

تمرین های سری سوم درس Service Based Architecture

۱. برنامه ای بنویسید که با استفاده از کتابخانه ی SOAPpy یک سرور SOAP بر روی localhost:8080 قرار دهید. این برنامه می بایست شامل دو فایل server و client باشد. در این برنامه فایل std.xml که در تمرین قبلی نیز بود قرار گرفته است.

(آ) در این برنامه بر روی سرور تابعی بنویسید که استاد درس ریاضی (با وارد کردن کلمه ی "teacher") بتواند نمره ی درس ریاضی را با ورود شماره دانشجویی و نمره ی فرد، در فایل xml قرار دهد.

(ب) در بخش دوم تابعی بنویسید که دانشجو(با وارد کردن کلمه "student") با ورود شماره دانشجویی خود، بتواند نمره ی خود را بر روی کنسول ببیند.

(ج) در بخش سوم تابعی بنویسید که مدیر گروه (با وارد کردن کلمه "admin") بتواند لیست نمره ی همه ی دانشجوها و معدل نمرات کلاس را ببیند.

برای نصب این کتابخانه بر روی پایتون ۲ و پایتون ۳ به ترتیب از دستور های داده شده استفاده کنید و ترجیحا بر روی پایتون ۲ نصب نمایید.

```
۱ pip install SOAPpy
۲ pip install SOAPpy-py3
```

۲. برنامه ای بنویسید که بر روی localhost:8080 سروری را قرار دهد و از متدهای get و post استفاده گردد. فایل city.json را خوانده و در متد get با وارد کردن نام شهر، دمای هوا را بدهد و در متد post با وارد کردن نام شهر، در خروجی نام شهر و دمای هوا را به صورت json بدهد.