



دانشگاه اصفهان، دانشکده مهندسی کامپیوتر

درس برنامه‌نویسی پیشرفته

## مستند پروژه نهایی: مدیریت سینما

نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دکتر مجتبی مهدوی

## شرح پروژه:

یک اپلیکیشن با محیط گرافیکی برای استفاده در مدیریت سینماها با ویژگی‌های زیر بنویسید.

- ✓ سیستم ورود و ثبت نام برای مشتریان
- ✓ ذخیره فیلم جدید
- ✓ حذف یک فیلم
- ✓ ویرایش مشخصات یک فیلم
- ✓ نمایش تمامی فیلم‌های موجود
- ✓ جست‌وجو فیلم‌ها براساس: نام فیلم، نام کارگردان، اسامی هنرپیشه‌ها، ژانر و ...
- ✓ مشتریان باید بتوانند یک فیلم را برای مشاهده در سینما رزرو کنند. برای این کار لازم است ظرفیت هر سالن در هر سانس مشخص باشد و با هر بار رزرو، یکی کم شود. فیلم‌هایی که ظرفیت آن‌ها ۰ شده نباید امکان رزرو شدن داشته باشند.
- ✓ ثبت سوابق خرید هر مشتری و نمایش به او

## مواردی که باید در پیاده‌سازی پروژه رعایت کنید:

- ✓ باید داده‌ها در یک فایل ذخیره شوند؛ یعنی هنگام بستن و دوباره باز کردن برنامه باید تغییرات قبلی در برنامه باقی بماند. مثلاً در صورتی که فیلم جدیدی اضافه شده و برنامه بسته شد، باید پس از باز شدن مجدد برنامه این کتاب اضافه شده باشد. همچنین مشخصات کاربران و مدیر سیستم نیز باید در فایل ذخیره شده و هنگام ثبت نام و ورود به سیستم مشخصات وارد شده با فایل مطابقت داده شوند.
- ✓ بخشی از نمره پروژه مربوط به شی‌گرا بودن پیاده‌سازی شما می‌باشد. در صورتی که اصول شی‌گرایی را رعایت نکنید، بخشی از نمره را از دست خواهید داد.
- ✓ **نمره ی نهایی شما در ارائه داده می‌شود. در صورتی که ارائه شرکت نکنید، نمره پروژه ی شما ۰ در نظر گرفته می‌شود.**
- ✓ **در صورتی که در تحویل حضوری به هر دلیلی توانایی پاسخگویی کامل به سوالات را نداشتید، علاوه بر نمره ی پروژه که ۰ خواهد بود، در نمره ی تمارین شما نیز بازنگری خواهد شد.**

## نحوه ارسال و تحویل پروژه:

استفاده از گیت اجباری است و تحویل پروژه بر روی گیت‌هاب می‌باشد.

- تاریخ ارائه شفاهی پروژه، متعاقباً اعلام خواهد شد.
- توجه کنید که درصدی از نمره به هیستوری‌ها و کامیت‌های شما در طول پروژه تعلق دارد.
- مهلت ارسال پروژه: ۴ تیرماه ۱۴۰۱

موفق باشید

خرداد ۱۴۰۱