ArtMarketplace

عرفان تقوی – مهدی هاشمی

مراحل پیاده سازی بکند:

تحلیل دیتابیس و نیازمندی های آن.

بکند برنامه با استفاده از php – Laravel پیاده سازی شده است.

برنامه با معماری MVC پیاده سازی شده است.

مدل ها در پوشه app/Models قرار دارند.

کنترلر ها در پوشه app/Http/Controllers قرار دارند.

ویوها در پوشه resources/js/Pages قرار دارند.

بخش هایی از برنامه که شامل پیاده سازی منطق پیچیده و تعامل همزمان با چند کالکشن دیتابیس هستند در فایل هایی پوشه app/Services پیاده سازی شده اند.

میگریشن های برنامه که مسئول ساخت کالکشن های دیتابیس هستند در پوشه database/migrations قرار دارند.

کلاس هایی تحت عنوان seeder در برنامه وجود دارند که با اجرای دستوری در ترمینال اجرا میشوند و دیتاهایی را به دیتابیس اضافه میکنند(برای جلوگیری از اتلاف وقت و افزودن دستی). در این بخش ۱۰ آرت به همراه ۱۰ آرتیست و یک ادمین به دیتابیس اضافه خواهند شد.

تنظیمات برنامه در فایل .env قرار دارد و کانفیگ ها از جمله کانفیگ دیتابیس در پوشه /config هستند.

روتینگ های برنامه در فایل web.php قرار دارند. برای برخی روتینگ ها میدلور‌هایی جهت مدیریت سطح دسترسی تعیین شده است. میدلورها در فایل app/http/middlware قرار دارند.

برای ارتباط بین بکند و فرانت اند و لود شدن ویوها از Inertia js استفاده شده است که بدون نیاز به api میتوان ارتباط را برقرار کرد و بسیار سریع و راحت است.

برای اجرای برنامه دستورات زیر را به ترتیب اجرا کنید:

برای نصب پکیج های مورد نیاز:

composer require mongodb/mongodb

composer require jenssegers/mongodb

composer install

برای نصب پکیج های مورد نیاز ری اکت:

npm install

برای ساخته شدن دیتابیس ها:

php artisan migrate

برای وارد شدن دیتا در دیتابیس:

php artisan db:seed

برای اجرا شدن برنامه روی لوکال هاست دو ترمینال در دایرکتوری پروژه باز میکنیم و هر کدام از دستورات زیر را در یکی از آن ها اجرا میکنیم و پس از اجرای دستورات برنامه روی پورت ۸۰۰۰ در حال اجرا است:

php artisan serve

npm run dev

پیاده سازی فرانت اند :

فرانت برنامه با استفاده از Js – React توسعه یافته است.

فرانت پروژه با استفاده از روت هایی که در فایل web.php مشخص شده اند داده ها را دریافت یا ارسال میکند.

فایل های فرانت به 3 دسته تقسیم می شوند : 1- کامپوننت ها که نقش اصلی برای نمایش عناصر فرانت را دارند . 2- هوک ها که توابعی کاربردی هستند که از جمله کاربرد انها نمایش پیغام های ارسالی از بک اند است. 3- فایل شِما که وظیفه validation در فورم های پروژه را برعهده دارد.این فایل در پوشه schemas قرار دارد.

برای هر نوع کاربر صفحه هوم اختصاصی وجود دارد که برای دسترسی به انها بایستی وارد اکانت کاربری ساخت.

در صفحه هوم ادمین ، ارتیست های غیرفعال نمایش داده می شود تا ادمین بتواند artist verification را انجام دهد.

در صفحه هوم ارتیست ، ارت های تولید شده توسط هر ارت نمایش داده شده است .

درصفحه هوم یوزر عادی ، کل ارت های تولید شده نمایش داده شده است.

همچنین در navbar موجود در قسمت بالایی صفحه قابلیت های اختصاصی برای هر نوع کاربر ( برای مثال ساخت ارت برای ارتیست ) قابل مشاهده است که با زدن بر روی عکس پروفایلی که در navbar قرار دارد میتوان قابلیت های اختصاصی هر نوع کاربر را مشاهده کرد.