

به نام خدا

قسمت هفتم

آموزش Django REST Framework

زمان تخمینی: ۵۰ ساعت

در این قسمت می‌خواهیم با `django rest framework` آشنا شویم. چارچوب `django rest` یکی از مهم‌ترین ابزارهایی است که برای ساخت `api` های وب از آن استفاده می‌شود. در زیر به آشنایی با مهم‌ترین قسمت‌های آن می‌پردازیم.

:Serializer

از این مفهوم برای تبدیل نمونه‌های مدل‌ها و `queryset` ها به فرمتی که به صورت راحت قابل تبدیل به فرمت‌های `json` و `xml` است، استفاده می‌شود. برای آشنایی بیشتر با این مفهوم می‌توانید از لینک زیر استفاده کنید.

<https://www.django-rest-framework.org/api-guide/serializers/>

:Authentication

همان‌طور که واضح است یکی از مهم‌ترین مسائل در حوزه‌ی وب بحث احراز هویت است. به این معنی که کاربری که می‌خواهد با سیستم کار کند باید نزد سیستم ما احراز هویت شود. انواع مختلفی از احراز هویت وجود دارد که می‌توانید از لینک زیر بهره ببرید.

<https://www.django-rest-framework.org/api-guide/authentication/>

:Permission

مفهوم بعدی که بسیار در حوزه‌ی وب پر اهمیت می‌باشد، بحث اجازه‌ی دسترسی است. کاربران گوناگونی با سیستم ما کار می‌کنند که باید سطح دسترسی‌های مختلفی داشته باشند. این سطح دسترسی توسط این مفهوم قابل کنترل شدن است که از لینک زیر می‌توانید اطلاعات مفیدی در این باره پیدا کنید

<https://www.django-rest-framework.org/api-guide/permissions/>

:Generic View

یکی از مهم ترین مفاهیم در حوزه ی وب استفاده از apiهاست که توسط generic viewها می توان به راحتی apiهای مختلفی طراحی کرد که به سادگی به مدل های پایگاه داده نگاشت شوند. برای آشنایی بیشتر با آن ها می توانید از لینک زیر استفاده کنید.

<https://www.django-rest-framework.org/api-guide/generic-views/>

:ViewSet

در بسیاری از مواقع ما نیاز به api کلی ای داریم که تمامی متدهای مختلف آن پیاده سازی شود. از مفهوم viewSet برای ترکیب کردن و کنار هم قرار دادن آن ها استفاده می شود. در لینک زیر می توانید بیشتر با این مفهوم آشنا شوید.

<https://www.django-rest-framework.org/api-guide/viewsets/>

تمرین:

اکنون که با فریم ورک django rest آشنا شدیم به عنوان تمرین به پروژه ای که در قسمت قبل توسط django پیاده سازی کرده بودید، مفاهیم بالا را نیز اضافه کرده و تمامی apiهای نوشته شده را به نحوی بازنویسی کنید که از فریم ورک django rest استفاده شود.