

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری هفتم

مکتب ۷۸





۱- **بش اسکریپتی (Bash Script)** بنویسید که با گرفتن نام یک فایل، در داخل دایرکتوری فعلی به دنبال آن گشته و اگر موجود بود ۱۰ خط آخر آن را چاپ کرده و در غیر این صورتی پیغامی مبتنی بر خطا نمایش دهد.

۲- در ارتباط با ۵ لایه شبکه و دروازه‌های اتصال که port نامیده می‌شوند تحقیق نمایید.

۳- فایل `users.pickled` که حاوی نمونه‌های پیکل شده از کلاس زیر هستند را در نظر گرفته؛ سپس فایل را `unpickle` کرده و به ترتیب فایل‌های خروجی زیر را به عنوان پاسخ ایجاد نمایید:

← نمونه‌ها را بر اساس آیدی در فایل به نام `output-q-3-1.txt` مرتب و ذخیره سازی نمایید.

← نمونه‌ها را بر اساس شماره تلفن فیلتر کنید و تنها آن‌هایی که با ۹۱۹ آغاز می‌شوند را نگه دارید.

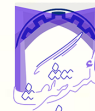
سپس نتیجه را در فایل به نام `output-q-3-2.txt` خروجی دهید.

← 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 فایل به نام `output-q-3-3.dill` ذخیره 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}>"
```

۴- فایل‌های `person.py` و `sample.py` که در ضمیمه هستند را در نظر بگیرید؛

ابتدا پاسخ دهید که بنظر شما توسعه دهنده مرتکب چه خطاهایی شده؟ فایل اجرایی `sample.py` می‌باشد. دلایل خود را با ذکر تمام مشکلات پیش آمده توضیح داده و کد را با کامنت گذاری مناسب تصحیح نمایید.

لـ حداقل سطح لاگ در کلاس `Person` برابر `DEBUG` و در تابع `sub` برابر `INFO` باشد.

لـ لاگ کلاس `Person` در فایل `person.log` و لاگ تابع `sub` در فایل `sample.log` باشد.

لـ قالب لاگ‌های برای کلاس `Person` مطابق تصویر ۱ و برای تابع `sub` مطابق تصویر ۲ باشد؛ همچنین لاگ‌های تابع `sub` علاوه بر فایل در کنسول با سطح `ERROR` و قالب زیر به نمایش درآید.

`asctime - levelname - message`

لـ 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.

تصویر ۱

2020-09-27 20:58:23,185-root	-DEBUG	-This will get logged
2020-09-27 20:58:23,185-root	-CRITICAL	-This is a critical message
2020-09-27 20:58:23,185-root	-WARNING	-This will get logged to a file

asctime name levelname message

۱۰ کاراکتر ۱۶ کاراکتر

تصویر ۲

2020-09-30 20:54:41,603-root	-DEBUG	-603.5628318786621-This will get logged
2020-09-30 20:54:41,603-root	-CRITICAL	-603.5628318786621-This is a critical message
2020-09-30 20:54:41,603-root	-WARNING	-603.5628318786621-This will get logged to a file

asctime name levelname msec message

۱۰ کاراکتر ۱۶ کاراکتر

توجه داشته باشید که در قالب‌های بالا `name` و `levelname` به ترتیب همواره ۱۰ و ۱۶ کاراکتر باید باشند.



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۲۹ 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.
- آدرس ریپازیتوری را در کار تابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را بعنوان collaborator بیفزایید:
 - [رضا یزدانی](#)
 - [محمد حسین شریفی](#)
 - [پوریا منصوری](#)
 - [سپهر بازیار](#)
 - [مبین آتشی](#)
 - [کیارش فضلی](#)
- ملاک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما می‌باشد (بصورت استاندارد و اصولی کامیت انجام شود).