



Project

Python / Django

Coding Boot Camp 1 – Apr 2023 to Aug 2023

NUMBER	DEADLINE	TOPICS
1	Wed, 1402/03/10 06:00:00 PM	Review

این پروژه می‌بایست به صورت گروهی انجام شود و لازم است اعضای تیم از طریق گیت باهم مشارکت داشته باشند!



سینما تیکت

کلاس مدل کاربران User را که در تمرین قبل پیاده سازی کردید به صورت ذیل گسترش داده و استفاده نمایید:

- تاریخ تولد کاربر جزو موارد الزامی اضافه شده و می‌بایست در هنگام ثبت نام آن را تعیین نماید.
- تاریخ ثبت نام و ایجاد حساب کاربری بطور خودکار توسط برنامه ذخیره شده و غیر قابل تغییر باشد.

هر کاربر علاوه بر موارد بالا می‌تواند لیستی از حساب‌های بانکی که در جلسات حل تمرین نوشتیم داشته باشد:

- هر حساب بانکی باید از عملیات‌های برداشت، واریز و انتقال وجه با رعایت حداقل موجودی پشتیبانی کند.
- برای افزایش و بالا بردن امنیت تراکنش‌های بانکی برنامه، به حساب‌ها رمز و CVV2 را اضافه نمایید.

کاربر با انتخاب حساب بانکی مورد نظر کیف پول خود را شارژ کرده و یا نوع اشتراک دلخواه خود را خریداری می نماید:

- برنزی: سرویس پایه و ساده پیشفرضی بوده که در ابتدا برای هر کاربر وجود داشته و امتیاز ویژه ای ندارد.
- نقره ای: این سرویس تا سقف سه خرید آتی، 20 درصد از مبلغ هر تراکش را به کیف پول او بازمی گرداند.
- طلایی: این سرویس تا یک ماه آتی، 50 درصد مبلغ را بعلاوه یک نوشیدنی انرژی زا رایگان جایزه می دهد.

کاربران پس از ورود، علاوه بر مدیریت پروفایل خود می توانند لیست سانس ها را مشاهده و اقدام به رزرو جایگاه نمایند:

- کاربران در روز تولد خود (خرید بلیت و یا مراجعه به سینما) مشمول تخفیف هزینه نیم بها خواهند شد.
 - کاربران به تعداد ماه هایی که عضو هستند می توانند از طریق تابع `apply_discount` تخفیف بگیرند.
 - کاربران مجاز به رزرو سانس هایی که زمان اکران سپری شده یا جمعیت سالن پر شده مجاز نخواهند بود.
 - کاربران مجاز به رزرو یا مشاهده فیلم هایی که برای رده های سنی بالاتر از او می باشند مجاز نخواهد بود.
- سانس ها توسط مدیر سینما تنظیم می شود که از طریق یک اسکریپت مجزا و با یکی از دو رویکرد زیر ساخته می شود:

- مدیران و کاربران از طریق یک فیلد از جنس Enum در کلاس مدل کاربر از یکدیگر تفکیک می شوند.
- مدیران و کاربران هر دو با ارث بری از یک مدل پایه انتزاعی انسان مشتق شده و جداگانه تعریف می شوند.

جمع بندی:

- مرحله به مرحله عملیات برنامه شما می بایست با پاکسازی صفحه نمایش از طریق ماژول OS همراه باشد.
- ماژولار بودن بسیار حائز اهمیت بوده و لازم است کدهای هر قسمت در ماژول های مربوطه و جداگانه باشند.
- تمام مدل ها، توابع و جزئیات برنامه می بایست در پکیجی به نام `tests` و از طریق TDD تست نویسی شوند.
- تعریف استثنائات Exception جدید و شخصی سازی شده و مدیریت و هندل کردن آن ها اجباری می باشند.
- در تمام مراحل از عملیات برنامه، گزارش گیری و ثبت وقایع در فایل `cinematicket.log` الزامی می باشد.
- اطلاعات هر شی می بایست در فایل های `Pickle` یا `JSON` ذخیره شوند تا در اجراهای بعدی موجود باشند.
- اتخاذ جریان کار مناسب Git Workflow برای سهولت در کار گروهی شدیداً پیشنهاد و توصیه می شود.
- امکانات اضافه تر در صورتی مورد قبول است که سناریو کلی و اولیه پروژه تکمیل و پیاده سازی شده باشد.