پروژه پایانی دوره یادگیری ماشین (رگرسیون)

نام پروژه: پیشبینی تعداد رایهای منفی فیلمهای یوتیوب

چکیده پروژه: در این پروژه دانشورزان باید با استفاده از مجموعه دادگان فراهم شده و استفاده از مدلهای رگرسیون خطی یا غیر خطی، تعداد رایهای منفی ویدئو ها (ستون dislike_count) را پیشبینی کند.

مراحل يروژه:

- 🗆) بارگذاری دادههای آموزشی در پایتون و پیش پرداز شدادهها
- 🗌) مصورسازی دقت پیشبینی مدلهای رگرسیون طراحی شده.
- \Box) مقایسه مدلهای رگرسیون بر حسب انواع متریکهای عددی \Box
- □) انتخاب بهترین مدل و پیشبینی تعداد رای های منفی در داده های تست
 - □) (اختیاری) بارگذاری فایل نوت بوک نهایی در کگل □

https://www.kaggle.com/datasets/adampsu/youtube-dislikes-info

* برای انجام این پروژه میتوانید از هر مدل رگرسیون خطی یا غیرخطی بجز شبکههای عصبی استفاده کنید. * پروژهها باید به صورت یک فایل جوپیتر نوت بوک تحویل داده شوند. پروژههای ارسال در هر قالب دیگری مورد بررسی قرار نخواهند گرفت.

بخش امتيازى:

مدلهای رگرسیون همواره مقادیر پیوسته را میتوانند پیشبینی کنند. در نتیجه تمامی اعداد حقیق در فضای پیشبینی مدلها قرار میگیرد. اما تعداد رایهای مثبت و منفی (like, dislike) یک عدد صحیح است. در صورتی که دانشور ان از تکنیکی استفاده کنند که پیشبینی مدل به صورت عدد صحیح باشد ۲۵ در صد امتیاز بیشتر از پروژه دریافت میکنند.