

برای backend ما از django استفاده کردیم. فایل django متشکل شده از 3 فایل اصلی است که تک به تک به جزئیات آن ها می پردازیم:

:Models.py

در این فایل ما باید ابتدا بر روی کاغذ تعداد table هایی که Database نیاز دارد را مشخص کنیم، سپس در این فایل آن ها را بسازیم و تشکیل دهیم. برای این پروژه ما به 6 table نیاز داریم که عبارتند از:

Profile: در این کلاس ما یک user داریم که این user باید دارای picture نیز باشد. user در پایتون یک library است که خود دارای username, email, password است.

Tweet: هر توییت متعلق به یک profile است، بنابراین باید این موضوع را مشخص کنیم و هر توییت دارای تعداد لایک، تعداد ریتوییت، مدیا و تاریخ ایجاد است.

Retweet: در این کلاس مشخص میکنیم که توییتی که ریتوییت شده است توسط چه کسی ریتوییت شده و نویسنده اصلی این توییت چه کسی بوده است.

Like: این کلاس مشخص می کند که هر توییت توسط چه کسی لایک شده است.

Follow: این کلاس قرار است نشان دهد که هر پروفایل چه کسانی رو فالو کرده است و همچنین چه کسانی او را فالو کرده اند.

Notification: در این کلاس نشان می دهیم که یک نوتیفیکیشن مربوط به چه شخصی است و این نوتیف حاوی چه پیامی است.

:Views.py

در این کلاس مشخص میکنیم که api ها چیست و باید هر api چه کاری را انجام دهد. حال به تک تک این api ها اشاره ای میکنیم:

Sign-up: این Api مربوط به ثبت نام است که از فرانت یک request دریافت می کند و اطلاعات خواسته شده را جدا می کند و سپس بررسی میکند که آیا چنین user قبلا وجود داشته است یا خیر و پیام متناسب با آن را برمیگرداند.

Log-in: در این جا بررسی میکنیم که آیا **user** اجازه ورود دارد یا نه و مشخصات ورود را درست وارد کرده است یا خیر.

Create_tweet: از این برای وقتی استفاده می شود که کاربر یک توییت جدید مینویسد و ما آن را ایجاد میکنیم و میگوییم که این توییت مربوط به کدام کاربر است.

Get-tweet: این زمانی استفاده می شود که ما میخواهیم پروفایل یک کاربر را نشان دهیم و نیاز داریم که تک تک توییت های آن را به ترتیب زمان نشان دهیم، از این **Api** استفاده میکنیم. و به سمت فرانت یک فایل **json** میفرستد که از آن اطلاعات را دریافت کند.

Like-tweet, retweet-tweet: از این دو **Api** زمانی استفاده می شود که یک کاربر یک توییت را لایک یا ریتوییت میکند و این اتفاق می افتد که ابتدا به لیست پروفایل اضافه می شود که چه کاری انجام داده است و سپس مقدار لایک یا ریتوییت آن توییت یک عدد اضافه می شود.

Edit: از این **api** برای ویرایش پروفایل استفاده کردیم و دوباره یک سری چیز ها را بررسی میکند و پیام مناسب را به سمت فرانت میفرستد.

Following , follower: این دو **api** به ما یک لیست برمیگردانند که در لیست ها افرادی هستند که کاربر آن ها را فالو کرده است یا افرادی که کاربر را فالو کرده اند.

:Urls.py

در این کلاس مشخص میکنیم که هر **url** هر **Api** چه چیزی باشد و فرانت چگونه آن ها را فرا بخواند.