

گزارش پروژه درس برنامهنویسی پیشرفته

جناب آقای دکتر حبیبی جناب آقای دکتر نبویان

مهسا سرسنگی 400103419

مبينا باطبى 400103187

ساغر رضانواز 400103381

رژین صوفی آبادی 400170277

فهرست:

بنکهای مهم
تابخانههای استفاده شده در پروژه
دلها
3:Category Model
3::Product Model
3::Cart Model
1:Order Model
1:Storage Model
رمها
1:RegistrationForm
1:LoginForm
مفحات سایت
1::Home
5::Contact
5::Add_product
5:Detail
S:All_categories
7:Category_products
7:Registration
7:Profile
3::Cart
)Storage
):Store management
):Login
.o:Logout
.o::Navbar HTML
O::Footer HTML
Rase HTML

لينكهاي مهم

لینک گیت پروژه

لینک پروژه فیگما

کتابخانههای استفاده شده در پروژه

Matplotlib: از این کتابخانه برای رسم نمودار مربوط به صفحه مدیریت فروشگاه و تحلیل فروش محصولات استفاده شده است.

pillow: از این کتابخانه برای آپلود و پردازش تصاویر استفاده شده است.

مدلها

در ادامه به توضيح مدلها ميپردازيم:

:Category Model

این مدل برای ذخیره و مدیریت دستهبندی های محصولات استفاده می شود و شامل ویژگی های زیر است:

- title: مشخص كننده عنوان دستهبندى محصولات ميباشد.
- slug: یک نام یکتا برای دستهبندی است که برای ایجاد URL استفاده می شود.
- description: توضیحات کوتاهی درباره دستهبندی محصولات ارائه میدهد.
- category_image: تصویر یا آیکون مرتبط با دستهبندی محصولات را ذخیره میکند.

:Product Model

این مدل جزئیات محصولات را شامل میشود و برای نمایش و مدیریت محصولات در فروشگاه آنلاین استفاده میشود. ویژگیهای آن شامل این موارد است:

- title: عنوان محصول را نشان میدهد.
- sugar,coffee,flour,chocolate,milk: این ویژگیها نشان دهنده مواد مورد استفاده در تهیه محصول میباشند.
 - slug: یک نام یکتا برای محصول است که برای ایجاد URL استفاده می شود.
 - short_description: توضیحی کوتاه درباره محصول را ارائه میدهد.
 - product_image: تصویر محصول را نگهداری میکند.
 - price: قیمت محصول را نشان میدهد.
 - category: دستهبندی محصول را نشان میدهد که با کلید خارجی به مدل دستهبندی متصل است.

:Cart Model

این مدل مربوط به سبد خرید کاربران است که اطلاعات محصولاتی که کاربر انتخاب کرده است، را نگهداری میکند ویژگی های آن شامل این موارد است:

- user: کاربری که محصولات را به سبد خرید اضافه کرده است.
 - product: محصول انتخاب شده که در سبد خرید قرار دارد.
- quantity: تعداد محصولات موجود در سبد خرید را نشان میدهد.

• total_price: قیمت کل سبد خرید را با در نظر گرفتن تعداد و قیمت محصولات محاسبه میکند.

:Order Model

این مدل برای ثبت سفارشات کاربران در فروشگاه آنلاین استفاده میشود.

- user: کاربری که سفارش را ثبت کرده است.
- product: محصول مورد سفارش را نشان میدهد.
- quantity: تعداد محصولاتی که در سفارش وجود دارد را نشان میدهد.
 - ordered_date: تاریخ و زمان ثبت سفارش را نگهداری میکند.
 - status: وضعیت فعلی سفارش، به عنوان مثال "Pending".

:Storage Model

این مدل برای ذخیره و مدیریت اطلاعات مربوط به موجودی انبار استفاده می شود.

- name: نام محصول یا آیتم موجود در انبار را نشان میدهد.
- amount: مقدار یا تعداد موجودی انبار برای آن مورد را ذخیره میکند.

