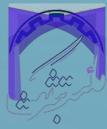
# مكتبشريف





## **PYTHON**

### BOOTCAMP

## PRACTICE #11



#### مقدمه:

در این سوال میخواهیم بخشی شبیه به سایت دیوار را طراحی کنیم. قرار است تعدادی کاربر در سایت ثبت نام کنند و هر کدام تعدادی آگهی روی این سایت قرار دهند. هر کدام می تواند آگهی را به لیست علاقه مندی هایش اضافه کند. همچنین کاربری ممکن است بخواهد لیست آگهی هایی را که پست کرده یا به علاقه مندی های خودش اضافه کرده را ببیند . به شما لیستی از دستور های این سیستم داده میشود از شما میخواهیم این دستور ها را به درستی پاسخ دهید.

#### دستورها

#### دستور register

فرم کلی این دستور به صورت <register <username است و به معنی این است که یک کاربر با نام کاربری <username میخواهد در دیوار ثبت نام کند.

- اگر این نام کاربری قبلا توسط کاربر دیگری استفاده شده خطای invalid username را چاپ کنید.
  - اگر خطایی وجود نداشت registred successfully را چاپ کنید.

### دستور add\_advertise

فرم کلی این دستور به صورت <add\_advertise <username> <title است و به معنی این است که کاربر 
cusername> <username> میخواهد آگهی با عنوان <title> را در دیوار منتشر کند.

• اگر این نام کاربری قبلا ثبت نام نکرده خطای invalid username را چاپ کنید.



- اگر آین عنوان آگهی برای آگهی دیگری استفاده شده خطای invalid title را چاپ کند.
  - اگر خطایی وجود نداشت پیام posted successfully را چاپ کنید.

#### دستور rem\_advertise

فرم کلی این دستور به صورت <rem\_advertise <username> <title است و به این معنی است که کاربر <username> حیخواهد آگهی با عنوان <title> را که قبلا منتشر را پاک کند.

- اگر این نام کاربری قبلا ثبت نام نکرده خطای invalid username را چاپ کنید.
- اگر این عنوان آگهی روی هیچ آگهی قبلا نیامده خطای invalid title را چاپ کنید.
  - اگر این عنوان آگهی برای این کاربر نیست خطای access denied را چاپ کنید.
    - اگر خطایی وجود نداشت پیام removed successfully را چاپ کنید.

#### دستور list\_my\_advertises

فرم کلی این دستور به صورت list\_my\_advertises <username است و به معنی این است که یک کاربر با نام کاربری <username میخواهد لیست آگهی هایی که منتشر کرده را مشاهده کند.

- اگر این نام کاربری قبلا ثبت نام نکرده خطای invalid username را چاپ کنید.
- در غیر این صورت در یک خط عنوان همه ی آگهی ها را به ترتیب زمان انتشار در یک سطر با یک فاصله از هم چاپ کنید

#### فاز دوم

### دستور add\_favorite

فرم کلی این دستور به صورت <add\_favorite <username> <title> است و به معنی این است که کاربر <username> حیخواهد آگهی با عنوان <title> را به لیست علاقه مندی هایش اضافه کند.

- اگر این نام کاربری قبلا ثبت نام نکرده خطای invalid username را چاپ کنید.
  - اگر این آگهی با این عنوان قبلا منتشر نشده خطای invalid title را چاپ کنید.
- اگر این آگهی با این عنوان قبلا به لیست علاقع مندی ها اضافه شده خطای already favorite را چاپ کنید
  - اگر خطایی وجود نداشت پیام added successfully را چاپ کنید.



#### دستور rem\_favorite

فرم کلی این دستور به صورت <rem\_favorite <username> <title است و به معنی این است که کاربر <citle میخواهد آگهی با عنوان <title> را از لیست علاقه مندی هایش حذف بکند

- اگر این نام کاربری قبلا ثبت نام نکرده خطای invalid username را چاپ کنید.
  - اگر آکهی با این عنوان قبلا منتشر نشده خطای invalid title را چاپ کنید.
- اگر این آگهی با این عنوان اکنون در لیست علاقه مندی هایش نیست خطای already not favorite را چاپ کنید
  - اگر خطایی وجود نداشت پیام removed successfully را چاپ کنید.

