



# گزارش کار فاز اول پروژه

برنامه‌نویسی پیشرفته

استاد مجتبی استواری

## منابع استفاده شده :

از کتابخانه gson برای ذخیره فایل ها و دیتا و از کتابخانه log4j برای لاگ کردن استفاده شده است که از لینک های زیر برای آشنا شدن با آن ها استفاده کرده ام :

[/https://mkyong.com/logging/log4j-hello-world-example](https://mkyong.com/logging/log4j-hello-world-example)

<https://mkyong.com/java/how-do-convert-java-object-to-from-json-format-gson-api>

ورژن مورد استفاده جی سان : ۲.۸.۵

ورژن مورد استفاده log4j : ۱.۲.۱۷

همچنین از برخی مطالب گفته شده در گروه درس نیز کمک گرفته ام .

## ساختار کلی کد :

در ابتدا که کد را اجرا کنیم به صفحه مربوط به لاگین میرویم که از کاربر پرسیده میشود اکانت دارد یا نه . در صورت وجود اکانت با وارد کردن یوزرنیم و همچنین پسورد وارد حساب میشود. اگر یوزرنیم موجود نباشد به کاربر اخطار داده میشود و همچنین کاربر فقط سه بار میتواند رمز را اشتباه وارد کند و بعد از آن یک مرحله به عقب برده میشود.

در زیر نمونه این مرحله آورده شده است :

```
=====
do you have an account!?(yes/no)
yes
enter your username!
freakyface
enter your password!
1382
password was wrong ! enter it again!
1381
successfully logged!
=====
```

بعد از لاگین کردن یا ثبت نام کردن وارد منوی اصلی کاربر میشویم که می‌تواند وارد صفحه شخصی – تایم‌لاین – اکسپلورر- پیام‌رسانی یا تنظیمات شود.

در صفحه شخصی قابلیت گذاشتن توییت جدید یا نمایش توییت‌های قبلی موجود است و کاربر میتواند اعلانات برنامه اعم از اعلانات سیستم یا درخواست‌های فالوو را ببیند و اکسپت یا دیکلاین بکند.

همچنین میتواند فالوور ها و فالوینگ‌های حاضر خود را ببیند. تصویری از منوی اصلی برنامه و صفحه شخصی را میتوانید در زیر ببینید:

```
=====
1-personal page
2-time line
3-explorer
4-messaging
5-setting
1
1-tweet
2-show tweets
3-edit profile
4-lists
5-info
6-notifs
7-log out
8-back
```

**تایم‌لاین :** در صفحه تایم‌لاین توییت‌های افرادی که کاربر فالوو کرده نشان داده شده و نحوه نمایش توییت‌ها مانند زیر است :

```
1-next 2-retweet 3-show comments 4-message this tweet
5-comment 6-like 7-writer of this tweet settings 8-back
hi--- tweeted at 2021-03-28 21:46:07 by freakyface
```

**اکسپلورر :** در این قسمت کاربر یا میتواند کاربر های دیگر را سرچ کند و به صفحه آن ها منتقل شود و یا میتواند به اکسپلورر رفته تا توییت های محبوب کسانی که آن هارا فالو نمیکند را ببیند .

**پیام رسانی :** در این صفحه کاربر توانایی انتخاب بین چهارگزینه را دارد که در زیر میتوانید مشاهده کنید :

1-saved messages  
2-chats  
3-message someone new  
4-categories  
5-back

کاربر توانایی ایجاد چت جدید و یا پیام گذاشتن و دیدن پیام های چت های قبلی میباشد . همچنین قابلیت دیدن و فرستادن پیام به خود را هم دارد .

همچنین با رفتن به بخش کتگوری میتواند دسته بندی جدیدی از کاربران را ایجاد کند یا به آن دسته بندی افراد جدیدی را اضافه کند .

**تنظیمات :** کاربر در تنظیمات میتواند صفحه خود را به حالت شخصی برگردانده یا لست سین را برای دیگران ریسنتری کند . همچنین میتواند اکانت را حذف یا دی اکتیو بکند و پسورد را عوض کند. لاگ اوت نیز در این صفحه قابل انجام دادن است.

کاربر در مراحل مختلف میتواند با وارد کردن عبارت exit برنامه را ببندد.

**نقاط قوت :** منو های تمیز و قابلیت جابجا شدن راحت بین آن ها . هوشمند بودن برنامه در مقابل ساخت اکانت با یوزرنیم و ایمیل تکراری . خواندن دیتاها به نحوی که دسترسی به آن ها راحت باشد . (همه آن ها در یک لیست که از یوزرها ساخته شد قرار میگیرند)

**نقاط ضعف :** تمیز نبودن برخی قسمت های کد به دلیل رابط کاربری ای که در ترمینال می باشد.

## دلایل استفاده از این روش ذخیره کردن :

برای ذخیره کردن چت ها و توییت ها و پیام های ذخیره شده هر کاربر از فایل های مجزا استفاده شده همچنین اطلاعات کاربری همه کاربران در یک فایل ذخیره میشود . دلیل این کار زیاد نشدن حجم دیتای موجود در یک فایل میباشد و همچنین راحتی خواندن دیتاها به طوری که همه در یک جا موجود باشند . (لیست مربوط به تمام یوزر های موجود)