

مكتبشريف

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

پروژه پایانی جنگو

مکتب ۷۸







پروژه فروشگاه آنلاین مکتب ۷۸- پایتون جنگو

در این پروژه قصد داریم یک وب سایت فروشگاهی ایجاد کنیم. در وب سایت های فروشگاهی با توجه به نوع کسب و کار می توان بخش های مختلفی از جمله انبار داری، پنل نماینده، پنل فروشنده، ارسال فروش و در نظر گرفت. ولیکن بخش هایی در اکثر سامانه های فروشگاهی مشترکند که نیاز مندی های اصلی کسب و کار های مرتبط را پوشش می دهند، بخش هایی مانند:

مشتریان
 محصولات
 سفارش ها

و غیره که در ادامه دقیق تر توضیح داده خواهد شد.

فناوری های مورد نیاز پروژه

• بکاند: Python/Django

• پایگاه داده: (SQLite for Dev)+PostgreSQL

• فرانتاند: HTML,CSS,JS+Bootsrap, jQuery

شرح پروژه

در این وبسایت مدیر و کارمندان فروشگاه می توانند محصولات جدید در وب سایت خود تعریف کنند و یا محصولات قبلی را ویرایش و یا حذف کنند. همچنین محصولات تعریف شده در فروشگاه دارای دسته بندی (Categoty) مخصوص به خود است و می تواند مشمول تخفیف شود. تمام این تغییرات از طریق پنل مدیر فروشگاه قابل انجام است.

در سمت دیگر، مشتریان مجموعه پس از مشاهده کالا از صفحه اصلی سایت، می توانند محصوب مورد نظر را به سبد خرید خود اضافه کنند و در نهایت با اضافه کردن آدرس ،ثبت سفارش کنند. هر سفارش می تواند شامل چندین محصول مختلف با تعداد مختلفی باشد.

*لازم به ذکر است مشتریان برای ثبت نهایی خود باید در سایت حساب ابجاد کرده و یا به حساب خود وارد شوند.

روند ارسال سفارس(مانند: ثبت تاریخ و بازه تحویل سفارش) در سامانه دیده نشده است اما فرض می شود کارمندان فروشگاه پس از ثبت سفارش با مشتری تماس برقرار خواهند کرد.

همچنین مشتریان فروشگاه می توانند از طریق پنل مشتریان، وضعیت سفارش های اخیر، تاریخچه سفارش های خود آدرس های خود را مشاهده کنند و یا ویرایش کنند.



بخش(App)های مختلف پروژه

این پروژه به طور کلی شامل بخشهای (App) کلی زیر است:

• مشتریان(Customers)

در این بخش، عملیاتها، wiewها و مدلهای مربوط به مشتریان از جمله ثبت نام مشتری، ویرایش اطلاعات مشتری، آذرس های مشتریان و اطلاعات فردی آنها در دسترس است.

مدل ها:

۱.مشتری(Customer)

۲. آدرس(:(Address آدرس های وارد شده هنگام ثبت سفارش جدید، در پایگاه داده ذخیره می شود. شامل شهر و استان و مشخصات دقیق آدرس.

این بخش شامل صفحات پنل مشتریان می باشد، صفحات و viewهای مربوط به:

• لیست آدرس های ثبت • حساب کاربری

• تاریخچه سفارش ها

• ويرايش حساب كاربري

شده

• وضعیت سفارش ها

در این بخش جای می گیرند.

• محصولات(Product)

ویوهای صفحه اصلی پروژه (Landing) پروژه متعلق به این App می باشد.

در این بخش عملیات ها و مدل های مربوط به محصولات را خواهیم داشت، مدل های بخش محصولات:

۱.محصول(:(Product محصولات فروشگاه شامل نام، برند محصول (شرکت سازنده)، مشخصات و موجودی انبار و...

۲. تخفیف(:(Discount تخفیف های محصولات فروشگاه. در دو نوع درصدی(کسر درصوی از قیمت محصول)و نقدی (کسر مقدار نقدی از محصول) می باشد و همین طور در حالت درصدی می تواند داری بیشینه مقدار هم باشد.

۳. کد تخفیف (امتیازی): دارای خصوصیاتی شبیه به تخفیف است، با این تفاوت که با وارد کردن کد در مرحله نهایی کردن خرید،بر روی سبد خرید مشتری اعمال می شود.

۴. دسته بندی(:(Category): دسته بندی باید به شکل درختی باشد.

۵. محصولات با موجودی در زمان خاص (امتیازی) : فرض کنید فروشگاه شما محصولاتی دارد که فقط روز های زوج ساعت ۱۶ تا ۲۰ موجود هست.

.۶محصولات با زمان درخواست از قبل (امتیازی) : فرض کنید محصولاتی دارید که در حالات زیر قابل سفارش

الف) سفارش محصول حداقل ٣ ساعت قبل از زمان بسته شدن فروشگاه امكان پذير باشد.



ب) سفارش محصول باید حداقل ۱۰ ساعت قبل از باز شدن فروشگاه باشد.

(نکته : باید از جدول های متعدد و summary table استفاده کنید)

(نکته : اگر قصد نوشتن فروشگاه با محصولات متنوع مانند دیجی کالا را دارید، موارد ۵ و ۶ رو نزنید)

در این صفحه تمامی دسته بندی و محصولا فروشگاه برای عموم در دسترس هستند و کاربران سامانه (حتی بدون ورود) می توانند محصولات مورد نظر خود را درون سبد خرید قرار دهند.

ولی همانطور که گفته شد، برای نهایی کردن سبد خرید(ثبت سفارش) نیاز به ورود به حساب کاربری خود دارند.(در صورت نداشتن حساب کاربری باید ثبت نام کنند.)