#### دستور list\_favorite\_advertises

فرم کلی این دستور به صورت list\_favorite\_advertises <username است و به این معنی است که یک کاربر با نام کاربری <username> میخواهد لیست آگهی هایی که به علاقه مندی هایش اضافه کردی را مشاهده کند.

- اگر این نام کاربری قبلا ثبت نام نکرده خطای invalid username را چاپ کنید.
- در غیر این صورت در یک خط عنوان همه ی آگهی ها را به ترتیب زمان اضافه شذن به علاقه مندی در یک سطر با یک فاصله از هم چاپ کنید

#### فاز سوم

### دستور add\_advertise

فرمت کلی این دستور به صورت [<tada=add\_advertise <username> <title> [<tag> خواهد بود و به معنی این است که کاربر <username> میخواهد آگهی با عنوان <title> را با برچسب <tag> منتشر کند.



### دستور list\_my\_advertises

فرم کلی این دستور به صورت [<tag>] list\_my\_advertises <username است و به معنی این است که یک کاربر با نام کاربری <username> میخواهد لیست آگهی هایی که با برچسب <tag> منتشر کرده را مشاهده کند.

توجه کنید اگر مانند فاز اول همجنین کوئری داده شده ولی <tag> نداشت باید بدون در نظر گرفتن برچسب ها همه آگهی ها را نشان دهید.

#### دستور list\_favorite\_advertises

فرم کلی این دستور به صورت [<tag>] list\_favorite\_advertises <username | (<tag> است و به معنی این است که یک کاربر با نام کاربری <username> میخواهد لیست آگهی هایی که برچسب <tag> را دارند و به علاقه مندی هایش اضافه کرده را مشاهده کند.

توجه کنید اگر مانند فاز اول همچنین کوئری داده شده ولی <tag> نداشت باید بدون در نظر گرفتن برچسب ها همه ی آگهی ها را نشان دهید.

#### نكات

- به جای <username> یک رشته که نشان دهنده نام کاربری است داده میشود.
  - به جای <title> یک رشته که نشان دهندهی عنوان آگهی است داده میشود.
- هر رشته که در ورودی داده میشود شامل ارقام و کاراکتر , حروف کوچک یا بزرگ انگلیسی است و طول آن حداکثر ۲۰ است.
  - اگر آگهی از سایت دیوار حذف شده باشد از این لیست هم حذف شده باشد.
    - اگر لیستی را باید چاپ میکردید که خالی است آن سطر را خالی بگذارید.



به سوالات محیط تریمنال لینوکس زیر پاسخ داده و گزارش کار آن را ارسال کنید ( تحقیق لازم است ) :

- ١. چكونه فايل هايمان را برعكس ترتيب الفبا نشان دهيم ؟
- ۲ . چگونه لیست فایل هایمان را بر اساس جدید ترین زمان تغییرشان نشان دهیم؟
  - ۳. در مورد روند مخفی سازی فایل یا دایر کتوری توضیح دهید.
    - ۴. تعداد فایل های یک دایکرتوری را نمایش دهید.
  - ۵. درمورد pipe و اجرای ترکیب دستوری آن با grep توضیح دهید.
    - ۶. درمورد دستور sudo توضیح دهید.

#### نكات

مهلت ارسال تمرین تا پایان ۲۴ روز چهارشنبه میباشد.

نام فایل ارسالی را به این صورت قرار دهید به عنوان مثال:

- Firstname\_lastname\_HWnumber\_maktabnumber
  - Mahdi\_zolfaghari\_HW11\_maktab112 •

در مورد تمرین های پایتون هر تمرین را در یک فایل جداگانه پایتون با پسوند py و از ارسال فایل jupyter یا مشابه آن خودداری کنید.

در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتما آنها را در قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید در لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کد های خود قرار دهید.

در صورتی که سوالی دارید در کارتابل گروهی خود از مربیان بپرسید.

موفق باشيد.