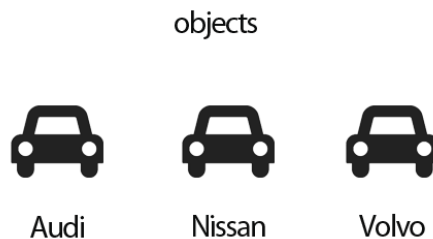


برنامه سازی پیشرفته



درس برنامه‌سازی پیشرفته (Advanced Programming) یکی از مهم‌ترین درس‌های شما در طول دوره‌ی کارشناسی است.

بعد از درس مبانی شما می‌دونید که کامپیوتر چطور کار می‌کنه و برنامه‌نویسی یعنی چی. اما وقتی برنامه‌هایی که می‌خواید طراحی و پیاده‌سازی کنید بزرگ‌تر و پیچیده‌تر می‌شن، لازمه یک‌سری تکنیک و ابزارهای پیشرفته‌ی دیگه بلد باشین تا از پس این پیچیدگی‌ها بر بیاین. درس AP می‌خواد این جور چیزها رو بهتون یاد بده.

عمده‌ی تمرکز این درس روی برنامه‌نویسی شیء‌گرا (OOP) و زبان C++ هست و در تمام مباحث اون، شما یاد می‌گیرید چطور ساختار یافته و اصولی کد بنویسید و اصطلاحاً «کد تمیز» بنویسید؛ کدی که راحت خونده می‌شه، راحت فهمیده می‌شه، و وقتی لازمه با در دسر کمی می‌شه توش تغییرات ایجاد کرد.

درس AP به شدت پروژه محور و هر پروژه شما رو در عمل با یکی از موضوعاتی که یاد گرفتین درگیر می‌کنه. پروژه‌ها هم خیلی متنوع و جذابن. از ساخت یه بازی و پنهان کردن متن در عکس بگیر تا توسعه دادن یه سرویس اینترنتی موسیقی.

اما درس AP در دانشکده‌ی ما فقط به خاطر پروژه‌های متنوع و ساختار یافته‌اش نیست که معروفه؛ استاد AP، دکتر رامتین خسروی‌ه. ایشان یه آدم فعال و شناخته‌شده توی صنعت نرم‌افزارن و در حال حاضر معاون آموزشی دانشکده هم هستن که باعث نزدیکی بیشترشون به بچه‌ها شده.

به هر حال کمر بندتونو سفت ببندید، چون وقتی این درسو خوب پاس کنید دیگه می‌تونید به خودتون بگید یه برنامه‌نویس واقعی؛ البته، در آغاز راه!