



سرىهفتم

مكتب 80







- 1- بش اسکریپتی(Bash Script) که با گرفتن نام یک فایل، در داخل دایرکتوری فعلی به دنبال آن گشته و اگر موجود بود 10 خط آخر آن را چاپ کرده و در غیر این صورت پیغامی مبتنی بر خطا نمایش دهد.
- 2- فایل users.pickled که حاوی نمونههای پیکلشده از کلاس زیر هستند را در نظر بگیرید. سپس فایل را unpickle کرده و به ترتیب فایلهای خروجی زیر را به عنوان پاسخ ایجاد نمایید:
- ✓ نمونهها را بر اساس آیدی در فایلی به نام output-q-3-1.txt مرتب و ذخیرهسازی نمایید.
- ✓ نمونه ها را بر اساس شماره تلفن فیلتر کنید و تنها آنهایی که با 919 آغاز می شوند را
 نگه دارید. سپس نتیجه را در فایلی به نام output-q-3-2.txt خروجی دهید.
- ✓ یک متد به نام fullname ایجاد کنید که با بهم چسباندن نام و نام خانوادگی نام کامل را برگرداند. سپس توسط dill لیست کاربران را درون فایلی به نام dill لیست کاربران دخیره کنید.

```
class User:
    def __init__(self, id, first_name, last_name, phone):
        self.id = id
        self.first_name = first_name
        self.last_name = last_name
        self.phone = phone

def __repr__(self):
    return f'{self.id}: {self.first_name} {self.last_name} <{self.phone}>"
```

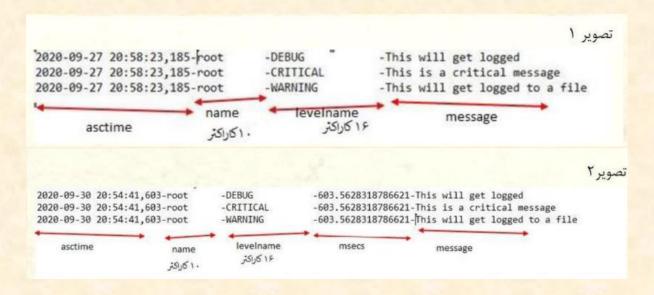


- 3- فایلهای person.py و sample.py که در ضمیمه هستند را درنظر بگیرید؛ ایتدا پاسخ دهید که بنظر شما توسعه دهنده مرتکب چه خطاهایی شده است؟ فایل اجرایی sample.py میباشد. دلایل خود را با ذکر تمام مشکلات پیش آمده توضیح داده و کد را با کامنتگذاری مناسب تصحیح نمایید.
- ✓ حداقل سطح لاگ در کلاس Person برابر DEBUG و در تابع sub برابر INFO باشد.
- ✓ لاگ کلاس Person در فایل person.log و لاگ تابع sub در فایل person.log
 باشد.
- √ قالب لاگهای برای کلاس Person مطابق تصویر 1 و برای تابع sub مطابق تصویر 2باشد.
- همچنین لاگهای تابع sub علاوه بر فایل در کنسول با سطح ERROR و قالب زیر به نمایش درآید.

asctime - levelname - message

✓ در انتها تابعی بنویسید که ورودی آن نام فایل و رشتهای به نام level باشد. خروجی تابع میبایست تعداد لاگهای رخ داده با حداقل سطح level در فایل ورودی باشند.

سپس این تابع را به ازای سطوح مختلف بر روی فایلهای لاگی که تولید کردید تست کرده و خروجی بگیرید.



توجه داشته باشید که در قالبهای بالا name و levelname به ترتیب 10 و 16 کاراکتر باید باشند.

4- در مورد git workflow تحقیق نموده و سپس حداقل 2 نمونهی مختلف از انواع آن را به طور کامل شرح دهید.



نكات

- مهلت ارسال تمرين تا پايان روز چهارشنبه1401/06/24 است.
- زین پس تمامی تحویل تمارین تنها و تنها از طریق گیتهاب(Github) صورت میپذیرد.
- بدین منظور لازم است یک مخزن (repository) خصوصی (private) ساخته شود.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشردهشده تجمیع کنید.
- آدرس ربیازیتوری را در کارتابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را به عنوان collaborator بیفزایید:
 - ليلا حسنارخ
 - و فاطمه علىميرزائي
 - ٥ الهه ياسبان
- ملاک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما میباشد. (به صورت استاندار و اصولی کامیت انجام شود.)