

سیستم هوشمند شناسایی مدل دقیق خودرو از روی تصویر برای استفاده در بیمه و پارکینگ‌های هوشمند

این روزها هوشمند سازی سیستم های تشخیصی و نظارتی دقیق خیلی پر درآمد است. مثلا شرکت های بیمه، شرکت های مدیریت پارکینگ های هوشمند، و حتی اپلیکیشن های فروش خودرو (مثل Carvana یا دیوار) نیاز دارند تا با دریافت تصویر خودرو، مدل دقیق خودرو را تشخیص دهند (مثلاً Toyota Camry 2018 و نه فقط Toyota). به جای اینکه فقط نوع خودرو (SUV یا Sedan) یا برند آن (Toyota یا BMW) تشخیص داد.

- یک مدل طراحی کنید که نوع دقیق خودرو را مشخص کند.
- می توانید از دیتاست Stanford Cars Dataset استفاده کنید. (استفاده از دیتاست های داخلی (برای تشخیص خودروهای داخلی) نمره اضافه (+۳۰۰) خواهد داشت.)
- پیش نیاز تجاری سازی و رقابت پذیری این محصول در بازار ایران (همچنین کسب نمره ی کامل این پروژه 😊) این است که همه ی متریک های بازدهی (recall, precision, accuracy) این مدل باید بالاتر از ۷۵ درصد باشد.

× کدها در گیت هاب قرار داده شوند و صرفا لینک ریپازیتوری پابلیک ارسال شود.

× تمام اطلاعات، نتایج و خروجی ها و نمودارهای پروژه (در صورت وجود) به زبان انگلیسی در فایل readme ریپازیتوری آورده شود.

× غیر از محدودیت های فوق، تمام موارد دیگر (از قبیل معماری، مدل و ...) وابسته به نظر و صلاحدید توسعه دهنده می باشد.

ارادت (: