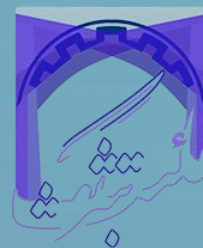


مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



PYTHON BOOTCAMP PRACTICE 9



تمرینات لینوکس

(۱) با استفاده از **Bash** برنامه **ToDo** را شبیه سازی کنید که حاوی امکانات زیر باشد:

- اضافه کردن وظایف جدید به لیست
- نمایش وظایف انجام نشده
- اضافه کردن تسک های انجام نشده به انجام شده و حذف آنها از لیست وظایف انجام نشده
- نمایش وظایف انجام شده
- حذف کردن یک وظیفه و اضافه کردن آن به لیست وظایف حذف شده
- نمایش وظایف حذف شده
- جستجو در هر کدام از لیست ها (انجام نشده، انجام شده، حذف شده)

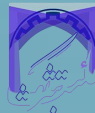
دقت کنید که در اینجا از لیست منظور یک فایل **txt** می باشد، می توانید از یک فایل و یا از سه فایل استفاده کنید، برای مثال یک فایل برای وظایف انجام نشده، یک فایل برای وظایف انجام شده و یک فایل برای وظایف حذف شده، دقت کنید که در صورت موجود نبودن فایل، وظیفه برنامه شما این است که هر کدام از این فایل ها که مورد نیاز شما است را ایجاد و اطلاعات را ذخیره کند.

در صورت دلخواه می توانید به وظایف اولویت بندی که عددی بین ۱ تا ۳ هست و تاریخ و زمان نیز اضافه کنید.

(۲) بش اسکریپتی به نام **download.sh** را به صورتی بنویسید که با دریافت آدرس **URL** فایل مورد نظر شما را دانلود کند و نیز هر بار که اجرا می شود گزارش دانلود شدن فایل (لینک فایل کفایت می کند) را درون **log.txt** اضافه کند.

تمرین پایتون

(۳) یک کلاس دکوراتور ایجاد کنید که هر فراخوانی تابع را در یک فایل ثبت کند. دکوراتور باید نام یک فایل را به عنوان آرگومان بگیرد و هر فراخوانی تابع را با زمان فراخوانی آن و نام تابعی که فراخوانی شده است در فایل ثبت کند.



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا **پایان ساعت ۲۴ روز چهارشنبه** می‌باشد.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید. به عنوان مثال.
 ○ `Firstname_Lastname_HWNumber_maktabNumber`
 ○ `Mohammad_Ali_Kargar_hw9_maktab105`
 ○ **⚠** دقت فرمایید که منظور از Number - بعد از HW شماره تمرین می‌باشد.
 ○ **⚠** دقت فرمایید که منظور از Number - بعد از Maktab شماره بوتکمپ می‌باشد.
- در مورد تمرینهای پایتون هر تمرین را در یک فایل جداگانه پایتون با پسوند py بنویسید و از ارسال فایل Jupyter یا مشابه آن خودداری کنید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می‌باشد حتماً آنها را در قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید (ZIP/ RAR)
- در صورت لزوم یک فایل Word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در کارتابل گروهی خود از مربیان بپرسید.
- **توصیه دوستانه.** از مواجهه با هیچ سوالی نترسید. به هر میزانی که در حل سوالات پیشروی کرده باشید نمره بخش مورد نظر را دریافت می‌کنید. بنابراین بیش از آنکه رسیدن به خروجی نهایی مهم باشد، تلاش شما ارزشمندتر است.
- قطعا هدف از تمرین صرفا رسیدن به جواب نهایی نیست و تمیز بودن کد و خلاقیتی که در انجام آن به خرج می‌دهید از اهمیت و امتیاز بالایی برخوردار است. ارائه راه حل کلی و عمومی برای یک مسئله که حالت های مختلف آن را در نظر بگیرد و فراتر از خواستهی مسئله است. (خواستهی مسئله گسترش داده شود یا حالت های خاص مسئله را پوشش دهد. قطعا مشمول امتیاز بیشتری خواهد شد.)
- سوالات امتیازی شامل مواردی است که نیازمند سرچ بیشتر شما عزیزان می‌باشد. بنابراین حل این سوالات نمره امتیازی دارد.

موفق باشید