

به نام خدا

تسک دوم

علیرضا مختاری

سوال ۱:

ویو یک تابع یا کلاس در پایتونه که وقتی کاربر از طریق مرورگر یک درخواست (Request) می‌فرسته، اجرا می‌شه. ویو داده‌های لازم رو از مدل‌ها می‌گیره یا خودش می‌سازه و در نهایت یک پاسخ (Response) مثل HTML یا JSON برمی‌گردونه.

سوال ۲:

Function-Based View (FBV): یک تابع ساده است، کدنویسی سریع‌تر و قابل فهم‌تری برای کارهای کوچک دارد. اکثراً برای وبسایت‌های کوچک استفاده می‌شود.

Class-Based View (CBV): از کلاس‌ها استفاده می‌کنه، قابلیت ارث‌بری و گسترش دارد، برای پروژه‌های بزرگ و پیچیده مناسب‌تر است. برای وبسایت‌هایی که صفحات زیادی دارند استفاده می‌شود.

سوال ۳:

ورودی view همیشه یک http request و برخی پارامترهای اضافه از URL است. View یک http response برمیگرداند که میتواند شامل HTML یا متن ساده یا JSON یا یک redirect باشد.

سوال ۴:

یک view در جنگو به روش‌های مختلف میتواند پاسخ را برگرداند:

برای برگرداندن محتوای html از تابع render استفاده میکند که یک قالب (template) http را پردازش کرده و به کاربر نمایش میده.

برای برگرداندن پاسخ Json از Json Response استفاده میکند که داده ها را به فرمت Json تبدیل کرده و به مرورگر یا کلاینت API ارسال میکند.

سوال ۵:

http Response محتوای خام را مستقیماً برمیگرداند (مثل متن یا html نوشته شده به صورت دستی) در طرف مقابل render() علاوه بر ایجاد http Response یک فایل Template را خوانده و متغیرها را داخلش قرار میدهد. برای صفحات html استفاده از render() راحت تر است.

سوال ۶:

Template لایه‌ی نمایشی برنامه جنگو است. این بخش مسئول نمایش داده ها در قالب css و html در بعضی موارد java script است.

سوال ۷:

View با استفاده از تابع render() یک template مشخص را میخواند و داده های context را به آن میدهد و در نهایت فایل html نهایی به مرورگر فرستاده میشود.

سوال ۸:

Context دیکشنری است که حاوی داده های ارسال شده از view به template است. این داده در template جایگزین متغیرها میشوند و باعث میشوند محتوای dynamic مثل نام کاربر یا لیست محصولات

نمایش داده بشوند.

سوال ۹:

Tags: دستورات منطقی مثل شرط (`{% if %}`) یا حلقه (`{% for %}`) درون HTML.

Filters: ابزارهایی برای تغییر داده‌ها هنگام نمایش، مثل بزرگ کردن حروف (`{{ name|upper }}`)

یا فرمت تاریخ.

سوال ۱۰:

یک روش برای جلوگیری از تکرار کدهای HTML مثلاً یک `base.html` داری که شامل منوی اصلی و هدر است، و بقیه صفحات مثل `home.html` یا `profile.html` از آن ارث‌بری می‌کنند و فقط محتوای اختصاصی خودشان را در بخش `{% block content %}` می‌نویسند.

سوال ۱۱:

این فایل نگاشت آدرس‌های سایت URL ها به ویوهای مربوطه است. هر وقت کاربر وارد یک URL شود، جنگو بررسی می‌کند در `urls.py` چه ویویی به آن مسیر وصل شده است.

سوال ۱۲:

`Path()` تابعی است برای تعریف یک مسیر URL و اتصال به یک `view`.

سوال ۱۳:

با استفاده از پارامتر `name = "..."` در `path()` این کار باعث می شود به جای نوشتن URL خام در کد، از

اسم آن استفاده کنیم.