



پروژه درس برنامه‌نویسی پیشرفته

AP-PRJ-04

عنوان پروژه:

افزودن نمودار

هدف پروژه:

- آشنایی دانشجویان با کار با نمودارهای گرافیکی

شرح پروژه:

در این پروژه آمار فروش کالاهای خود را به سایتی که طراحی کرده‌اید اضافه کنید. برای نمایش آمار از اعداد فرضی استفاده کنید. برای انجام این پروژه از ChartJs استفاده کنید. لینک زیر اطلاعات موردنیاز را در اختیار شما قرار می‌دهد:

<https://www.chartjs.org/docs/latest/samples/information.html>

بخش ۱:

یک Bar Chart به پروژه خود اضافه نمایید. محور افقی نام کالاها و محور عمودی تعداد فروش آن باشد. برای تعداد فروش از اعداد رندوم استفاده کنید اما نام کالاها باید واقعی باشد و از لیست کالاهایی که در آرایه ذخیره کرده‌اید (در مراحل قبل) خوانده شود.

نمره:

نمایش صحیح نمودار ۷۰٪

اتصال نمودار به داده‌های آرایه کالاها ۳۰٪

بخش ۲:



یک نمودار دایره‌ای به پروژه خود اضافه کنید. سهم فروش هر کالا را در این نمودار نمایش دهید. کالاها واقعی و سهم فروش هر یک به صورت رندوم تعیین شود.

Pie



نمره:

نمایش صحیح نمودار ۷۰٪

اتصال نمودار به داده‌های آرایه کالاها ۳۰٪

سیاست نمره دهی پروژه:

در این پروژه می‌توانید از منابع مختلف نظیر

<https://www.w3schools.com/>

ChatGBT

و هر منبع اینترنتی دیگری که به‌رایگان در دسترس همه باشد استفاده نمایید. هر کدی را که از هر منبعی برمی‌دارید در برنامه خود مشخص کنید. مثلاً اگر سه خط از کد خود را از ChatGBT برداشته‌اید، قبل و بعد آن کامنت بگذارید و مشخص کنید که این بخش از ChatGBT برداشته شده است. در این صورت کار شما اشکالی نداشته و به‌عنوان کپی تلقی نخواهد شد.

مجاز به استفاده از پروژه سایر دانشجویان نیستید. همچنین مجاز به سپردن پروژه به دیگران برای انجام نخواهید بود و باید خودتان به‌صورت تیمی پروژه را انجام دهید.



نمره هر بخش از پروژه در توضیح پروژه ذکر شده است. این پروژه در مجموع ۲ نمره از ۲۰ نمره درس را خواهد داشت.

زمان تحویل:

شنبه ۱۴۰۲/۳/۱۳

نحوه تحویل:

تحویل پروژه به صورت حضوری خواهد بود. همه اعضای تیم پروژه باید کاملاً نسبت به همه بخش‌های پروژه تسلط داشته باشند و تقسیم‌کار قابل قبول نیست. در زمان تحویل پروژه، به صورت تصادفی از اعضای تیم پرسش می‌شود و اعضای تیم نمی‌توانند به جای یکدیگر پاسخ دهند.

همچنین لازم است یک نفر از هر تیم، کل پوشه پروژه را به صورت فشرده zip تبدیل کند و به صورت زیر نام‌گذاری کرده و در سامانه ایلرن آپلود نماید.

AP-PRJ-04-GroupNumber.zip

حتماً شماره گروه را به نام فایل خود اضافه کنید. مثلاً:

AP-PRJ-04-5.zip

دقت نمایید که به هیچ وجه از یک گروه دو نفر فایل ارسال نکنند.