

# مكتبشريف

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایران

مكتب ۵۲

پروژه نهایی ( جنگو)







در این پروژه قصد داریم یک وب سایت فروشگاهی ایجاد کنیم. در وب سایتهای فروشگاهی با توجه نوع کسب و کار میتوان بخشهای مختلفی از جمله انبار داری، پنل نماینده، پنل فـروش، ارســال سـفارش و ... در نظــر گــرفتــ ولیکن بخش هایی در اکثر سامانه های فروشگاهی مشترکند که نیازمندی هــای اصــلـه کســب و کارهــای مرتبــط را پوشــش میدهند، بخشهایی مانند:

- مشتریان
- محصولات
- سفارشها •

و غیره که در ادامه دقیق<mark>تر</mark> توضیح داده خواهد شد.

## شرح پروژه

در این وبسایت مدیر و کارمندان فروشگاه، میتواند **محصولات** جدید در وب سایت خود تعریف کنند و یــا محصــولات قبلــه را ویرایش و یا حذف کننــد. همچــنین محصــولات تعریــف شــده در فروشــگاه دارای **دسـته بنــده (Category)** مخصوص به خود است. و میتواند مشمول **تخفیف** شود. تمام این تغییرات از طریق پنل مــدیر فروشــگاه قابــل انجــام است

در سمت دیگر، مشتریان مجموعه پس از مشاهده کالا از صفحه اصلی سایت، میتواند محصول مـورد نظـر را بـه **سـبد** خرید خود اضافه کنند و در نهایت با اضافه کـردن آدرس، ثبت سـفارش کننـد. هـر سـفارش میتوانـد شـامل چنـدین محصول مختلف با تعداد مختلفی باشد.

\* لازم به ذکر است مشتریان برای ثبت سفارش خود **باید در سایت حساب ایجاد کرده و یا به حساب خود وارد شوند**.

رونـــد ارســـال ســـفارش در ســـامانه دیـــده نشـــده اســـت.(ماننـــد: ثبت تـــاریخ و بـــازه تحویـــل ســـفارش) فرض میشود کارمندان فروشگاه پس از ثبت سفارش با مشتری تماس برقرلو خواهند کرد.

همچنین مشتریان فروشگاه میتوانند از طریق **پنل مشتریان**، وضعیت سفارشها اخـیر، تاریخچـه سـفارشهای خـود آدرسهای خود را مشاهده کنند و یا ویرایش کنند.



# بخش (App) های محتلف پروژه

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

#### • مشتریان (customer)

در این بخش، عملیات ها، view ها و مدل های مربـوط بـه مشـتریان از جملـه ثبت نـام مشـتری، ویرایش اطلاعات مشتری، آدرسهای مشتریان و اطلاعات فردی آنها در دسترس است.

مدل ها:

- ۱. مشتری (Customer)
- ۲. آدرس (Address): آدرسهای 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 view های مربوط به:

- تاریخچه سفارشها
- وضعیت سفارشها
- لیست آدرسهای ثبت شده
  - حساب کاربری
  - ویرایش حساب کاربری
    - ... 9

در این بخش جای میگیرند.

#### oroduct) محصولات

در این بخش عملیات ها و مدل های مربوط به محصـولات را خـواهیم داشـت، مـدل هـای بخش محصولات:

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



- ۲. تخفیف (Discount): تخفیف های محصولات فروشگاه. در دو نوع درصدی (کسـر درصـدی از قیمت محصول) و نقدی (کسر مقدار نقدی از محصول) میباشد و همینطور در حالت درصـدی میتواند دارای بیشینه مقدار هم باشد.
- ۳. کد تخفیف (امتیازی): دارای خصوصیاتی شبیه به تخفیف است، با این تفاوت که با وارد کـردن کد در مرحله نهایی کردن خرید، بر روی سبد خرید مشتری اعمال میشود.
  - ۴. **دسته بندی (Category)**: دسته بندی باید به شکل درختی باشد. (Self-relation)

#### • سفارشها (order)

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

- سفارش (Order): یا سبد خرید مشتری، میتواند شامل تعدادی نامحدودی آیتم می باشد. و میتواند شامل کد تخفیف باشد.
- ۲. آیتم های سفارش (Order item): یا آیتم های سبد خرید، شامل محصول مورد نظر و تعـداد مورد نظر از آن. (تعداد محصول باید در انبار موجود باشد)

#### • صفحه اصلی (landing / home)

در این بخش ما معمولاً مدل جدیدی نخواهیم داشت و با استفاده از ارتبـاط بین مــدل هـا عملیـات هـا و view های مربوط به صفحه لندینگ (صفحه اصلی فروشگاه) را پیادهسازی می کنیم.