فرمها

در ادامه به توضیح فرمها پرداخته میشود.

:RegistrationForm

این فرم برای ثبت نام کاربران جدید استفاده می شود. و دارای فیلدهای full_name, username, email, password1 برای ورود اطلاعات کاربر مورد استفاده قرار می گیرند. از ویژگی های label و widget برای تنظیم ظاهر فرم استفاده شده است.

: Login Form

این فرم برای ورود به سیستم کاربران موجود استفاده می شود. فیلدهای username و password برای ورود اطلاعات کاربر مورد استفاده قرار می گیرند. در این فرم، یک متد clean تعریف شده است که برای بررسی اینکه آیا نام کاربری وارد شده واقعا یک ایمیل است یا نه، استفاده می شود.

:ProductForm

این فرم برای ایجاد و ویرایش محصولات در کافی شاپ توسط ادمین استفاده میشود. این فرم از مدل Product برای تعریف فیادها استفاده میکند.

صفحات سابت

:Home

این صفحه محصولات و دسته بندی های اصلی را نمایش می دهد. در ادامه به اجزا آن می پر دازیم:

:View •

تابع View داده ها را بازیابی میکند و محیط را برای رندر شدن در تمپلیت آماده میکند. این تابع سه دسته را از مدل View بازیابی کرده و محصول پر فروش را نشان میدهد. بازیابی کرده و محصول پر فروش را نشان میدهد. همچنین همه دسته ها را برای منوی Navigator بازیابی میکند. در نهایت، این داده ها را به 'context' منتقل کرده و تمپلیت 'index.html' را رندر میکند.

:HTML •

تمپلیت 'base.html' شامل هدر و فوتر و منو (Navbar.html) را با استفاده از تگ URL گسترش میدهیم. محتوای واقعی صفحه در داخل تگهای (% block content %} قرار داده می شود. ابتدا اسلایدر خودکار را با استفاده از Bootstrap ایجاد می کنیم. سپس سه کتگوری را در یک بخش نمایش میدهد، با حلقه زدن روی دسته ها که در محیط ارسال می شود. برای هر دسته بررسی می کند که آیا به هر تصویر کتگوری مرتبط شده و در این صورت، آن را نمایش می دهد؛ در غیر این صورت تصویر پیش فرضی را نشان می دهد. بعداً محصولات پر طرفدار را در بخش دیگری نمایش می دهد. برای هر محصول در لیست 'products': تصویر محصول، عنوان، قیمت را نشان داده و با استفاده از یک فرم یک دکمه "افزودن به سبد خرید" ارائه می دهد.

:CSS •

در تگ Style، ارتفاع عكسها و اسلايدر تنظيم شده است. همچنين تگ Static به منظور ارتباط با فولدر Static شامل CSS است

:Contact

این صفحه اطلاعات تماس را نمایش میدهد.

:View •

اطلاعات categories menu به عنوان context براى نمايش منو در صفحه فرستاده شده است.

:HTML •

{% extends 'base.html "}: این تگ به فایل base.html ارجاع می دهد و از آن به عنوان الگوی پایه برای این صفحه استفاده میکند. {% load static "}: این تگ فایل های استاتیک مورد نیاز مانند CSS و JavaScript را بارگذاری میکند. اطلاعات درباره ما، ساعات کاری، آدرس، نقشه مکانی و اطلاعات تماس فروشگاه با قالبها و سبکهای مختلف درون تگهای اطلاعات درباره ما، ساعات کاری، آدرس، نقشه مکانی و اطلاعات نمایش نقشه استفاده شده است. درون این تگ، یک فریم HTML نوشته شده اند. تگ Coogle Maps"> برای نمایش نقشه استفاده شده است. درون این تگ، یک فریم (حازه شاه که نقشه مکان فروشگاه قهوه ای با عنوان "Coffee Shop" را نمایش می دهد. این فریم <iframe> از URL Google Maps به آدرس URL Google Maps/embed?pb به آدرس نقشه دانشکده صنایع استفاده میکند.

