

## پروژه ارزیابی فنی گروه مهندسی سامانه شرکت فناوری ارتباطات و اطلاعات مهیمن

با سلام و احترام

پروژه پیش رو جهت ارزیابی فنی تیم مهندسی سامانه است که در راستای افزایش شناخت متقابل اولیه قبل از شروع همکاری طراحی شده است.

فرض کنید برنامه‌ای داریم که می‌خواهیم توسط دستوراتی که تشریح خواهد شد، در آن کاربری خود را ثبت کرده، سپس بتوانیم در آن لاگین کنیم. امکان جستجو و مشاهده وضعیت کاربران دیگر را داشته باشیم، بتوانیم رمز عبور خود را تغییر دهیم و در انتها از حساب کاربری خود خارج شویم.

نکات مهم:

- کدنویسی به زبان C# و در محیط Console App انجام شود.
- پایگاه داده برنامه SQL Server باشد.
- مدت زمان انجام پروژه از زمان ارسال به مدت یک‌هفته می‌باشد.
- هنگام دمو حضوری لپ‌تاپ به همراه داشته باشید، در صورتی که این امکان فراهم نبود حتما قبل از حضور اطلاع داده شود.

با نگاهی کلی به دستورات مختلف برنامه خواهید دید که این دستورات از یک قاعده کلی پیروی می‌کنند. به نحوی که پس از اولین واژه که نوع دستور را مشخص می‌کند، عباراتی به صورت جفت‌های Key و Value در ادامه دستور خواهند آمد که به صورت زیر هستند: (به عنوان نمونه می‌توانید به دستوراتی که در ادامه آمده است توجه کنید)

Instruction --Key1 Value1 --Key2 Value2

نکته: در تمام دستورات، حالت ممکن خطا می‌بایست مدیریت شوند و پیغام متناسب چاپ شود.

### ۱- ثبت نام

با استفاده از دستور زیر می‌توان به عنوان یک کاربر جدید در برنامه ثبت نام کرد:

Register --username [username] --password [password]

نمونه:

Register --username mahsa110 --password 12@34

به عنوان مثال برای مدیریت خطا در صورتی که کاربر قبلاً ثبت نام کرده باشد باید پیغام زیر چاپ شود:

output: register failed! username already exists.

## ۲- ورود

با دستور زیر، کاربری با نام [username] و رمز [password] می‌تواند وارد سامانه شود:

```
Login --username [username] --password [password]
```

نمونه:

```
Login --username mahsa110 --password 12@34
```

پس از اجرای این دستور کاربر وارد منوی اصلی برنامه می‌شود. در ادامه، به بررسی دستورات قابل اجرا پس از ورود به برنامه خواهیم پرداخت اما توجه کنید که تمامی دستورات مرتبط با این منوی اصلی فقط پس از ورود موفقیت آمیز قابل استفاده هستند و چنانچه پیش از ورود از آنها استفاده شود می‌بایست پیغام خطای مناسبی را چاپ کنیم.

## ۳- تغییر وضعیت کاربری

با دستور زیر هر کاربر می‌تواند کاربری خود را در حالت در دسترس یا غیر قابل دسترس قرار دهد.

```
Change --status [available] Change --status [not available]
```

## ۴- جستجوی کاربران

در قسمت جستجو می‌خواهیم با وارد کردن یک واژه، لیست کاربرانی را که نام کاربری آنها با آن واژه شروع می‌شود را نمایش دهیم.

```
Search --username [username]
```

نمونه ورودی:

```
Search --username ma
```

نمونه خروجی:

mahyar21		status: not available
mahsa110		status: available
majid1999		status: available

## ۵- تغییر رمز عبور

با استفاده از دستور زیر می‌توان رمز عبور کاربر را نیز تغییر داد. یادآوری می‌کنیم که استفاده از این دستورات تنها پس از ورود موفقیت آمیز کاربر به سامانه قابل انجام است:

```
ChangePassword --old [myOldPassword] --new [myNewPassword]
```

## ۵- خروج

برای خروج از حساب کاربری از دستور زیر استفاده می‌کنیم، توجه کنید که پس از این دستور، مشابه حالتی که هنوز لاگین نکرده‌ایم، استفاده از دستورات منوی اصلی مجاز نیست و باید پیغام مناسب نمایش داده شود.

```
Logout
```

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر و رفع پرسش های خود می توانید از ایمیل زیر استفاده کنید:

[s.behnoud@mohaymen.ir](mailto:s.behnoud@mohaymen.ir)

موفق باشید