

هو القادر

توضیحات فاز یک پروژه ی درس برنامه نویسی پیشرفته
بهار 1400

امیر احمد شفیعی

99104027

پکیج های برنامه:

برنامه شامل سه پکیج Logic و Models و SaverLoader و کلاس main می باشد.

پکیج Logic :

شامل کلاس LogicalAgent می باشد که کار آن کنترل منطق برنامه و برقراری ارتباط بین کاربر و برنامه است.

پکیج SaverLoader :

شامل کلاس DataAgent می باشد که کار آن سیو و لود دیتای لازم است.

پکیج Models :

شامل پکیج های Message و Page و کلاس User می باشد.

پکیج Message :

شامل کلاس ابسترکت Message و کلاس های اکستند شده ی Tweet و Comment و PVMMessage می باشد.

پکیج Page :

شامل کلاس ابسترکت LogPage و کلاس های اکستند شده ی SignInPage و SignUpPage و همچنین کلاس ابسترکت Page و 16 کلاس اکستند شده از آن است. کار این کلاس ها پردازش اولیه و ثانویه ی اطلاعات وارد شده از سوی کاربر می باشد.

نحوه کلی کارکرد برنامه:

برنامه بر اساس شی هایی کار میکند که صفحه (page) نامیده ایم، به این شکل که شروع برنامه با لود کردن پیج ها sign in و sign up از طرف تابع لود منطق برنامه صورت می گیرد. هر بار که یک صفحه لود می شود پس از اجرای دستوراتی که مجدداً از طریق تابع لود ثانویه منطق دریافت می شود صفحه بعد که کاربر مایل به ورود است را به منطق بر میگرداند. برنامه زمانی تمام می شود که null برگردانده شود.

کتابخانه ها:

<https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.logging.log4j/log4j-api>
<https://mvnrepository.com/artifact/com.google.code.gson/gson>
<https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.logging.log4j/log4j-core>

مشورت های انجام شده و منابع به کار گرفته شده:

1. تایماز خرمالی در مورد بهینه کردن بخش منطق برنامه
2. سید امیر محمد سادات شکوهی در مبحث سیو و لود کردن
3. محمد امین ریسی در لاگ کردن بهینه
4. علی شفیعی در regex
5. سایت https://www.w3schools.com/java/java_regex.asp و
6. سایت <https://www.javatpoint.com/java-regex> در regex

محتوای پوشه ی resources :

پوشه شامل فایل اصلی و تنظیمات لاگر و پوشه ی اصلی برنامه است.
منظور از پوشه اصلی ، پوشه ایست که اطلاعات را در آن ذخیره میکنیم.
درون این پوشه 4 پوشه ی :

1. Initialize
2. Message
3. Pages
4. User

موجود اند که به ترتیب اطلاعات مهم یا استاتیک، پیام ها ، صفحات و کاربران ذخیره میشوند.

نقاط قوت:

وجود پکیج ها و مدل های مشخص
وجود سینگلتون

نقاط ضعف:

ذخیره و لود کردن تمام فیلد های استاتیک با هم