:Add_product

:View •

:HTML •

در (add-product.html)، از base.html به عنوان تمپلیت پایه استفاده شده و فایلهای استاتیک برای CSS بارگذاری شدهاند. بخش اصلی محتوای صفحه در block content فرار دارد. این بخش شامل یک فرم برای اضافه کردن محصول است که از روش POST استفاده میکند و مجموعهای از فیلدها و دکمهای برای ارسال فرم را نمایش میدهد. در این فرم، از {% csrf_token %} برای افزودن توکن CSRF استفاده شده و فیلدهای مختلف فرم به صورت iterator پردازش، نمایش داده شده اند. در صورت بروز خطاها، پیامهای خطا نیز نمایش داده شدهاند. در نهایت، ویو دادههای لازم را به تمپلیت ارسال کرده و صفحه نهایی به کاربر نمایش داده می شود.

:Detail

این صفحه جزئیات یک محصول خاص را بر اساس slug نمایش میدهد.

:View •

یک ویو با نام detail تعریف شده است که دو پارامتر request و slug دریافت میکند. این ویو به وسیله متد get_object_or_404 یک محصول با slug مشخص را از پایگاه داده استخراج میکند. همچنین محصولات مرتبط با محصول اصلی(دارای کتگوری یکسان) بر اساس دسته ی محصول اصلی را نیز استخراج میکند. دسته های موجود نیز از جدول Category در پایگاه داده گرفته می شوند.

:HTML •

سپس یک context شامل اطلاعات مربوط به محصول اصلی، محصولات مرتبط و دسته ها به تمپلیت detail.html ارسال میشود و تمپلیت نهایی به کاربر نمایش داده میشود. تمپلیت مربوطه که با استفاده از {% extends 'base.html %} از تمپلیت اصلی base.html ارتبری میکند، بخشی از محتوای خود را با {% block content %} جایگزین میکند. در این بخش برای اضافه کردن محصول به سبد خرید نمایش داده میشود. اطلاعات فرم که با استفاده از ایتریتور for از فیلدهای فرم تولید میشوند، بهمراه توکن CSRF جهت امنیت فرم، نمایش داده میشوند. در صورت وجود خطاها در فرم، پیام خطا نیز نمایش داده میشود. با کلیک بر روی دکمه Add to cart، اطلاعات فرم به ویو مربوطه ارسال شده و پس از پردازش، به کاربر بسته به نتیجه، اطلاعات لازم نشان داده میشود.

:All_categories

این صفحه تمام محصولات از تمام دستهبندی ها را نمایش می دهد.

:View •

این ویو با نام all_categories، دو مدل محصول و کتگوری از پایگاه داده را استخراج میکند و فهرست دسته بندی ها را از جدول Category (برای منو صفحه) و تمام محصولات (برای نمایش) را از جدول Product دریافت میکند. سپس این اطلاعات را به تمپلیت categories.html ارسال میکند.

:HTML •

تمپلیت HTML ساده طراحی شده است که شامل دستهبندی و محصولات مرتبط با آن دستهبندی است. بخش Hero سعیدهد. در این تمپلیت، یک صفحه HTML ساده طراحی شده است که شامل دستهبندی و محصولات مرتبط با آن دستهبندی است. بخش HTML ساده طراحی شده است، از جمله عنوان و توضیحات آن دستهبندی. بخش Breadcrumb یک ناوبری شامل اطلاعات مربوط به دستهبندی نمایشی است، از جمله عنوان و توضیحات آن دستهبندی. بخش Breadcrumb یک ناوبری ساده است که به کاربر امکان میدهد به راحتی بین صفحات جابه جا شود و ارتباط صفحه فعلی با صفحات دیگر را نمایش میدهد. با استفاده از breadcrumb از bootstrap کاربران میتوانند به راحتی مسیری که در آن پیش رفته اند را متوجه شوند و به صفحات قبلی یا صفحه اصلی بازگردند، که این امر از تجربه کاربری بهتری برخوردار است. بخش Product Listing شامل لیستی از محصولات مرتبط با دستهبندی است که به کاربران نمایش داده می شود. برای هر محصول، تصویر، عنوان، قیمت و گزینه های افزودن به سبد خرید نمایش داده می شود. همچنین یک استایل CSS نیز در آخر تمپلیت برای تنظیم اندازه تصاویر دسته بندی و محصول ها به عنوان الگوی ظاهری اضافه شده است.