• سفارش ها (Orders)

ویوهای سبد خرید صفحه اصلی پروژه شما، متعلق به این App از پروژه شما می باشد.

در این بخش عملیات ها و مدل های مربوط به سفارشات را خواهیم داشت.

مدل ها:

۱.سفارش (:(Order یا سبد خرید مشتری، می توند شامل تعدادی نا محدودی آیتم می باشد و می تواند شامل کد تخفیف باشد.

 ۲. آیتم های سفارش(: Order items) یا آیتم های سبد خرید، شامب محصول مورد نظر و تعداد مورد نظر از آن (تعداد محصول باید در انبار موجود باشد)

توجه: پیاده سازی قسمت سبد خرید پروژه به صورت سینگل پیج و با استفاده از DRF اجباری می باشد.

• اپ هسته (Core):

درون پروژه خود، اپ هسته (Core) را ایجاد کنید.

ابزار ها، مدل های بیس، ویو های بیس و باقی قسمت های مشترک در بقیه پروژه خود را در این اپ می توان پیاده سازی کرد و در طول پروژه کامل تر می شود.

• ادمین پنل(Admin Pannel):

عنوان، لگو و تم پنل ادمین جنگو را بر اساس نظر خود شخصی سازی کنید.

امتیازی: به علاوه، برای مدل های خود مدل ادمین مناسب توسعه دهید.

سطوح دسترسی کارمندان فروشگاه شامل مدیر محصولات، ناظر، اپراتور می باشد که دسترسی آنها به شرح زیر است:

۱.مدير محصولات: مشاهده، ويرايش، حذف و افزودن محصولات، دسته بندىها، تخفيف ها در سيستم.

۲. ناظر: مشاهده تمام بخش های سیستم در پنل ادمین.



۳. اپراتور: مشاهده، ویرایش، حذف و افزودن مشتریان فروشگاه به علاوه سفارشات و آدرس های مربوط به آنها.

• فازبندی پروژه

توضيحات	زمان تحويل	شروع	فاز
 تحلیل پروژه طراحی ERD پروژه ساخت git پروژه پیکربندی جنگو طراحی اولیه تم کلی تمپلیت ها پیاده سازی اولیه اپ Core ساخت اپ ها ومدل ها براساس ERD تست مدل ها ارزیابی مدل ها(ساخت دیتا نمونه در پنل ادمین) 	۱۵ آذر	۸ آذر	
 پیاده سازی بخش محصولات و دسته بندی (Product App) تکمیل پنل ادمین پیاده سازی صفحه ورود و ثبت نام برای پنل مشتریان(Customer) App 	۲۲ آذر	۱۶ آذر	۲
 پیاده سازی بخش سفارشات و سبد خرید (Order App) پیاده سازی بخش مشتریان (Customer App) 	۲۹ آذر	۲۳ آذر	٣
 رفع مشکلات و ایرادات کلی پروژه تمیزکاری بررسی یکپارچگی و تست عملکرد سیستم استقرار پروژه (Deployment) 	۶ دی	۳۰ آذر	۴

نکات کلی پروژه

- تست: نمره دهی قسمت تست پروژه به شرح زیر می باشد:
- ۰ ٪ ۳۰ درصد از نمرهی بخش پیاده سازی مدل ها، به بخش تست اختصاصی داده شده است. پوشش دهی تست ها (Test Coverage) مبنای نمرهدهی این بخش خواهد بود.
- پیاده سازی تست ویوها و تیت با استفاده از Selenium امتیازی می باشد. (توصیه می شود از روش
 TDD استفاده شود.)



- چندزبانه (Translation): قسمت Translation پروژه بهتر است از ابتدای فاز اول مورد توجه قرار گیرد تا از بازنویسی کد پروژه در آینده جلوگیری شود. پیاده سازی این قسمت تا ۱۰ درصد بر روی نمره کل پروژه نمره امتیازی دارد
- شاخهبندی گیت: توجه کنید که برای پیاده سازی پروژه حتما از دو برنچ Develop و Master استفاده شود، کد برنامه در طول هر فاز در برنچ develop توسعه داده می شود و در انتهای هر فاز بعد از نهایی شدن روی برنچ master (یا main) مرج می شود.
- فرانت اند: تکنولوژی مورد استفاده برای پیاده سازی این قسمت (مانند Bootstrap یا Telwind) با اعلام در کارتابل و هماهنگی قبلی، می تواند براساس انتخاب کاروندان باشد، با این حال، برای جلوگیری از مشکلات احتمالی و صرفه جویی در زمان ترجیحا Bootstrap پیشنهاد می شود.

تحويل:

- تحویل پروژه به صورت فردی می باشد و در جمع همگروهی ها انجام می گیرد.
 - فایل ERD به صورت PDF درون مخزن پروژه قرار گیرد.
 - برای پروژه خود فایل Readme.md مناسب طراحی کنید.
- تحویل پروژه از طریق GitHub انجام می پذیرد. لازم به ذکر است مخزن(Repository) گیت باید
 تا انتهای پروژه به صورت خصوصی (private) باشد.
- تاریخ و زمان مناسب Commit شدن بخش های مختلف پروژه، به عنوان زمان تحویل در نظر گرفته
 می شود.
- Commit هایی که بعد از مهلت هر فاز انجام شوند، در فاز جاری تحویل گرفته نخواهند شد و در جلسه تحویل فاز آینده به عنوان Hotfix خواهد بود.
- تمام Commitها باید تا قبل از جلسهی تحویل با مدرس ها در مخزن GitHub ارسال(push) شوند.
 - استاد و مدرسان بوت کمپ را به عنوان Collaborator به پروژه اضافه کنید.
 - پس از ساخت گیت، آدرس گیت را در کارتابل اعلام بفرمایید.