

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری یازده

مکتب ۵۵





۱- فاز اول

میخواهیم یک سایت در ساختار MVC ایجاد کنیم. هدف از این سایت، ارائه یک فضا برای بارگذاری فایل و امکان فروش آن است. در نظر داشته باشید این تمرین در روند کلاس با توجه به مباحث بروزرسانی خواهد شد. کد خود را طوری توسعه دهید که در روند بروزرسانی دچار مشکل نشوید.

نیازمندی‌ها:

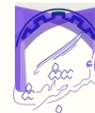
- پیاده سازی ساختار MVC وبسایت، پوشه بندی طبق موارد مرسوم در MVC باشد. موارد ابتدایی را می‌توانید مانند نمونه انجام شده در کلاس بسازید اما کاملاً در این بخش آزادی دارید که پیاده سازی خودتان را نیز انجام دهید.
- ساختار آدرس‌دهی پروژه به شکلی زیر باشد:
 - [key2=sample&http://127.0.0.1:8080/{controller}/{method}/{args}?key=1](http://127.0.0.1:8080/{controller}/{method}/{args}?key=1&key2=sample)
 - انتهای آدرسی دهی یعنی بخش Query Parameters ها نیز باید به شکل مناسبی در متد قابل دریافت باشد.
 - در صورتی هر کدام از این موارد موجود نبود باید به شکل مناسب مدیریت خطا صورت بگیرد.
- ساختار پروژه باید به صورت OOP باشد و موارد وراثت و encapsulate در آن رعایت شود.
- استفاده از دیزاین پترن‌ها مرسوم نیز نشان از خلاقیت شما خواهد داشت.

صفحاتی که در فاز اول به آن نیاز داریم:

۱. صفحه اصلی (فعلاً بدون محتوای خاصی است)
۲. صفحه ورود و ثبت‌نام کاربر
۳. پنل کاربری کاربر
 - در این صفحه که داشبورد کاربر خواهد. حجم کلیه فایل‌ها، اعتبار کاربر، تعداد دانلود کلی و اینگونه موارد قرار خواهد گرفت. (پیشنهادهای خود را برای اطلاعات این صفحه کامنت کنید)
۴. صفحه آپلود فایل به صورت مهمان
۵. صفحه آپلود فایل توسط کاربر

در فاز اول نیازمندی‌ها، دیزاین‌ها، منوها و ساختارها را طراحی کنید و قابلیت جابه‌جایی بین آن‌ها را فعال کنید.

نکته: برای طراحی فرانت می‌توانید از بوت استرپ و Tailwind استفاده کنید.



6. ERD های مورد نیاز پروژه رسم شود. دیتابیس پروژه با توجه به نیازهای مطرح شده ساخته شود.

7. قابلیت ثبت نام کاربر و ورود پیاده سازی شود.

۱. رمز عبور به صورت امن در دیتابیس ذخیره شود.
۲. قابلیت غیرفعال سازی کاربران توسط ادمین فراهم شود.
۱. امتیازی: در صورت غیرفعال کردن کاربری، کاربر از حساب کاربری خود خارج شود.
۲. کاربری که غیرفعال است هنگام ورود خطای مناسب دریافت کند.
۳. یک کاربر ادمین در ابتدا در دیتابیس باید وجود داشته باشد و تنها کاربر ادمین می تواند به کاربر دیگری دسترسی ادمین را اعطا کند.

۴. سه سطح کاربر پیاده سازی شود. سطوح کاربران:

a. ادمین:

i. مدیریت کاربران

ii. مدیریت سطح دسترسی کاربران

iii. قابلیت های کاربر معمولی

b. معمولی:

i. آپلود و دانلود فایل

ii. مشاهده فایل های شخصی

c. تایید کننده فایل:

i. فقط تایید فایل یا حذف فایل

d. مهمان:

i. پنل بر اساس این نقش ها چیده شود.

۲. فاز دوم

1. قابلیت آپلود فایل برای کاربران فعال شده و بتوانند آپلود فایل را انجام دهند.
2. صفحه تنظیمات در سایت موجود باشد که در آن نوع فایل های مجاز و حداکثر حجم مجاز آپلود فایل، مدت زمان نگه داری فایل های کاربران مهمان به ساعت و ...
3. صفحه آپلود فایل به صورت مهمان به این صورت است که کاربران مهمان در هر ۲۴ ساعت امکان آپلود X مگ فایل را دارد. (X در پنل تنظیمات مشخص می شود) فایل های آپلود شده توسط همه قابل مشاهده است و بقیه کاربران میتوانند آنها را دیده و دانلود کنند.

- توجه کنید فایل ها پس از آپلود مستقیماً قابل دانلود نیست و ابتدا باید توسط یک تایید کننده شود. صرفاً لینکی که را مشاهده کنیم فعال است.

4. صفحه مشاهده فایل:

a. مشخصات فایل:



i. حجم

ii. اسم

iii. نوع

b. تایید شده

c. تعداد دانلود

d. امتیازی: فایل خصوصی، یک فایل خصوصی را باید صاحب آن به کاربر دیگری دسترسی دهد تا بتواند لینک دانلود آن را ببیند.

5. صفحه مشاهده کاربر همانند پروفایل کاربر می باشد و تعداد فایل های او و فعال بودن یا نبودن آن را نمایش می دهد.

نکات

- مهلت ارسال فاز اول تمرین تا پایان روز شنبه ۱۴۰۰/۰۶/۲۰ و مهلت ارسال فاز دوم تا پایان روز شنبه ۱۴۰۰/۰۶/۲۷ است. پاسخ تمرین را در کار تابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام **فایل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: **Name_hw11_maktab55** به عنوان مثال **Mohammad_Ali_Kargar_hw11_maktab55**.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- در صورتی که سوالی دارید در **گروه تلگرامی** بپرسید.