:Category_products

این صفحه محصولات مرتبط با یک دستهبندی خاص را بر اساس slug نمایش میدهد.

:View •

با دریافت یک پارامتر slug، دستهبندی مورد نظر را از مدل Category دریافت میکند و سپس محصولات مرتبط با آن دستهبندی و استخراج کرده و در متغیر products ذخیره میکند. سپس تمام دستهبندی ها را در category_products.html نخیره میکند و یک تمپلیت به نام category_products.html با اطلاعات محصولات، دستهبندی و فهرست دستهبندیها را به کاربر نمایش میدهد.

:HTML •

این تمپلیت یک صفحه وب برای نمایش محصو لات دستهبندی شده استفاده می شود. در این صفحه، محصو لات با تصویر، عنوان، قیمت و گزینه افزودن به سبد خرید نشان داده شدهاند. استایل CSS نیز برای تنظیم اندازه تصاویر محصو لات استفاده شده است.

:Registration

این صفحه برای ثبتنام کاربران جدید استفاده میشود.

:View •

RegistrationView از کلاس View ار شبری شده و دارای دو متد get و post است. در متد get، یک فرم ثبت نام ایجاد شده و به عنوان محتوای اصلی تمپلیت register.html ارسال می شود. در متد post، ابتدا اعتبار سنجی فرم انجام می شود. اگر فرم معتبر باشد، پیام موفقیت آمیز بودن ثبت نام نمایش داده شده و فرم ثبت نام ارسال می شود. در هر صورت، تمپلیت register.html به همراه فرم و فهرست دسته بندی ها نمایش داده می شود.

:HTML •

تمپلیت register.html نیز از base.html به عنوان قالب استفاده میکند و شامل یک فرم ثبت نام است که از ورودی های مختلفی مانند نام کاربری، ایمیل و رمز عبور تشکیل شده است. در صورت وجود خطاهای اعتبار سنجی، آن ها نمایش داده خواهند شد و همچنین پیوند "ورود" برای کسانی که قبلاً ثبت نام کردهاند، نمایش داده شده است.

:Profile

این صفحه اطلاعات پروفایل کاربر و سفارشهای وی را نمایش میدهد. فقط کاربران لاگین کرده میتوانند به این صفحه دسترسی داشته باشند.

:View •

این ویو محتوای پروفایل کاربر را نمایش میدهد. ویو با استفاده از ویژگی @login_required اطمینان حاصل میکند که تنها کاربران وارد شده به این صفحه دسترسی داشته باشند. ویو اطلاعات سفارشات کاربر جاری را از مدل Order با فیلتر بر اساس کاربر نمایش میدهد. همچنین فهرست دستهبندیها از مدل Category استخراج میشود.

:HTML •

تمپلیت مربوط به این ویو از قالب base.html ار شبری شده و شامل دو بخش اصلی است. ابتدا یک حاشیه کلی با اطلاعات ساده ی ساده ی مانند ایمیل و نام کاربری کاربر جاری نمایش داده می شود. سپس یک بخش جدول اطلاعات سفار شات با استفاده از متغیر orders نمایش داده می شود. در جدول سفار شات، اگر کاربر سفار شی داشته باشد، جزئیات هر سفارش به همراه تعداد و تاریخ سفارش نمایش داده می شود. اگر کاربر هنوز سفارشی نداشته باشد، پیام "شما هنوز چیزی سفارش نداده اید." نمایش داده می شود.

