



دانشگاه سبز

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مهلت تحویل: ۱۴۰۲/۰۸/۳۰

هوش مصنوعی

پروژه دوم

در این پروژه شما باید Linear Regression را به صورت Closed Form حل کنید. به پیوست فایل train.csv آمده است. این فایل شامل دو ستون است در ستون اول متراژ خانه‌ها آمده است و در ستون دوم قیمت هر خانه. شما باید قیمت هر خانه را بر اساس متراژ آن تخمین بزنید.

1. در ابتدا تابع loss را برای Linear Regression و این مسئله تعریف کنید.
2. یک بازه در اطراف وزن مناسب خط تخمین زننده در نظر بگیرید و برای قدم‌های مختلف میزان Loss آن را حساب کنید.
3. در نمودار میزان تغییرات Loss را نمایش دهید.
4. در نموداری دیگر تمام داده‌ها را به همراه خطی که پیدا شده است را رسم کنید.

نحوه تحویل:

کدهای خود را به همراه نیازمندی‌های پروژه به همراه یک فایل گزارش که شامل توضیحات و نمودارهای رسم شده است را در یک فایل زیپ قرار داده و آن را در سامیاد آپلود کنید. زمانبندی تحویل حضوری پروژه نیز متعاقبا اعلام خواهد شد.



موفق باشید :