

Python projects course



Home Work

DEADLINE	TOPICS
۱۴۰۲/۱۰/۳۰	دیتا ویژوالیزیشن

۱. پاسخ تمرین را در پوشه هفته سوم پایتون گوگل درایو گروه خود ارسال کنید.
۲. کد هر سوال مطابق راهنما ارسال تمرین در یک پوشه و فایل جداگانه زده شود و در نهایت آن‌ها را در یک فایل فشرده تجميع کنید و در نهایت آپلود کنید.
۳. از لیست پکیج‌های نصب شده برای هر سوال خروجی گرفته و در فایل requirements.txt ذخیره کنید و venv را ارسال نکنید.
۴. برای هر سوال کامنت نوشته شود و سعی کنید اسم توابع، متغیر و... خوانا و واضح باشد.
۵. در صورتی که سوال و یا ابهامی دارید در کارپوشه تلگرام مطرح کنید.



با افزودن امکانات کاربردی به تمرینات، می‌توانید مهارت‌های خود را به شکلی خلاقانه و ابتکاری بهبود بخشید و از یک تا ده امتیاز این بخش را کسب کنید.

تمرین اول

اطلاعات یک سال سفارشات یک فروشگاه را تولید یا دانلود کنید.

نکته: برای هر سفارش باید کد مشتری، نام محصول، شماره ماه، قیمت پایه، تعداد و مبلغ نهایی الزامی است.

تمرین دوم

نام یک محصول را از کاربر گرفته و نمودارهای تعداد فروش در هر ماه از سال و تغییرات قیمتی محصول مورد نظر را نمایش دهید.

نکته: در صورت اشتباه بودن نام محصول در خروجی چاپ کنید محصول مورد نظر اشتباه است.

تمرین سوم

یک کد مشتری را از کاربر گرفته و نمودارهای تعداد خرید در هر ماه از سال، مبلغ خرید در هر ماه از سال و تعداد خرید هر محصول توسط مشتری مورد نظر را نمایش دهید.

نکته: در صورت اشتباه بودن کد مشتری در خروجی چاپ کنید کد مشتری مورد نظر اشتباه است.

تمرین چهارم

در صورت پاس دادن آرگومان r- یا report- نمودارهای ۵ محصول پرفروش در یک سال، تعداد سفارشات در هر ماه، میزان فروش در هر ماه را نمایش دهید.

تمرین پنجم

این [لینک](#) را مطالعه و بررسی کرده سپس براساس خواسته های کارفرما اطلاعات سایت [homegate](#) را جمع آوری کرده و کارهای زیر را انجام دهید:

- امکان تغییر نوع آگهی (فروش یا اجاره)، شهر، تعداد اتاق و قیمت جهت شخصی سازی جستجو وجود داشته باشد.
- نمودارهای مختلفی را با استفاده از این اطلاعات نمایش دهید.