:Cart

این صفحه محصولات موجود در سبد خرید کاربر را نمایش میدهد.

:View •

Add_to_cart: از دکوریتور login_required استفاده شده است که اطمینان حاصل میکند که تنها کاربران ورود کرده به این صفحه دسترسی داشته باشند. این تابع وظیفه اضافه کردن محصول به سبد را دارد. ابتدا محصولی که قرار است به سبد اضافه شود را از درخواست دریافت میکند. سپس با استفاده از توابع دیگر (مانند check_ingredients_availability و check_ingredients) بررسی میشود که آیا اجزای لازم برای تهیه این محصول در انبار موجود است یا خیر. در صورت موجود بودن، محصول به سبد اضافه میشود و مقدار اجزای مورد نیاز از انبار کم میشود.

(add_product_to_cart_and_deduct_ingredients(product, user: این تابع وظیفه اضافه کردن محصول به سبد و کاهش موجودی اجزای لازم در انبار را دارد. ابتدا بررسی میشود که آیا محصول مورد نظر قبلا در سبد قرار دارد یا خیر. در صورت وجود، تعداد آن افزایش مییابد در غیر این صورت یک رکورد جدید برای محصول در سبد ایجاد میشود.

(deduct_ingredient_amounts(product): این تابع وظیفه کاهش مقدار اجزای مورد نیاز برای تهیه محصول از انبار را دارد. برای هر اجزا، مقدار مورد نیاز برای تولید محصول از مقدار موجود در انبار کم می شود.

(check_ingredients_availability(product): این تابع وظیفه بررسی میکند که آیا مقدار اجزای لازم برای تهیه محصول در انبار موجود است و سپس بررسی میشود که آیا آن اجزا در انبار موجود است و سپس بررسی میشود که آیا آن اجزا در انبار موجود است و سپس بررسی میشود که آیا مقدار موجود کافی است یا خیر این صورت تا کافی نباشد، تابع False برمیگرداند، در غیر این صورت True بر میگرداند.

remove_cart: این صفحه محصول را از سبد خرید کاربر حذف میکند. این تابع وظیفه حذف یک محصول از سبد خرید است. ابتدا با استفاده از get_object_or_404 شیء مورد نظر از مدل Cart با شناسه cart_id یافته می شود. سپس این شیء حذف می شود و یک پیام موفقیت آمیز به کاربر نمایش داده می شود.

plus_cart: این صفحه تعداد یک محصول در سبد خرید را افزایش میدهد. این تابع وظیفه افزایش تعداد یک محصول در سبد خرید است. با استفاده از get_object_or_404 شیء مورد نظر از مدل Cart با شناسه cart_id یافته و تعداد آن افزایش مییابد.

minus_cart: این صفحه تعداد یک محصول در سبد خرید را کاهش میدهد. این تابع وظیفه کاهش تعداد یک محصول در سبد خرید است.

checkout: این صفحه فرآیند تکمیل خرید و ثبت سفارشها را انجام میدهد.این تابع وظیفه تکمیل خریدهای کاربر است. ابتدا سبد خرید کاربر با فیلتر کردن بر اساس کاربر جاری (user) یافته میشود. برای هر مورد در سبد، یک سفارش جدید با اطلاعات محصول و تعداد آن ایجاد میشود.

Orders: این صفحه سفارشات کاربر را نمایش میدهد. دسته های منو (categories_menu) و تمام سفارشات کاربر از مدل Order با فیلتر بر اساس کاربر جاری گرفته شده و به صورت مرتب بر اساس تاریخ سفارش نمایش داده می شوند. سپس یک پیام موفقیت آمیز برای کاربر نمایش داده می شود و اطلاعات مربوط به سفارشات به تمپلیت cart.html ارسال می شود.

