

نمونه سوال برنامهنویسی

دوره استادی هوش مصنوعی درسمن

تجزیه و تحلیل دادهها



0 0

0 0



موضوع: انجام فرایند ETL روی دادههای فایل ضمیمه مربوط به محصولات یک فروشگاه

سخت□

درجه سختی سوال: آسان□ متوسط□

تمرین شماره ۱:

پروژه ای را پیاده سازی کنید که درون آن عملیات Transforms ،Extraction و Load را روی دادههای داخل فایل orders.csv (سفارش مشتریان فروشگاه) انجام دهد و در نهایت فایل حاصل از خروجی فرایند ETL را با نام target.csv ذخیره کند.

(در فرایند پروژه می توانید از کتابخانه های plotly ،sklearn ،pandas ،numpy و یا هر کتابخانه کاربری دیگری استفاده کنید)

عملیاتی که می توانید در پیاده سازی پروژه انجام دهید:

- خواندن فایل داده ای با یسوند CSV
- بررسی دادههای Nan و حذف یا جایگزینی آنها
 - تبدیل رشتههای نویزی در ستونهای عددی
 - گسسته سازی داده ها
 - رمز گذاری دادههای دستهای
 - نرمالسازی و استاندارد سازی دادهها
 - ذخیره سازی دادههای نهایی