Car Form

<u>توضيحات:</u>

این سایت یک فرم درباره ماشین است که با استفاده از فریمورک spring جاوا نوشته شده است.

این اپلیکیشن به یک دیتابیس mysql وصل میشود و اطلاعات ماشینها را در آن ثبت و از آن واکشی میکند.

template های این سایت با استفاده از thymeleaf نوشته شده اند.

برای برقراری ارتباط با دیتابیس نیز از jpa و

برای ساخت مدل ها و getter/setter و constructor آنها از lombok استفاده کرده ایم.

صفحه اول:

در صفحه اول این سایت شما با یک فرم مواجه میشوید که در صورتی که اطلاعات را به درستی وارد نمایید، با کلیک کردن بر روی دکمه ی submit اطلاعات وارد شده در دیتابیس رجیستر میشود و شما به صفحه ی بعدی redirect میشوید. شما میتوانید با استفاده از دکمه های view form و یا search بدون وارد کردن اطلاعات و ذخیره یک ماشین جدید به صفحات دیگر بروید.

(فرم ۴ ویژگی درباره ماشین را از شما میخواهد.)

صفحه دوم:

در صفحه ی cars شما میتوانید جدولی که شامل لیست تمامی ماشین های در دیتابیس است را ببینید. همچنین میتوانید با استفاده از دکمه های پایین صفحه به فرم و یا صفحات دیگر بروید.

صفحه سوم:

در صفحه ی search شما میتوانید ماشین های واقع در دیتابیس را بر اساس رنگشان جست و جو نمایید. رنگ مورد نظر خود را (برای مثال Red) وارد کنید و دکمه ی search را کلیک کنید یا enter را فشار دهید. این کار شما را به صفحه ی results هدایت میکند.

صفحه چهارم:

در صفحه ی results شما نتایج جست و جوی خود را میبینید. برای مثال اگر رنگ Blue را جست و جو کرده باشید، تمامی ماشین های آبی داخل دیتابیس را خواهید دید.

در این صفحه نیز با استفاده از دکمه های پایین صفحه میتوانید به صفحات دیگر بروید.

توضيحات فايلها:

در پوشه ی src/main/java/cars/carform شما ۵ فایل را مشاهده میکنید که هریک وظیفه ی خاصی را بر عهده دارند.

در Car.java مدلمان را با annotation های Entity و Data ساخته ایم. Entity مدل ما را به عنوان یک جدول در db میسازد و data، getter/setter و constructor ها را میسازد.

در CarReposirtory.java ما یک interface از JpaRepository ساخته ایم. که وظیفه برقراری ارتباط بین مدل و DataLayer یا دیتابیس را دارد.

در CarController.java ما یک کنترولر برای مدلمان ساخته ایم که وظیفه ی handle کردن request ها و دادن اطلاعات از دیتابیس به template ها را دارد. برای مثال مشخص میکند که اگر یک get request به صفحه ی search آمد چه چیزی به client برگردانده شود.

هر یک از GetMapping و یا SetMapping ها اطلاعات را با استفاده از CarRepository و template های thymeleaf که ساختیم میدهند و صفحه را به client میدهند.

در CarService.java تمامی database query ها پیاده سازی شده اند.

در آخر نیز CarformApplication.java برنامه ی ما را اجرا میکند.

در template ها نیز اطلاعاتی که از controller گرفتیم را در قالب html که با css آن را style کردیم به کاربر نمایش میدهیم. و یا با استفاده از عباراتی مانند th field بیان میکنیم که برای مثال مقدار یک input به کدام ستون جدول دیتابیس تعلق دارد.