

سلام

تمرین سری اول به سنجش توانایی شما برای بصری سازی دادگان به خصوص رسم نمودارهای جعبه‌ای و نقطه‌ای

( `box_plot`, `scatter_plot` ) می‌پردازد.

دادگانی که به پیوست ارسال شده را دانلود کرده، با در نظر گرفتن تعداد ویژگی‌ها ( `attributes` ) به رسم نمودارهای جعبه‌ای و نقطه‌ای بپردازید.

کد خود به همراه یک فایل توضیحات که نمودارهای رسم شده را در آن قرار داده‌اید را در به صورت یک فایل فشرده در سامانه ایلرن ثبت کنید.

چند پیشنهاد:

سعی کنید از کتابخانه `pandas` برای حل تمرین ها استفاده کنید.

می‌توانید از ( `"..."` ) `pandas.read_csv` برای خواندن فایل ورودی استفاده کنید و آن را به یک `pandas.DataFrame` تبدیل کنید.

برای راحتی کار و خوانا کردن دادگان نیز می‌توانید با استفاده از `df.drop(columns=['...'])` ستون هایی که به نظرتان اهمیتی ندارند را از دادگان حذف کنید.

برای ترسیم نمودارها در پایتون کتابخانه های مختلفی وجود دارد. می‌توانید از کتابخانه های `matplotlib` یا `seaborn` استفاده کنید.

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Balance+Scale>