در این صفحه تمامی دسته بندی ها و محصولات فروشگاه بـرای عمـوم در دسـترس هسـتند و کـاربران سامانه (حتی بدون ورود) میتوانند 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 کــاربری خــود دارند. (در صورت نداشتن حساب کاربری باید ثبت نام کنند.)

نکته: میتوانید این بخش را داخل اب محصولات (Product) پیادهسازی کنید.

#### \* اپ هسته (Core):

توصیه میشود درون پروژه خود، اپ هسته (core) را ایجاد کنید.

ابزار ها، مدل های بیس، ویـو هـای بیس و بـاقی قسـمتهای مشـترک در بقیـه پـروژه خـود را در این اپ میتوان پیاده سازی کرد و در طول پروژه کاملتر می شود.



### فاز بندی پروژه

توضيحات	مهلت	شروع	#
<ul> <li>ساخت git پروژه</li> <li>طراحی ERD پروژه</li> <li>پیکربندی جنگو</li> <li>طراحی تم کلی تمپلیت ها</li> <li>پیاده سازیبیس مدل در اپ core</li> <li>پیاده سازی بخش محصولات و دسته بندی</li> <li>(اپ product)</li> </ul>	۲ شنبه، ۱۱ مرداد	۲ شنبه، ۴ مرداد	١
<ul> <li>پیاده سازی بخش سفارشات (اپ order)</li> <li>پیاده سازی بخش مشتریان(اپ Customer)</li> <li>تکمیل صفحه ورود در اپ مشتریان</li> <li>تکمیل پنل ادمین</li> </ul>	۲ شنبه، ۱۸ مرداد	۲ شنبه، ۱۱ مرداد	۲
پیاده سازی API های مربوط به هر بخش     تکمیل بخش صفحه اصلی (اپ landing/home)     تکمیل بخش پنل مشتری (اپ customer)	۲ شنبه، ۲۵ مرداد	۲ شنبه، ۱۸ مرداد	٣
<ul> <li>رفع مشکلات و ایرادات کلی پروژه</li> <li>تمیزکاری تمپلیت ها</li> <li>بررسی و تست عملکرد سیستم</li> <li>بررسی یکپارچگی سیستم</li> <li>استقرار پروژه (deployment)</li> </ul>	۲ شنبه، ۱شهریور	۲ شنبه، ۲۵ مرداد	۴

# نکات کلی پروژه

- تست واحد: در تمامی فاز های پروژه، ۳۰٪ از نمره ی بخش پیاده سازی مدل ها، به بخش تست اختصاص داده شده است. بـرای هـر یـک از مـدل هـا کلاس TestCase مربـوط بـه خـود را پیاده سازی کرده و برای هر یک از متد های آن، تست متد های مناسب بنویسید.
  - (توصیه میشود از روش TDD استفاده شود.)
  - چندزبانه (Translation): تا ۱۰ درصد امتیازی بر روی نمره نهایی پروژه.
  - زیبایی بصری قالب و طراحی پروژه:تا ۵ درصد امتیازی بر روی نمره نهایی پروژه.



## تحويل

- تحویل پروژه به صورت کاملاً فردی می باشد.
- تحویل پروژه از طریق github انجام می پذیرد. لازم به ذکر است مخـزن (repository) گیت
   باید تا انتهای پروژه به صورت خصوصی (private) باشد.
- تاریخ و زمان commit شدن بخشهای مختلف پروژه، به عنوان زمان تحویل در نظر گرفتـه 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 با ۳۰٪ کسری نمره تحویل گرفته خواهند شد.
- تمام commit ها باید تا قبل از جلسه ی تحویل با مدرس ها در مخزن GITHUB ارسال (push) شوند.
  - استاد و مدرسان دوره به عنوان collaborator به پروژه اضافه کنید.
  - پس از ساخت گیت، آدرس گیت درون کارتابل به مدرسان دوره اعلام شود.
    - آدرس گیت مدرسان:
    - https://github.com/mohammadT77 ✓
      - https://github.com/amirch72 ✓
      - https://github.com/ArminNaCl ✓
    - https://github.com/shahinAbolgasemi ✓