

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری دوازدهم

مکتب ۷۸





۱- کلاس مدل User را به خاطر بیاورید؛

می‌خواهیم از اینکه کاربران نام، ایمیل و شماره تلفن خود را در فرمت مجاز وارد می‌کنند اطمینان حاصل نماییم، بدین منظور از شما می‌خواهیم توابع زیر را جهت **اعتبار سنجی** بنویسید:
(**نکته:** برای بررسی این اطلاعات می‌بایست از RegEX استفاده شود).

↳ `name_validation()`: اسم باید فقط شامل حروف انگلیسی و کاراکتر آندرلاین (_) باشد.

همچنین طول آن حداقل چهار حرف و حداکثر چهارده حرف می‌تواند باشد.

↳ `email_validation()`: ایمیل می‌بایست به فرمت `name@email.com` باشد.

↳ `phone_validation()`: شماره تلفن همراه یکی از دو حالت زیر را می‌تواند داشته باشد:

○ اگر با ۰۹ آغاز گردد حتماً می‌بایست **یازده رقمی** باشد.

○ اگر با ۰۹۸۹+ آغاز گردد حتماً می‌بایست **سیزده رقمی** باشد.

۲- کلاسی که در سوال قبل پیاده سازی کردید را در نظر بگیرید؛

دو متد به آن اضافه نمایید بطوریکه بتوان اطلاعات کاربران را در فایل JSON ذخیره و نیز بازیابی نمود.

تذکر: از آنجایی که می‌دانیم اطلاعات ذخیره شده در فایل یقیناً داده‌های معتبری هستند؛

لذا در هنگام بازیابی اطلاعات کاربران از روی فایل نیازی به عملیات صحت سنجی نبوده و **نباید انجام شوند**.

۳- با مطالعه مستندات API زیر، طول و عرض جغرافیایی شهر خود را با استفاده از ماژول `requests` به آن ارسال کرده و سپس با پردازش JSON دریافت شده، زمان طلوع و غروب آفتاب را در شهر خودتان بدست آورید.

<https://sunrise-sunset.org/api>

(در صورت بروز خطا و یا مشکل پروتکل خود را از `https` به `http` تغییر داده تا اطلاعات مربوطه دریافت شود).



۴- اطلاعات و زمان‌های اوقات شرعی را این مرتبه قصد داریم از صفحه اصلی وبسایت time.ir دریافت نماییم. از آنجایی که این سایت یک API نیست، نیاز است که اطلاعات با پکیج BeautifulSoup پردازش شوند.

اوقاتی که با لود سایت مشاهده می‌شود کافیت و نیازی به اطلاعات به افق شهرهای دیگر نمی‌باشد. پس از تبدیل اوقات به فرمت ۱۲ ساعته از طریق `datetime` اطلاعات را در یک `JSON` ذخیره نمایید.

راهنمایی: برای تبدیل اعداد فارسی به انگلیسی و کار با آن، می‌توانید از ماژول `unicode` استفاده نمایید.

```
{
  "azane_sobh": "04:44 AM",
  "toloee_khorshid": "06:20 AM",
  "azane_zohr": "01:10 PM",
  "ghoroobe_khorshid": "07:59 PM",
  "azane_maghreb": "08:17 PM",
  "nime_shab": "12:22 AM"
}
```

۵- پورتفولیو ضمیمه شده را **تنها و تنها** با استفاده از `HTML` و `CSS` به ازای مشخصات خودتان طراحی نمایید.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۶/۰۲ 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 کارتابل 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).