



## پروژه درس برنامه‌نویسی پیشرفته

AP-PRJ-02

### عنوان پروژه:

تکمیل فروشگاه آنلاین.

### هدف پروژه:

- آشنایی دانشجویان با نحوه اجرای عملیات جستجو و مرتب‌سازی در PHP

### شرح پروژه:

این پروژه از چند بخش تشکیل شده است. هر بخش نمره مستقل خواهد داشت. چنانچه موفق به انجام یک بخش نشدید، از تحویل بخش‌های دیگر صرف‌نظر نکنید و تا جایی که می‌توانید سعی کنید پروژه خود را کامل کنید.

#### بخش ۱: جستجوی کالا (فیلتر کالا)

در این قسمت باید بخشی را برای فیلتر کالاها به برنامه خود اضافه نمایید. مثلاً کاربر بتواند کالاهایی را که در نام آن‌ها عبارت خاصی وجود دارد را مشاهده نماید. یا بتواند صرفاً کالاهایی را مشاهده کند که قیمت آن‌ها در محدوده خاصی قرار دارد. حداقل و حداکثر قیمت توسط کاربر مشخص خواهد شد. همین دو فیلد برای فیلتر کفایت می‌کند، چنانچه علاقه‌مند بودید، می‌توانید فیلدهای بیشتری به آن اضافه کنید.

فیلتر باید روی لیست Object ها انجام شود. به عبارتی استفاده از Class و ایجاد لیست یا آرایه‌ای از اشیاء الزامی است.

نمره این بخش ۵۰٪ خواهد بود.



## پروژه درس برنامه‌نویسی پیشرفته شماره AP-PRJ-01



شکل ۱: فیلتر قیمت و جستجوی کالا

### بخش ۲: مرتب‌سازی

در این بخش باید امکان مرتب‌سازی برحسب قیمت برای کاربر فراهم شود. به این ترتیب کاربر بتواند کالاها را بر اساس ارزان‌ترین یا گران‌ترین کالا مرتب کند و فهرست مرتب‌شده کالاها را مشاهده کند.

مرتب‌سازی باید روی لیست Object ها انجام شود. به عبارتی استفاده از Class و ایجاد لیست یا آرایه‌ای از اشیاء الزامی است.

این بخش ۵۰٪ نمره را به خود اختصاص می‌دهد.

### 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:

یک‌شنبه ۱۴۰۲/۲/۳۱ در ساعت کلاس

#### نحوه تحویل:

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

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

AP-PRJ-02-GroupNumber.zip

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

AP-PRJ-02-5.zip

دقت نمایید که به‌هیچ‌وجه از یک گروه دو نفر فایل ارسال نکنند.