

پروژه درس برنامهنویسی پیشرفته (جاوا) نیمسال دوم ۱۴۰۱–۱۴۰۰ مدرس: خیام صالحی زمان تحویل پروژه: تا ۷ تیر ۱۴۰۱



- هرگونه رونوشت و تقلب به منزله تقسیم نمره برای طرفین است.
- در صورت استفاده از اینترنت، منبع خود را حتما به طور دقیق مشخص کنید.
 - تمامی خطوط کد بایستی دارای توضیحات (comments) باشد.
 - پروژه بدون توضیحات قابل قبول نیست.
 - از پروژه ارسالی آزمون شفاهی گرفته میشود.
- از نوشتن تمام متن برنامه در main اکیدا خودداری کرده و حتما باید از متدها و کلاسها استفاده کنید.
 - برای نامگذاری متغیرها، متدها و کلاسها، از نامهای معنی دار استفاده کنید.
- حتما در برنامه خود از فاصله گذاری مناسب و رعایت سطوح تودرتویی برای افزایش خوانایی برنامه استفاده کنید.
 - از امکانات و ویژگیهای شیگرایی بهره ببرید (قسمت عمده نمره پروژه مربوط به شیگرایی است).

پروژه: نوشتن برنامهای برای مشاور املاک

ش ح:

در آین برنامه، مدیریت یک مشاور املاک را شبیهسازی میکنیم. این برنامه باید دارای امکانات زیر باشد:

- دو نوع کاربر وجود دارد: مشتری و مدیر مشاور املاک. هر دو انسان هستند (از کلاس انسان ارث میبرند. هر انسان حداقل مشخصات نام و نام خانوادگی، کد ملی ۱۰ رقمی،آدرس و شماره موبایل را دارد).
 - دو نوع مشتری وجود دارد: فروشنده و خریدار ملک. هر دو نوع انسان هستند.
 - خریدار ویژگی قدرت خرید را دارد.
 - هر ملک، مشخصات آدرس، متراژ، قیمت، تعداد اتاق، پارکینگ (به صورت ۰ یا ۱) و عمر (تفاوت سال ساخت تاکنون) را دارد.
 - هر ملک متعلق به یک مالک است و هر مالک چندین ملک براس فروش می تواند داشته باشد.
 - مدیر املاکی توانایی افزودن و کاستن ملک و مالک و خریدار را دارد.
 - برنامه قابلیت جستجو در همه مشخصات ملک و نیز خریداران را بایستی داشته باشد.
 - وقتی ملکی معامله شد، خریدار و ملک در جستجو نباید نشان داده شوند.
 - در برنامه، همه ملک های با قیمت کمتر مساوی قدرت خرید خریدار نشان داده می شوند.
 - برنامه قادر است گزارش فروشندگان و خریداران و ملک ها را به صورت مناسب چاپ کند.
 - تمامی کارهای فوق در محیط کنسول انجام می گردد.
 - برنامه اطلاعات را در فایل ذخیره نمی کند و پس از اتمام اجرای آن، اطلاعات حذف می شود (ذخیره در فال نمره اضافه دارد).

روش نمرهدهی:

- هر قسمتی از پروژه را که نوشتید، نمره مربوط به آن را کسب میکنید. پس نیازی نیست همه پروژه به طور کامل نوشته شود.
 - به کاربردن سلیقه در طراحی برنامه امتیاز مثبت دارد. مثلا می توانید منو طراحی کنید و ...
 - برنامه خود را باید به صورت شفاهی توضیح دهید. بر اساس آن نمره تعلق می گیرد.
- سخت نگیرید. پروژه ساده است. کافی است ابتدا کلاسها را طراحی کنید، ارتباط را در نظر بگیرید، سپس برنامه خود را زیباسازی کنید.
 - مهم اجرا شدن برنامه (همه آن یا قسمتی از آن) است. در مرحله بعدی زیبایی برنامه و منو بررسی می گردد.
- کل پروژه را در یک فایل با نام demo. java در quera بفرستید. یعنی همه کلاسها را در یک فایل قرار دهید. این فایل ava. باید کامپایل و اجرا شود.
 - حداکثر ۲ روز پروژه تمدید میشود. در این صورت ۲۰ درصد از نمره آن کسر میگردد.