

Backend

بخش اول: import کردن ماژول های مورد نیاز (section 1: Imports)

برای اینکه قادر باشیم وب اپلیکیشن خود را ایجاد کنیم باید ماژول هایی را در ابتدا اضافه کنیم.

flask: این ماژول فریم ورک اصلی است که برای ساخت بک اند به آن نیاز داریم. از این ماژول زیر مجموعه هایی را استخراج میکنیم.

Flask: این ماژول برای تعریف و ایجاد اپلیکیشن استفاده میشود.

redirect: از این ماژول برای بازگشت به یک مسیر دیگر استفاده میشود.

url_for: از این ماژول برای آدرس دهی استفاده میشود.

render_template: از این ماژول برای رندر کردن فایل html استفاده میشود.

request: از این ماژول برای دریافت اطلاعات فرم استفاده میشود.

flask_sqlalchemy: این ماژول برای تعریف و استفاده از دیتابیس استفاده میشود.

SQLAlchemy: از این ماژول برای تعریف و ایجاد دیتابیس استفاده میشود.

cast: از این ماژول برای تغییر نوع دیتا از string به integer یا ... استفاده میشود.

csv: از این ماژول برای خواندن اطلاعات فایل csv استفاده میشود.

os: از این ماژول برای انجام کارهای وابسته به سیستم عامل استفاده میشود.

بخش دوم: تعریف اپ و دیتابیس (section 2: Initialize)

اپلیکشن خود را با استفاده از ماژول Flask تعریف میکنیم. با استفاده از تنظیمات اپ (config) اسم فایل دیتابیس خود را تعریف میکنیم. (در اینجا از sqlite استفاده کرده ایم).

با استفاده از ماژول SQLAlchemy دیتابیس خود را ایجاد میکنیم.

بخش سوم: ایجاد جداول (مدل) دیتابیس (section 3: Database Models)

زیربخش اول: جدول (مدل) کاربر (subsection1: User Model)

یک کلاس به نام جدولی که می‌خواهیم ایجاد کنیم می‌سازیم و از sqlalchemy کمک گرفته و جدول را درست میکنیم. درون این کلاس با استفاده از دیتابیس که تعریف کرده‌ایم ستون‌هایی برای جدول ایجاد میکنیم.

درون کلاس متد‌هایی برای دستیابی به اطلاعات یک ردیف تعریف میکنیم. متد as_dict مشخصات ردیف را به صورت یک دیکشنری بازگرداند.

زیربخش دوم: جدول (مدل) برنامه (subsection2: Application Model)

این جدول نیز مانند جدول بالا ساخته می‌شود با این تفاوت که این جدول دارای ستون‌های متفاوتی است زیرا اطلاعات برنامه را ذخیره میکنند.

زیر بخش سوم: جدول (مدل) هر برنامه برای نمایش (Subsection 3: Application Information)

در این قسمت اطلاعات قابل نمایش هر برنامه ذخیره میشود

بخش چهارم: ساخت جداول (section4: Create the Tables)

برای ایجاد و نهایی کردن جدول این دستور را به کار می‌بریم.

بخش پنجم: ایجاد مسیر و نمایش اطلاعات (section5: Routes)

زیربخش اول: مسیر دیتابیس (subsection1: Route for DB)

از این مسیر برای ذخیره فایل CSV در دیتابیس استفاده میکنیم. این مسیر دارای لینکی که کاربر ببیند نیست و باید به صورت دستی وارد شود (http://127.0.0.1:5000/db). این کد فقط یکبار باید اجرا شده و بعد از فایل حذف شود که منجر به مشکلات بعدی نشود.

زیربخش دوم: مسیر صفحه اول (subsection2: Route for home)

این مسیر اصلی است که هر کاربر اول با آن مواجه میشود. و فقط یک فایل html را رندر کرده است.

زیربخش سوم: مسیر صفحه عضویت (subsection3: Route for SignUp)

در این مسیر صفحه ی عضویت را راه اندازی میکنیم. در این صفحه کاربر اطلاعاتی را برای ما ارسال میکند و ما باید صحت ورود اطلاعات را بررسی کنیم و اگر کاربر جدیدی بود یک ردیف در جدول کاربران به آن اختصاص دهیم و ردیفی جدید در جدول کاربران ایجاد کنیم.

برای چک کردن وجود کاربر از کوئری های sqlalchemy استفاده میکنیم. و در نهایت کاربر را به فروشگاه انتقال میدهیم.

زیربخش چهارم: مسیر صفحه فروشگاه (subsection4: Route for Store)

در این مسیر صفحه فروشگاه را راه اندازی میکنیم. در این صفحه اطلاعاتی را که از فایل CSV به دیتابیس sqlite منتقل کرده ایم را نمایش میدهیم.

برای این کار از کوئری های sqlalchemy استفاده میکنیم. همچنین فرمی برای جست و جو ایجاد کرده و با استفاده از کوئری های sqlalchemy اطلاعات را به شکل دلخواه فیلتر میکنیم. با بررسی شروط و فیلتر مناسب جست و جوی مناسب را پیدا میکنیم، و در قسمت آخر مربوط به یافتن برنامه با جست و جو است.

زیربخش پنجم: مسیر اطلاعات هر برنامه (subsection5: Route for App page)

در این مسیر صفحه اطلاعات جزئی هر برنامه را نشان میدهیم. یعنی ایدی برنامه انتخاب شده ارسال میشود و اطلاعات مهم برنامه نمایش داده میشود. و امکان ثبت نظر فراهم میشود. برای این کار از کوئری های sqlalchemy استفاده میکنیم. و هنگامی که کاربر درخواست ثبت نظر داشته باشد نباید آن را خالی بگذارد. سپس نظر با اسم کاربری شخص ثبت میشود.

زیربخش ششم: مسیر ویرایش اطلاعات (subsection6: Route for App page)

در این مسیر اطلاعات کاربر قابل ویرایش است. کاربر اطلاعات جدید خود را ارسال میکند و پس از تأیید هویت وی این اطلاعات جدید ثبت میشود.

زیربخش هفتم: مسیر خروج (subsection7: Route for log out)

در مسیر آخر کاربر با خروج از برنامه اطلاعات خود را پاک میکند و نام کاربری خالی میشود و به صفحه اول بازمیگردد.

Frontend

Base

صفحه شامل گزینه های خروج، ورود،دانلود و....(بالای صفحه Store)

Index

صفحه اول خوش آمدگویی و بارگاری سایت

Signup

صفحه ورود اطلاعات

Store

صفحه فروشگاه شامل برنامه ها و گزینه های فیلتر برنامه

App_page

صفحه شخصی هر برنامه و ثبت نظر

Edit_info

صفحه ویرایش اطلاعات

تمامی صفحات front با HTML CSS طراحی شده است و دارای تنظیمات سایز تصویر، قالب بندی ، تناسب طول و عرض،تنظیم محل قرارگیری و.. میباشد.

برنامه نوشته شده جهت تست و بررسی با اکانت هروکو با ادرس

با فیلرشکن قابل [/http://appstore2214.herokuapp.com](http://appstore2214.herokuapp.com)

دسترسی عموم است و میتوان از آن استفاده کرد.

[/http://appstore2214.herokuapp.com](http://appstore2214.herokuapp.com)

[/http://appstore2214.herokuapp.com](http://appstore2214.herokuapp.com)

[/http://appstore2214.herokuapp.com](http://appstore2214.herokuapp.com)