

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری یازدهم

مکتب ۶۴





۱- برای ثبت نام در سایت ما ، نیاز است تمام کاربران اسم ، شماره تلفن و ایمیل خود را در فرمت مجاز وارد کنند.
از شما می‌خواهیم در فایل validators.py متد های زیر را با استفاده از regex بنویسید:

الف (تابعی برای بررسی نام کاربر :

- نام کاربری باید فقط شامل حروف انگلیسی و کاراکتر _ باشد .

- بدون فاصله و طول آن حداقل ۵ حرف و حداکثر ۱۴ کاراکتر باشد.

ب (تابعی برای بررسی ایمیل کاربر

ج (تابعی برای بررسی شماره همراه ممکن است با ۰۹ یا +۹۸۹ آغاز شود و ۱۳ یا ۱۱ کاراکتری شود.

۲- اسکریپتی نوشته که با استفاده از BeautifulSoup لینک ، نام تگ و آدرس فایل خروجی را گرفته سپس عملیات استخراج محتوا های آن تگ درون آن لینک را انجام داده و درون فایل خروجی شما نتیجه را ارائه دهد.

- وبسایت پیشنهادی « ویرگول - virgool.io



۳- api پست های وبسایت ما در آدرس زیر موجود است :

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

اسکرپتی بنویسید که قابلیت های زیر را داشته باشد :

- پست ها را استخراج کرده و در فایلی که آدرس آنرا میتواند بگیرد از شما ذخیره کند.
 - با گرفتن اطلاعات صحیح (title : str, body : str, userId : int) بفرمت json بتواند یک پست جدید ایجاد کند ، برای ارسال درخواست جهت ساخت پست جدید از متد POST استفاده کنید!
 - توجه کنید در صورت ساخت پست جدید میتوان آدرس آنرا نمایش دهید.
- مثال «

در درخواستی json روبرو پست شد و آدرس خروجی بصورت زیر است:

```
{
  "title": "akbar",
  "body": "this is test msg from akbar post!",
  "userId": 15,
}
```

و خروجی برابر بود با «

```
{
  "title": "akbar",
  "body": "this is test msg from akbar post!",
  "userId": 15,
  "id": 101
}
```

لینک پست مورد نظر ما :

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/101>

دقت کنید ممکن است این آدرس زودگذر باشد و سرور اصلا ایجاد نکند که ایرادی ندارد.
مهم دریافت خروجی سالم است .

- با گرفتن شماره پست مورد نظر ، درخواستی با متد DELETE ارسال کند و پست مورد نظر را حذف کند :
- برای مثال همان پست ساخته شده «

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/101>

- هر پست کامنت هایی را دارد که با آدرس زیر قابل دسترسی اند :

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1/comments>

میتوانید با گرفتن شماره پست مورد نظر ، فقط عنوان نظر و متن آنرا چاپ کنید.



۴- پروژه ی مترو خود را ارتقا داده و تمام مراحل که نیازمند ذخیره سازی هستند از جمله کارت های اعتباری ، حساب های کاربری ، سفر ها و ... که با توجه به پروژه ی شما متغیر هستند ، با پایگاه داده خود مرتبط کنید و erd هفته ی پیش را اجرایی کنید.

برای مثال برای ثبت نام کاربر با استفاده از ماژول psycopg۲ کاربری ساخته شود.
شما میتوانید این عملیات را متدی درون ساخته با ورود اطلاعات خام انجام دهید.

و همینطور برای مثال هنگام خرید کارت اعتباری باید متدی فراخوانی شود که چک کند چه سفر های فعالی وجود دارند و آنها را نمایش دهند تا انتخاب شوند.

و ...

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۷ / ۰۹ / ۱۴۰۰ است.
- پاسخ تمرین را در مخزن تمرین خصوصی خود ارسال کنید و در کار تابل اطلاع دهید.
- در صورت لزوم یک فایل pdf به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در **گروه تلگرامی** بپرسید.