



توضیحات پروژه دوم

در این پروژه شما باید قسمت بک اند و فرانت اند یک فروشگاه اینترنتی بین المللی را با توجه به نیازمندی هایی که در ادامه ارائه خواهد شد پیاده سازی کنید. در واقع شما باید از دانش و اندوخته های خود در کلاس استفاده کنید و به کمک فریم ورک Flask در سمت سرور و همچنین HTML, CSS در سمت کاربر پیاده سازی پروژه را انجام دهید. همچنین باید پروژه خود را به repository گیت متصل کنید و تغییرات را با کمک گیت به پروژه اضافه و merge کنید.

چهارچوب کلی پروژه

در این پروژه یک وبسایت ساخته می شود که دارای یک صفحه اصلی است، که در آن محصولات به همراه قیمت محصول، تصویری از محصول و همچنین نام محصول نمایش داده خواهند شد. همچنین باید امکان افزودن محصول به سبد خرید پیاده سازی شده باشد. به این موضوع توجه کنید که این فروشگاه در واقع یک فروشگاه بین المللی است لذا نیاز است که بتوان قیمت ها را با توجه به نرخ فعلی ارز به دلار نیز نمایش داد.

پیاده سازی فرم ورود محصول

در صفحه اصلی یک فرم وجود دارد که آدرس تصویر، نام و قیمت محصول را دریافت میکند و آن را در خود صفحه اصلی (و یا در صفحه محصولات) نمایش خواهد داد (توجه: می توان آدرس تصویر و یا فایل تصویر را در فرم به عنوان ورودی ارسال کرد، فقط باید به این مسئله توجه داشت که برای آپلود خود تصویر، باید تصویر در دیتابیس ذخیره شود، ولی با ارسال آدرس تصویر نیازی به اتصال دیتابیس وجود ندارد. هر دو حالت مورد قبول خواهد بود).

در بخش بک اند می توان یک route برای نمایش افزودن محصولات به عنوان مثال `add_product` تعریف کرد. سپس تابعی نوشت که فرم ارسال شده از فرانت اند (که در اینجا قسمت افزودن محصول که با کمک HTML و CSS طراحی شده است) را پردازش کند. همچنین همانطور که امکان افزودن محصول طراحی شده است باید حذف محصولات هم در نظر گرفته شود.

بنابراین در صفحه اصلی یک فرم ورود محصول وجود دارد، و با اضافه کردن محصول، محصولات در خود صفحه اصلی نمایش داده می شوند. حال از هر محصول، عکس، نام محصول، قیمت محصول به ریال و دلار وجود دارد همچنین یک دکمه افزودن به سبد خرید نیز، زیر هر محصول نمایش داده خواهد شد. که با فشردن این دکمه محصول به سبد خرید اضافه خواهد شد.

صفحه سبد خرید

در صفحه سبد خرید محصولاتی که کاربر درخواست خرید آن‌ها را دارد اضافه شده است. همچنین قابلیت حذف و ویرایش تعداد محصولات موجود در سبد خرید نیز وجود دارد، محاسبه کل قیمت سبد خرید و نمایش قیمت نهایی با توجه به نرخ فعلی ارز، به ریال و دلار نیز در این صفحه باید پیاده‌سازی شود (دقت داشته باشید که یک دکمه "نهایی کردن سفارش" نیز باید در صفحه سبد خرید وجود داشته باشد اما نیازی نیست که این دکمه عمل خاصی مانند: هدایت کاربر به صفحه پرداخت، و یا هیچ عمل دیگری را انجام دهد).

فروشگاه اینترنتی باید توسط **api** بتواند قیمت ریالی را در نرخ ارز که توسط **api** گرفته می‌شود ضرب کند و قیمت آن به دلار را نمایش دهد. در این قسمت به ساختار داده‌هایی که به عنوان خروجی از **api** دریافت می‌کنید توجه داشته باشید که بتوانید از **api** به درستی استفاده کنید. همچنین در گزارش باید به ساختار و محدودیت‌هایی که **api** برای شما ایجاد می‌کند اشاره کنید و همچنین ساختار داده‌های ارسالی و دریافتی را مشخص کنید.

استفاده از گیت

بخشی از نمره به نحوه استفاده شما از گیت در این پروژه مربوط است. بنابراین باید حساب کاربری در گیت هاب و یا گیت لب ایجاد کنید، پس از ایجاد مخزن و اضافه کردن کدهای ابتدایی خود به مخزن گیت با دستورات **git** تغییرات را در گیت ثبت کنید و به شیوه درست ایشوها را بسازید و به این ترتیب گام به گام کامیت و روند کدزنی شما مشخص خواهد شد.

نکات تحویل

۱. این پروژه به صورت گروهی انجام شود.

۲. فایل ارسالی باید شامل گزارش کاری از مراحل انجام‌شده در هر قسمت به صورت خلاصه در قالب Pdf و فایل‌های کد مطابق پوشه بندی که در پروژه خودتان است، در یک فایل فشرده با نامی مطابق با الگوی زیر در صفحه‌ی کوئرا آپلود شود. همچنین پروژه خود در گیت را به صورت **public** قرار دهید و لینک **HTTPS** آن را در گزارش ارسالی اضافه نمایید.

P2_21060_Students-ID.zip

۳. مهلت ارسال پروژه ساعت ۲۳:۵۹ روز ۲۹ اردیبهشت ۱۴۰۲ است.

۴. به ازای هر روز تأخیر ۱۵٪ از نمره پروژه کسر می‌شود و نهایتاً ۳۰٪ نمره باقی می‌ماند.

۵. حداقل ۱۰٪ از نمره پروژه مربوط به ویراستاری مناسب، انشای درست، نداشتن غلط املایی، مرتب بودن قالب گزارش، رعایت نیم‌فاصله‌ها، استفاده از معادل‌های صحیح و به صورت کلی رعایت اصول ارائه گزارش است.

۶. در این پروژه مشورت بین گروه‌ها مانعی ندارد اما بدیهی است در صورت کپی کردن کدهای یکدیگر، نمره این پروژه به هیچ یک از دو طرف تعلق نخواهد گرفت.

۷. مشکلات و سوالات خود را در نوشته مربوط به پروژه موردنظر در صفحه درس در سایت کوئرا مطرح کنید، یا می‌توانید از طریق راه‌های اعلام شده با دستیاران آموزشی، و یا با آی دی تلگرام @Arash_Moazami و @alirezatko در ارتباط باشید.

موفق باشید