

## تمرین های سری دوم درس Service Based Architecture

۱. برنامه ای بنویسید که فایلی از نوع text به نام myFile.txt ایجاد کرده و عدد رندمی را از توسط سیستم ایجاد کرده و به اندازه ی آن عدد رندم درون فایل مورد نظر با حلقه ای stringهای زیر را بنویسید

```
۱ This is line 1
۲ This is line 2
۳ .
۴ .
۵ .
۶ This is line n
```

که در اینجا n عدد رندمی است.

۲. برنامه ای بنویسید که نام فایل درون فولدر question را دریافت کند، سپس با توجه به نام فایل، آن را باز کرده و بخوانید محتوای آن را درون لیستی قرار دهید

(آ) در این فایل Username و PassWord را چاپ کنید.

(ب) string درون براکت را نیز چاپ نماید. (از کتابخانه ی re استفاده گردد. )

۳. برنامه ای بنویسید که فایل std.xml داده شده را بخواند. این فایل شامل مشخصات دانشجویان می باشد.

(آ) تعداد دانشجویها را اعلام نماید و اسامی و مشخصات دانشجویان را در خروجی چاپ نماید.

(ب) فایل Out.xml جدیدی ایجاد کرده و دانشجویانی که معدل آنها بیشتر از 18 است را در آن قرار دهید.

۴. برنامه ای بنویسید که برروی localhost:8000 شماره ی دانشجویی را به سرور درخواست بدهد و سرور اسم دانشجو را از فایل std.xml پیدا کرده و آن را در کنسول چاپ نموده و به کاربر ارسال نماید. (این سوال به طور کامل در جلسه ی حل تمرین توضیح داده می شود).