

هدف این پروژه طراحی یک Restful Api مشابه مکتبخونه با استفاده از Django REST Framework است.

می‌خواهیم از طریق این API بتوانیم دوره‌ها، اساتید، و نظرات را با توجه به سناریوهای مختلف مدیریت کنیم.

فایل `courses/models.py` حاوی مدل‌های زیر است:

۱- مدل `BaseModel` شامل:

`created`: زمان ساخت شی از مدل

`updated`: زمان ویرایش شی از مدل

نکته: این مدل `abstract` می‌باشد.

۲- مدل `Teacher` شامل:

`user`: کاربر

۳- مدل `Course` شامل:

`title`: عنوان دوره

`description`: توضیحات دوره

`teacher`: استاد دوره

`price`: قیمت دوره

`published_at`: زمان انتشار دوره

۴- مدل `Review` شامل:

`course`: دوره‌ی مربوطه

`user`: کاربر مربوطه

`score`: امتیاز داده شده

همه‌ی مدل‌های بالا از `BaseModel` ارث‌بری می‌کنند.

وظایف:

`GET api/accounts/users`:

لیست تمامی کاربران سایت همراه با صفحه‌بندی

`POST api/accounts/users`:

اضافه کردن کاربر جدید

`GET api/accounts/users/1`:

نمایش اطلاعات یک کاربر

`PUT api/accounts/users/1`:

آپدیت اطلاعات یک کاربر

`DELETE api/accounts/users/1`:

حذف کاربر

*به اندپوینت‌های بالا فقط ادمین سایت دسترسی دارد.

/GET api/courses

لیست تمامی دروس

/POST api/courses

ساخت درس جدید

/GET api/courses/1

نمایش اطلاعات یک درس خاص

/PUT api/courses/1

ویرایش درس

DELETE api/courses/1/

حذف درس

نکات مهم:

- ترتیب دروس باید به گونه‌ای باشد که دروسی که زمان انتشار آنان نزدیک‌تر است بالاتر باشند.
- فقط ادمین سایت اجازه ساخت و حذف درس را دارد.
- فقط استاد آن درس و ادمین سایت اجازه ویرایش درس را دارند.
- تمامی کاربران اجازه دیدن لیست دروس و اطلاعات یک درس را دارند.
- به ازای هر درس باید تعداد نظرات و میانگین امتیاز آن درس نیز نمایش داده شود.
- امکان اضافه کردن درس با قیمت کمتر از ۱۰۰۰۰ تومان وجود نداشته باشد.

برای Teacher در فایل `courses/views.py` ویوست `TeacherViewSet` را داریم.

قصد داریم لیست دروس یک استاد را با استفاده از اندپوینت زیر داشته باشیم:

/api/teachers/1/courses

این اندپوینت نیاز به pagination دارد.

راهنمایی: از action استفاده کنید.

/GET api/reviews

این اندپوینت لیست تمامی نظرات سایت را نمایش می‌دهد.

`ReviewViewSet` را به نحوی بازنویسی کنید که هر کاربر فقط لیست نظرات خودش را ببیند.