

ویو در جنگو چیه؟

ویو در واقع همون قسمت از کده که مشخص می‌کنه وقتی کاربر به آدرس خاص رو باز میکنه، سرور به کاربر چه پاسخی بده که این پاسخ میتونه یه صفحه HTML باشه یا هر چی

تفاوت ویوی تابعی و ویوی کلاسی چیه؟

ویوی تابعی خیلی ساده تر از ویوی کلاسی است که فقط یه تابع پایتونه که یه درخواست میگیره و پاسخ مناسب رو میده ولی ویوی کلاسی همون کارو میکنه ولی با ساختار شی گرایی، ولی خوبی و کاربرد بهتری که داره اینه میتونیم بهش متد های بیشتری اضافه کنیم.

ویوی تابعی چه آرگومان هایی میگیره و چی برمیگردونه؟

معمولا اولین آرگومانش همون request هست. خروجیش هم معمولا یه `HttpResponse` یا یه چیزی شبیه یه اون برمیگردونه.

ویو چطور می‌تونه برگردونه:

محتوای HTML؟ `render(request, 'template.html', context)` با f

پاسخ JSON؟ `JsonResponse(data)` با f

تفاوت `render()` و `HttpResponse` چیه؟

`HttpResponse` فقط یه متن خام میسازه و میفرسته. در حالی که `render` علاوه بر متن خام میاد و یه قالب یا همون `template` رو هم میگیره و داده‌هاشو میذاره توش و بعد نتیجه نهایی رو بر میگردونه. اگر بخواهیم یه کاربرد هم از دوتاشون بگیریم اینه که وقتی یه صفحه HTML داریم از `render` استفاده میکنیم ولی برای چیزای ساده و تست کد از `HttpResponse` استفاده میکنیم.

قالب ها (template):

نقش قالب ها چیه؟

قالب همون فایل HTML که قراره خروجی سایت باشه. فرقیش با HTML ساده اینه که میتونه پویا باشه یعنی داده های ویو داخلش قرار بگیرن.

چجوری قالب میسازیم و وصلش میکنیم؟

یه فایل `html` داخل پوشه `template` میسازیم بعد توی ویو یا `render` همون فایل رو لود میکنیم.

context قالب یعنی چی؟

`context` یه جور بسته از داده هاست که ویو میسازه و میفرسته به قالب. تو قالب میتونیم با استفاده از اسم متغیر ها بهشون دسترسی داشته باشیم و نشونشون بدیم.

تگ ها و فیلتر ها چیا هستن؟

تگ ها همون دستور های خاص داخل قالب ها هستن (مثل `if`, `for`, ...).

ولی فیلتر ها هم تغییرات کوچیک روی داده ها انجام میدن (مثلا `uppercase` برای بزرگ کردن حروف)

گسترش قالب ها (ارث بری) چطوره؟

میتونیم یه قالب پایه درست کنیم (مثل `header`) بعد بقیه قالب ها فقط قسمت های خاصشون رو تغییر بدن. اینجوری تکرار کد HTML هم کمتر میشه و نگهداری راحتتری براشون داریم.

URLها:

نقش فایل [urls.py](#) چیه؟

اینجا تعیین میکنیم هر ادرس(url) به کدوم ویو متصل بشه. در واقع مثل نقشه راهی برای کاربر و سرور عمل میکنه.

تابع path() چیکار میکنه؟

این تابع برای تعریف مسیر استفاده میشه. مثلا میتونیم بگیم `/about/` بره روی ویوی `about_view`

نام گذاری url چه فایده ای داره؟

وقتی یه url رو نام گذاری میکنیم، دیگه مجبور نیستیم مستقیما ادرسشو تو کد یا قالب ها بنویسیم. کافیه اسمش استفاده کنیم. اینطوری اگه بعدا ادرس عوض شد لازم نیست همه جا تغییر بدیم، کافیه همون [urls.py](#) رو دستکاری کنیم.