View چیست؟

یک تابع یا کلاس است که web request کاربر را دریافت کرده و web response مناسب را برای کاربر http response ارسال میکند. این بخش نقش controller را در معماری MVC جنگو بازی میکند. ویو ها HTML content, Redirects و غیره برمیگردانند.

function based view Vs class based view

CBV ها ساختار یافته ترند و از رویکر OOP پیروی میکنند، قابلیت inheritance دارند و از این نظر reusability بیشتری دارند اما از سوی دیگر، FBV ها پیچیدگی بسیار کمتری دارند و به راحتی قابل پیاده سازی هستند.

یک FBV چه آرگومان هایی را به عنوان ورودی میگیرد؟

یک function based view حداقل یک آرگومان ورودی از نوع httprequest میگیرد که نمونه method, میگیرد که نمونه Request درخواست کاربر است و معمولا Request نامگذاری میشود. این نمونه، تمام اطلاعات مانند positional را درخود دارد. آرگومان های دیگری که میتواند به عنوان ورودی بگیرد، data, user info و keyword arguments هستند .اینها از الگوی URL که توسط کاربر POST میشوند، گرفته میشود .

چطور یک ویو میتواند HTML content یا JSON response بازگرداند؟

زمانی که قرار است ویو یک HTML content برگرداند، معمولا یک HTML content صورت میگیرد و Web page مورد نظر ساخته شده و برای کاربر ارسال میشود اما وقتی قرار است یک JSON میگیرد و response تولید شود، دیتا ها به فرمت JSON سریالایز میشوند و سپس ارسال میشوند . این نوع پاسخ معمولا در AJAX یا APIS کاربرد دارند.

تفاوت Http response و (render ?

Http response امکان کنترل مستقیم response content را به دولوپر میدهد و معمولا برای داده های خام استفاده میشود و درصورتی که قرار است پاسخ به صورت یک web page ارسال شود و گاها از داده های داینامیک استفاده شود از تابع ()render استفاده میشود. این تابع میانبری است که پردازش و ترکیب کردن قالب با داده داینامیک را به صورت اتوماتیک برای ما انجام میدهد و HTML رندر گرفته شده را به عنوان یک Http response برمیگرداند.

نقش template ها در جنگو؟

template در جنگو به عنوان لایه ارائه عمل میکند و بخش طراحی بصری یک web page را از بخش اموند اور بخش اصلی آن تولید صفحات داینامیک HTML content است که برای نمایش به کاربر استفاده میشود.

چگونه یک تمیلیت بسازیم؟

برای ساخت تمپلیت به دو روش میتوانیم عمل کنیم، میتوانیم در فولدر app مورد نظر یک فولدر با نام templates بسازیم و در آن، قالب های مد نظر برای آن app را بسازیم، یا اینکه یک فولدر templates بصورت global بسازیم و تمامی تمپلیت ها را در آن جای دهیم، دقت کنید در هر دو روش باید آدرس فولدر templates پروژه اضافه کنیم تا پروژه ما، این فولدر را بشناسد. برای استفاده از آن در view، کافیست از تابع ()render استفاده کرده و آدرس تمپلیت مربوطه را به عنوان آرگومان ورودی به ()render یاس بدهیم.

return render(request, 'index.html', context)

مفهوم template context چیست؟

Template context درواقع یک دیکشنری است که اطلاعات مورد نیاز تکمیل یک web page، اعم از داده های داینامیک را از ویو یا مدل مربوطه گرفته و به صورت key: value به تمپلیت میفرستد تا در تمپلیت با استفاده از Django Template Language استخراج و به کار گرفته شود.

! Template tag and filter

تمپلیت تگ ها، ساختار های کنترلی هستند که به ما این امکان را میدهند که یک سری پردازش های منطقی را به قالب خود اضافه کنیم . برای مثال تگ های کنترلی شرطی:

{% if %} {% else %} {% endif %}

فیلتر ها برای تغییر فرمت نمایش متغیر ها قبل از رندر شدن استفاده میشوند و این امکان را میدهند که مدل نمایش اطلاعات را کنترل و به دلخواه تنظیم کنیم.

چطور یک قالب را گسترش دهیم به شکلی که از تکرار کد ها پرهیز کنیم؟

میتوانیم در قالب ها، از رویکرد inheritance استفاده کنیم و با ساخت یک قالب بیس و ارث بری کردن سایر قالب ها از این قالب، از نوشتن تکراری بخش های مشترک صفحات مانند header, footer جلوگیری کنیم.

نقش urls.py در یک پروژه جنگو ؟

فایل urls.py وظیفه map کردن هر درخواست ورودی با view مرتبط با آن درخواست را دارد. این بخش به عنوان مسیریاب مرکزی یک پروژه جنگو عمل میکند.

تابع () path چیست، چرا آدرس ها را نامگذاری میکنیم؟

تابع ()URL ،path ورودی را به عنوان یک آدرس در url patterns کانفیگ میکند تا در مرحله مسیریابی از این آدرس ها در جهت mapping استفاده شود. گاهی اوقات برای اینکه رفرنس دادن به آدرس راحت تر انجام بگیرد ، به آن آدرس یک نام اختصاص میدهیم.

ارائه دهنده: پویا پورعبداله