پروژه: سامانه بنگاه معاملات خودرو

تهیه کنندگان: امیر علی روانبد، حمیدر ضا کیانی

توضيح مختصر پروژه

پروژه سامانه بنگاه معاملات خودرو یک وباپلیکیشن مدیریتی تحت وب است که با هدف تسهیل فر آیند خرید و فروش خودرو در سطح یک بنگاه طراحی شده. این سامانه دو نقش اصلی دارد: مدیر بنگاه و مشتری. کاربران میتوانند با ثبت نام وارد سیستم شوند، نقش خود را مشخص کنند، و بر اساس آن به امکانات خاصی دسترسی داشته باشند.

مشتریان میتوانند خودروها را بر اساس مدل، قیمت، سال تولید یا رنگ جستجو و فیلتر کنند و جزئیات هر خودرو را در صفحه ای اختصاصی ببینند.

مدیران نیز امکانات گستردهتری دارند: ثبت خودروهای جدید با مشخصات کامل، ویرایش یا حذف خودروها، علامتگذاری خودروهای فروختهشده، مدیریت مشتریان و مشاهده درخواستهای خرید، و دریافت گزارشهای فروش. داشبورد نقشمحور برای هر کاربر طراحی شده تا اطلاعات مرتبط با نقش او را نمایش دهد.

پایگاه دادهای ساده مثل MySQL برای ذخیره اطلاعات کاربران، خودروها، مشتریان و درخواستها استفاده میشود. رابط کاربری با طراحی واکنشگرا و فرمهای ساده، تجربهای روان برای کاربران فراهم میکند.

در کنار ویژگیهای اصلی، امکانات پیشنهادی مثل آپلود چند عکس، اتصال به درگاه پرداخت، ارسال ایمیل، گزارشگیری گرافیکی، فیلتر پیشرفته و امنیت بیشتر نیز برای ارتقای پروژه در نظر گرفته شدهاند.

فناور یهای انتخاب شده:

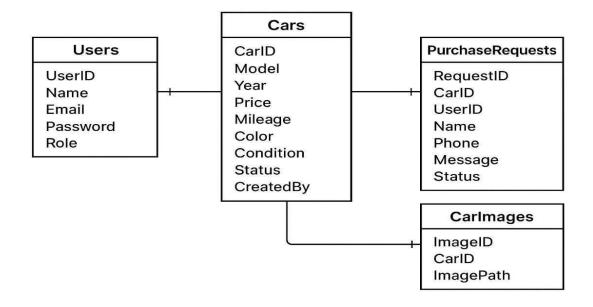
-Backend: Node.is

-Database: MySQL

-Frontend: HTML, CSS, Bootstrap

-Version control: Git + GitHub

-IDE: Visual Studio Code



روابط نمودار:

توضيح مختصر	نوع رابطه	موجوديت مقصد	موجوديت مبدا
هركاربر (مثلا	$N \rightarrow 1$	cars	users
مدیر بنگاه)می تواند چند			
خودرو ثبت كند اما هر			
خودرو فقط توسط یک			
کاربر ایجاد می شود			
هر خودرو می تواند	N o 1	purchaseRequests	cars
چند درخواست خرید			
داشته باشد			
هرکاربر (مشتری)می	N o 1	purchaseRequests	users
تواند چند درخواست			
خرید ارسال کند			
هر خودرو می تواند	$N \rightarrow 1$	Carlmages	cars
چندتصویر داشته			
باشد،اما هر تصویر			
فقط متعلق به یک			
خودرو است.			