

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری دوازدهم

مکتب 80





1- پورتفولیو طراحی شده در تمرین پیش را این مرتبه با استفاده از بوت استرپ (Bootstrap) بصورت واکنش‌گرا (Responsive) برای نمایش در صفحه نمایش‌هایی با ابعاد مختلف مانند موبایل مجدداً طراحی کنید.

2- دومین میکرو پروژه پایتونی؛ خداحافظی با پایتون پیش از شروع فلسک (Flask) ...

```
-- configs.py
-- core
|  -- __init__.py
|  -- managers.py
|  -- models.py
|  -- router.py
|  -- utils.py
-- file
|  -- __init__.py
|  -- models.py
|  -- tests.py
|  -- utils.py
-- LICENSE
-- main.py
-- public
|  -- __init__.py
|  -- utils.py
-- README.md
-- requirements.txt
-- routes.py
-- users
|  -- __init__.py
|  -- models.py
|  -- tests.py
|  -- utils.py
-- venv
```



نام پروژه: فروشگاه فروش فایل مکتب

تکنولوژی‌های اجباری در توسعه: PostgreSQL و Unit Test و Logging

قرار است با استفاده از رابط کاربری کنسول فروشگاه فایلی بنویسیم. فروشگاه ما می‌تواند حداقل یک دسته کاربر داشته باشد (امکان ارتقا پروژه وجود دارد و شما می‌تواند کاربرانی با ماهیت‌های متفاوت ایجاد کنید) از جنس‌های فروشنده و خریدار که حتی هر فروشنده هم می‌تواند خریداری باشد و بالعکس

به پکیج‌هایی که معماری اولیه‌ای را برایتان فراهم کرده‌اند توجه کنید و نسبت به دانش خود آن‌ها را ارتقا و کامل کنید.

برای ساخت منو، و نمایش آن فایل `main.py` را اجرا کنید، این فایل منو را از طریق فایل `routes.py` ایجاد می‌کند که برای این کار از سه کلاس `Router`، `Route`، `CallBack` استفاده می‌کند.

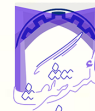
هر `Router` دقیقاً مسیریاب ما هستند، (طراح و سازنده منو) هر `Route` یک مسیر است و هر `CallBack` یک عملیات است که با ورود به آن منو اجرایی می‌شود.

با مفهوم `DB Manager` ها آشنا هستید، وقت آن رسیده که در این پروژه هر گونه ارتباط خود را با پایگاه داده به این صورت ایجاد کنید.

هر فایل با خصوصیتی از جمله :

- نام فایل : با نام کاملاً اختصاصی و غیر قابل پیش‌بینی دریافت می‌شود
- فایل : در مکانی ذخیره می‌شود (پیشنهاد ما : دایرکتوری `storage`)
- زمان افزودن فایل
- زمان آخرین ویرایش
- فروشنده
- نام نمایشی فایل
- توضیحات
- ... (بسته به طرح خود قابل ارتقا است)

هر کاربر با خصوصیتی مانند اطلاعات شخصی و عمومی به همراه رمز عبور ایجاد می‌شود که امکان ارتقا و تغییر در خصوصیات و رفتارهای کاربر آزاد است.



نظر ها : هر فایل می تواند نظراتی از سمت کاربران یا حتی اشخاصی که وارد نشده اند را دریافت کند. (در صورتی که وارد شده باشید دیگر از شما اطلاعات کاربری دریافت نمیشود و در غیر اینصورت اطلاعاتی شامل نام و نام خانوادگی ، ایمیل در یافت میشود)

با اجرا برنامه، مشاهده فایل های فروشندگان آزاد است ولی برای خرید یا افزودن فایل از سمت فروشنده باید کاربر وارد سیستم شود (ورود اجباری) ، همانطور که در مخزن پیوست شده در زیر میبینید برای درک بهتر شما از پروژه ، پیشنهاد میشود Route های خود را به زیر مجموعه های PrivateRoute و PublicRoute تغییر دهید و به این روش در صورتی که Login صورت نگرفته، اجازه ی ورود به فرد را ندهید و از معماری صحیحی بهره بگیرید.

به ساختار این مخزن و مدل درختی فایل ها و دایرکتوری های آن توجه کنید ، و نسبت به دید خود آن را تکمیل کنید.

نکات قابل توجه :

هر کلاسی که به عنوان DBModel تعریف میشود باید تست نویسی شود!
استفاده ی صحیح از Logger اجباری است.
زمان شما محدود به یک هفته است ، الزامی است برای کسب نمره قبولی، زمان خود را روی مسائل امتیازی به هدر ندهید و با برنامه ریزی کامل، پس از اتمام نیازمندی های اولیه به آنها بپردازید.
با توجه به دانشی که از Regex دارید، تمام ورودی ها و امثالهم باید کنترل شده و مقدار صحیح دریافت شود.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1401/08/18 است.
- زین پس تمامی تحویل تمرین تنها و تنها از طریق گیت هاب (Github) صورت می پذیرد.
- بدین منظور لازم است یک مخزن (repository) خصوصی (private) ساخته شود.
- آدرس رিপازیتوری را در کارتابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را بعنوان collaborator بیفزایید:
- فاطمه علی میرزانی
- الهه یاسپان
- ملاک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما می باشد (بصورت استاندارد و اصولی کامیت انجام شود).