• HTML: این تمپلیت به نمایش سبد خرید کاربر میپردازد. به طور خلاصه، این تمپلیت دارای محتوای زیر است:

Shopping cart: نمایش محتوای سبد خرید که شامل یک جدول اطلاعات محصولات است. برای هر محصول نمایش تصویر، عنوان، قیمت، تعداد، مجموع قیمت و گزینه حذف محصول از سبد خرید انجام می شود.

Cart Nav: دکمه برای ادامه خرید یا انتقال به صفحه تکمیل خرید (پرداخت).

Order Total: نمایش جمع کل قیمت محصو لات در سبد. قابلیت انتخاب روش پرداخت (حضوری یا تحویل درب منزل) و دکمه ارسال سفارش(کاربر حتما باید یکی از روشهای ارسال را انتخاب کند در غیر این صورت دکمه ثبت سفارش فعال نمی شود) Your cart is empty: در صورت خالی بودن سبد خرید، یک پیغام مناسب به کاربر نمایش داده می شود.

Messages: اگر پیامی برای کاربر وجود داشته باشد (به عنوان مثال، پیامهای موفقیت برای اد شدن محصول به سبد خرید یا خرید محصولات سبد).

:Storage

این صفحه برای مدیریت موجودی انبار است و فقط کاربران با سطح دسترسی staff میتوانند به آن دسترسی داشته باشند.

:View •

این ویو تنها برای کاربرانی با ویژگی staff قابل دسترسی است. در این ویو، ابتدا تمام اقلام موجود در انبار (storage فیه مدل Storage گرفته و در Storage گرفته می شود. همچنین تمام دسته های منو از مدل category گرفته و در storage_items نخیره می شود. اگر درخواست به صورت POST ارسال شود، ابتدا بررسی می شود که آیا فیلدهای item_id و new_amount ارسال شده اند یا خیر. در صورت وجود این دو فیلد، مقدار جدید تعداد محصول با شناسه مشخص در انبار به تعداد مورد نظر بروز رسانی می شود. اگر فیلدهای item_id و name ارسال نشده باشند، مقادیر name و amount اقلام جدید اضافه شده به انبار گرفته می شود و در انبار ذخیره می شود. در نهایت، تمپلیت storage.html با ارسال داده می شود.

:HTML •

این تمپلیت از base.html ارث بری کرده و از فایلهای استاتیک استفاده میکند. در بخش محتوا (content) تمپلیت، یک جدول نمایش داده میشود که شامل ردیفهای مربوط به اقلام موجود در انبار است. برای هر محصول، نام و تعداد موجودی نمایش داده میشود و یک فرم برای بهروزرسانی تعداد محصول وجود دارد. برای اضافه کردن محصول جدید به انبار، یک فرم اضافه کردن نمایش داده میشود که شامل و رود اطلاعات نام و تعداد محصول است.

:Store management

:View •

این صفحه برای مدیریت فروشگاه است و اطلاعات مربوط به محصولات و فروش را نمایش میدهد. فقط کاربران با سطح دسترسی staff میتوانند به این صفحه دسترسی داشته باشند. در واقع این تابع لیستی از محصولات را از مدل دریافت میکند و اطلاعات مربوط به فروش یک محصول خاص را بر اساس product_id جمعآوری و نموداری از تاریخ سفارشات و مقدار آنها رسم میکند. در این ویو، ابتدا همه محصولات از مدل Product گرفته میشود و در products ذخیره میشود. اطلاعات فروش در معافر sales_data نخیره میشود و چارت نیز تهیه میشود. چارت با استفاده از پکیج matplotlib ایجاد شده است. به منظور استفاده از پکیج و Views ایم این التخاب المیلورت استفاده از پکیج و Utils این utils ایمپورت میشود. اگر آی دی محصول انتخاب شود، میشود. اگر آی دی محصول انتخاب شود، میشود. اگر آی دی محصول انتخاب شود، فروش های مربوط به آن محصول استخراج میشود و یک چارت بر اساس تاریخهای سفارش ایجاد میشود. اگر هیچ سفارشی بر ای محصول انتخاب شده و جود نداشته باشد، پیام "No orders found for the selected product" چاپ میشود.

