

به نام خدا

قسمت پنجم

آموزش Django

رمان تخمینی: ۳۰ ساعت





مقدمه:

جنگو (Django) یک فریم ورک سطح بالای تحت وب از زبان برنامه نویسی پایتون است که برای توسعه سیستمهای تحت وب استفاده می شود.

از جمله مزایای جنگو می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- تمیز است و سرعت توسعه را افزایش میدهد. زیرا بسیاری از نیازهای شما از قبل در این فریم ورک پیش بینی وپیاده سازی شده اند و نیازی نیست که شما چرخ را از ابتدا اختراع کنید!

۲- توسط گروه با تجربهای از توسعه دهندگان وب ساخته شده است لذا احتمال و جود مشکل و خطا را در سیستمی که طراحی می کنید کاهش می دهد.

۳- رایگان و open source است.

آموزش:

برای یادگیری جنگو بهترین منبع اسناد خود Django است. لینکهای زیر را به همین ترتیبی که در زیر آمده است مطالعه نمایید:

ابتدا مطابق لینک زیر نسخه 2.2 جنگو را نصب کنید:

https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/install/

سپس ۴ قسمت اول tutorial را مطالعه كنيد:

https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/tutorial01/https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/tutorial02/https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/tutorial03/https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/tutorial04/

پس از مطالعه این اسناد باید با مفاهیم models, urls, views, admin, templates, forms و نحوه ساخت یک پروژه جنگو آشنا شده باشید.

نیازی به خواندن قسمت generic views در قسمت ۴ ام این tutorial نیست.



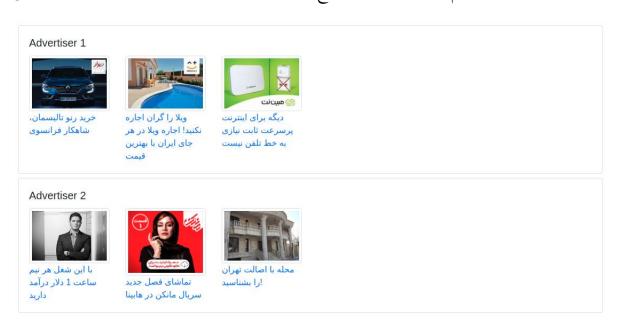
برای آشنایی بیشتر و تفهیم بهتر مفاهیم می توانید به لینک زیر مراجعه کنید و هر یک از قسمتهای مورد نیاز خود را مطالعه کنید. اما برای انجام پروژه نیازی به یادگیری مفاهیمی فراتر از آن چه در ۴ قسمت اول آمده است نیستید.

https://docs.djangoproject.com/en/2.2/



## تعریف پروژه:

در این قسمت میخواهیم همان پروژهای که در قمستهای دوم و سوم پیاده سازی کردیم را تحت وب انجام دهیم. هدف ما ساخت پیاده سازی یک سیستم نمایش تبلیغات ابتدایی است. در این سیستم، صفحه ای وجود دارد که تبلیغات هدف ما ساخت پیاده سازی یک سیستم نمایش تبلیغات ابتدایی است. در این سیستم، صفحه ای و جورت مجزا نمایش داده می شود. به عنوان مثال اگر دو تبلیغ کننده با نامهای "Advertiser 1" و "Advertiser 2" در سیستم وجود داشته باشند، تبلیغهای آنها در صفحه ای مشابه تصویر زیر نمایش داده می شوند.



کاربر با کلیک بر روی هر کدام از این تبلیغات، به آدرس لینک تبلیغ مورد نظر هدایت (Redirect) می شود. لازم به ذکر است که تعداد دفعات نمایش و کلیکهای این تبلیغها توسط سیستم شمرده می شوند.

همچنین کاربر باید بتواند از طریق یک صفحه مجزا، تبلیغ بسازد و پس از ذخیره تبلیغ، به صفحه نمایش تبلیغات هدایت شود.

Advertiser ID	
Image	
Title	
URL	

Save



## مراحل انجام پروژه:

\*\* در تمامی مراحل انجام پروژه، کدهای خود را قدم به قدم در گیت، commit کرده و در repository خود push کنید.

۱- در اولین قدم نیاز است که شما یک پروژه جنگو با نام Yektanet با همان روشی که در tutorial خواندید ایجاد کنید.

۲- یک app جدید به پروژه اضافه کنید که وظیفه هندل کردن امور مربوط به تبلیغ کننده و تبلیغ را بر عهده دارد. نام این app را advertiser\_mangement بگذارید.

۳- در فایل models.py این app تمامی مدلهای خود را بنویسید مدلهایی که برای این پروژه نیاز است مشابه قسمت دوم است. قسمت دوم همان مدلهای قسمت دوم است.

۴- برای پیادهسازی این پروژه به view ۳ نیاز است.

یک view برای نمایش تبلیغ، که Template مربوط به آن در ضمیمه، آمده است. اطلاعات مربوط به تبلیغها از طریق Context در این Template نمایش داده خواهند شد. (تعداد نمایش تبلیغها به ازا هر بار نمایش افزایش پیدا می کند)

برای شمارش تعداد کلیکهای هر تبلیغ، به یک view نیاز است که پس از افزایش تعداد کلیک تبلیغ، کاربر را به لینک تبلیغ هدایت کند. (برای این کار می توانید از کلاس RedirectView استفاده کنید.)

همچنین برای ساخت تبلیغ، یک view شامل یک Form نیاز است. ضمن این که پس از ذخیره شدن فرم، کاربر باید به صفحه نمایش تبلیغات هدایت شود.

۵- برای هر یک از view های بالا، URL مناسب انتخاب کنید و در فایل urls.py، قرار دهید.