحه در این برنامه قرار ساختار کلی این برنامه به صورت لایه لایه با استفاده از دو کلاس container و card layout پیاده سازی شده است به صورتی که آخرین لایه صفحه کنونی است.

ابتدا برنامه با خواندن فایل .json که شامل اطلاعات قبلی برنامه است run می شود بعد از آن از شما پرسیده میشود که اکانت دارید یا می خواهید بسازید بعد وارد صفحه LoginPage و بنا به پاسخ پرسش قبل sign in یا sign up می کنید و اگر با موفقیت این قسمت را انجام دهید وارد صفحه mainPage می شوید.

mainPage شامل پنج صفحه اصلی می باشد :

**1.PersonalPage**

در این صفحه کاربر می تواند کار ها ای از قبیل گذاشتن توییت جدید ، ویرایش اطلاعات شخصی ، دیدن و مدیریت اعلان ها و ... را انجام دهد.

**2.ExplorerPage**

**این صفحه شامل دو قسمت می شود**

الف) بخش جست و جو کاربر : در این بخش با تایپ کردن username می توان کاربر مورد نظر را پیدا کرد و سپس مشخصات کاربر و دستورات مربوط به آن(follow, unfollow, block,…) نمایش داده می شود.

ب) بخش گشت و گذار بین : tweets در این بخش به صورت تصادفی توییت های مجاز نمایش داده می شود و کاربر می تواند روی هر توییت را به صورت جداگانه پیمایش کند و توییت ها را می تواند like , dislike , save , retweet, report و کاربر می تواند فرستنده توییت را block کند.

**3.TimeLinePage**

این بخش همانند قسمت (ب) **ExplorerPage** عمل می کنند با این تفاوت که تنها tweet های افرادی که کاربر دنبال می کند نمایش داده می شود.

**4.SettingsPage**

در این بخش کاربر تنظیمات مربوط به Privacy (last seen , public/private,…) و قابلیت پاک کردن حساب کاربری و خروج از حساب کاربری را دارد.

**5.MessagingPage**

در این بخش فرد می تواند با افراد مجاز چت کند و یا گروهی تشکیل دهد و به صورت گروهی پیام بفرستد

نقاط قوت :

استفاده از Jackson برای ذخیره اطلاعات ، استفاده از log4j برای لاگ کردن ، نوشتن توابع برای وظایف مشخص ، عدم تکرار متد ها تا حد امکان و جدا بودن model,view ,controller

نقاط ضعف:

بی حوصلگی در طراهی گرافیکی