:HTML •

این تمپلیت از base.html ارث بری کرده و در قسمت مربوط به محتوا (content) اطلاعات نمایش داده می شود. در بخش محتوا، یک سایدبار و یک بخش اصلی داریم. سایدبار حاوی لینکهای "Storage Management" و "Add Product" است. در بخش اصلی، محصولات به صورت یک لیست کشویی (select) نمایش داده شده اند. جاو ااسکریپت نیز برای بروزرسانی چارت براساس محصول انتخابی و تغییرات در لیست کشویی استفاده شده است. اطلاعات فروش مربوط به محصول انتخابی و چارت (اگر وجود داشته باشد) نمایش داده می شود.

:Login

این صفحه برای ورود کاربران استفاده میشود.

:View •

این تابع ورودی کاربر را بررسی میکند و اگر این ورودی بر حسب ایمیل باشد نام کاربری مرتبط به ایمیل را پیدا کرده و اگر رمز عبور نیز مطابقت داشت، کاربر را وارد سایت میکند. همچنین کاربران با سطح دسترسی staff به صفحه مدیریت فروشگاه و مشتریان را به صفحه پروفایل هدایت میکند.

:HTML •

یک عنوان Log In to Your Account به عنوان عنوان صفحه در سایت آورده شده است. یک فرم با دو فیلد نام کاربری یا ایمیل و رمز عبور برای ورود به حساب کاربری ایجاد شده است که در بخش فرم توضیح داده شده است و یک دکمه ثبت برای ورود به حساب کاربری قرار داده شده است. یک شرط login_failed وجود دارد که اگر ورود ناموفق بود، یک پیام خطا رنگی از نوع Invalid username or password. Please try again. نمایش میدهد. یک لینک جهت ایجاد حساب جدید برای افرادی که عضو جدید هستند نیز وجود دارد. این تمپلیت به کاربران امکان ورود به حساب کاربری خود را ارائه میدهد و اگر ورود ناموفق باشد، آنها را به ایجاد حساب جدید هدایت میکند.

:Logout

این صفحه برای خروج کاربران از سیستم استفاده می شود و آن ها را به صفحه اصلی برمی گرداند. یک تابع ویو ساده به این منظور ایجاد شده است که در navbar قرار دارد.

:Navbar HTML

این قسمت HTML شامل کدهای مربوط به یک نوار ناوبری(Navigation bar) برای وبسایت است. این کد به وبسایت اجازه میدهد تا از فونتهای گوگل استفاده کند. در این حالت، از فونت Material Symbols Outlined استفاده شده است. کلاس navbar یک نوار ناوبری برای وبسایت ایجاد میکند که شامل لوگو و گزینههای منوی مختلف میباشد. این کد categories_menu را از ویو دریافت نموده و یک منو میسازد. این تمپلیت شامل نوار ناوبری با عنوان "MRS.M Coffee Shop" است که شامل گزینههای مختلفی مانند خانه، دسته بندی ها، تماس، مدیریت فروشگاه، سبد خرید، تاریخچه سفار شات، ورود و خروج کاربران است.

:Footer HTML

این قسمت کد، بخش فوتر یک وبسایت را نشان میدهد که شامل اطلاعات مربوط به خدمات مشتری و پیوندهای اجتماعی میباشد. استایل آن به صورت سیاه با متن سفید تنظیم شده است و شامل دو ستون است. در ستون اول خدمات مشتری و در ستون دوم پیوندهای اجتماعی نمایش داده میشود.

:Base HTML

این فایل اجزای ثابت همه صفحهها را شامل میشود، مانند هدر، فوتر، تگهای اولیه و در این کد همچنین میتوان قالبهای Bootstrap را بارگذاری کرد. همچنین Footer.html و Navbar.html در این کد بارگذاری میشود.

