

بلیط فروشی

می خواهیم یک پروژه لاراول rest-api برای خودکار کردن فرایند فروش بلیط های سینما بنویسیم. در این سایت امکان مشاهده فیلم های درحال اکران وجود دارد. کاربران می توانند عضو سایت شوند و پس از ورود به سایت برای هر فیلم صندلی موردنظر را رزرو کند.

جزئیات

در این پروژه لازم است علاوه بر ایجاد seed ها، چند route نیز ایجاد کنید. همینطور از معماری لایه بندی repository استفاده نمایید.

سه مدل به شرح زیر ایجاد کنید:

۱. مدل Movie شامل فیلدهای زیر:

title: نام فیلم

release_year: سال میلادی انتشار فیلم

play_time: زمان اکران فیلمدر سالن

۲. مدل Seat شامل فیلد زیر:

number: شماره صندلی

۳. مدل Ticket شامل فیلدهای زیر:

movie: فیلمی که این بلیط برای آن فروخته شده است

قرار است همه صندلی های سالن و لیست فیلم ها در ابتدا با استفاده از seed به پایگاه داده اضافه شود. سپس به ازای هر بلیتی که فروخته می شود یک شی از مدل Ticket ساخته می شود.

مواردی که باید انجام دهید:

۱. نوشتن seed

از شما می خواهیم در پوشه database/seeds دو seed با نام کلاس Movies و Seats ایجاد کنید. بعد از اجرای seed ها می خواهیم مقادیر زیر برای مدل Movie در دیتابیس ایجاد شده باشد: زمان اکران را به صورت native بدون TimeZone تعریف کنید.

id	نام فیلم	سال انتشار	تاریخ اکران	ساعت اکران
1	Children of heaven	1997	2018/4/20	22:00
2	About Elly	2009	2018/4/20	20:00
3	A separation	2011	2018/4/22	18:00
4	The salesman	2016	2018/4/21	18:00
5	The Elephant king	2017	2018/4/21	20:00

برای Seat نیز می خواهیم بعد از اجرای seed مربوطه اش ۱۰ صندلی با آیدی ۱ تا ۱۰ و شماره صندلی ۲۰ تا ۳۰ ایجاد شود.

توجه کنید به هنگام بررسی seed ها با دستور `php artisan db:seed --class=CLASS_NAME` اجرا می شوند پس حتما اسم کلاس ها مطابق اسمی که در صورت سوال گفته شده است قرار دهید.

۲. احراز هویت کاربر

برای احراز هویت کاربر لازم است از پکیج sanctum استفاده نمایید.

<https://laravel.com/docs/8.x/sanctum>

۳. نمایش صندلی ها

در این قسمت باید یک آدرس ای پی آی به روت های خود اضافه کنید که لیست صندلی هایی که هنوز گرفته نشده اند را به کاربر نمایش دهد.

۴. رزرو صندلی

با توجه به سناریو زیر، ای پی آی های مورد نیاز در لایه بکند نرم افزار را ایجاد کنید:

برای رزرو صندلی، کاربر مراحل زیر را انجام می دهد:

ابتدا آدرس `/movies` کال می کنید که لیست فیلم هایی که در حال اکران هستند را نمایش می دهد. سپس روی فیلم مورد نظر خود کلیک کرده و در صفحه ای بعدی صندلی های رزرو نشده برای آن فیلم را نمایش می دهد. تا این مرحله کاربر نیازی به `login` بودن ندارد.

- وقتی کاربر روی یکی از صندلیها کلیک کرد:
 - اگر کاربر `login` است، صندلی برای کاربر رزرو می شود و به فرانت پیام تایید ثبت ارسال می شود.
 - اگر کاربر `login` نیست، با پیامی مناسب با هدر کد مشخص، عدم لایگن بودن کاربر به فرانت اعلام می کند.

۵. گزارش گیری سایت

در این قسمت شما باید ای پی آی لازم را به نحوی بنویسید که در پاسخ برای همه صندلی های که حداقل برای یک فیلم رزرو شده اند (به ترتیب id صندلی)، یک خروجی JSON به شکل زیر بازگردد:

```
[{"seat_number": 31, "total": 3}, {"seat_number": 32, "total": 1}, ...]
```

- مقدار `total`، تعداد رزروهای صندلی مشخص شده است.
- این ای پی آی تنها باید برای افرادی که لاگین کرده اند فعال باشد و برای سایر افراد خطای ۴۰۳ (Forbidden) برگرداند.

۶. تست

برای یکی از ای پی آی های خود سناریو تست تعریف کنید و تست های ایجاد شده خود را پاس نمایید.

نکات

- فایل های مربوط به seed ها را با اسم گفته شده در پوشه seeds/database قرار دهید.
- در مرحله احراز هویت فقط لازم است ای پی آی لاگین کاربر نوشته شود. فیلد های که لازم است بر اساس آن احراز هویت انجام شود شماره موبایل و رمز عبور هستند.
- پروژه را با آخرین نسخه لاراول پیاده سازی کنید.
- در صورتی که در روند اجرای پروژه توضیحی لازم بود آن را داکيومنت کنید و در یک readme قرار دهید.
- بعد از اتمام پروژه، آن را گیت (گیت هاب یا گیت لب) کنید و آدرس گیت که به صورت پابلیک است را ارسال نمایید.

با تشکر