

بسمه تعالی
پروژه درس برنامه‌سازی پیشرفته

مطلوب است پیاده‌سازی برنامه مدیریت کتابخانه با مشخصات زیر:

- ایجاد کلاس برای نگهداری اطلاعات کتاب‌ها شامل عنوان، نویسندگان، شابک، رده، تعداد به امانت گرفته شدن و
- ایجاد کلاس برای نگهداری اطلاعات اعضای کتابخانه شامل نام و نام خانوادگی، نام پدر، تاریخ تولد، شماره عضویت و کتاب‌های امانتی و رزروی و تعداد کتابهای به امانت گرفته شده.
- عملیات کتاب شامل اضافه کردن کتاب، حذف کتاب، ویرایش اطلاعات کتاب، جستجوی کتاب.
- عملیات اعضا شامل اضافه کردن عضو، حذف عضو، ویرایش اطلاعات عضو.
- عملیات کتابداری شامل امانت دادن کتاب به اعضا (با تعیین تاریخ بازگشت)، پس گرفتن کتاب (در زمان پس گرفتن رزرو بودن کتاب بررسی شود و اگر رزرو بود به حساب رزرو کننده اضافه شود) و رزرو کردن کتاب.
- گزارش‌ها شامل لیست کتاب‌های با دیرکرد در بازگشت، کتاب‌های پرمخاطب و اعضای فعال کتابخانه، لسیت کتاب‌های امانتی، لیست کتاب‌های رزروی، لیست کتاب‌های امانتی یک عضو و تعداد تراکنش‌های انجام شده در یک بازه زمانی.

***** نکات مهم *****

- تحویل پروژه روز چهارشنبه ۲۰ دی ماه در محل آزمایشگاه نرم‌افزار.
- قبل از تحویل، فایل کد برنامه به آدرس osoole2@gmail.com ایمیل شود.
- پروژه باید در تاریخ فوق تحویل داده شده و به سؤالاتی در خصوص آن پاسخ داده شود. به پروژه‌هایی که تحویل نشوند و صرفاً ایمیل شوند نمره‌ای تعلق نمی‌گیرد.
- برای هر یک از آیتم‌های مشخص شده برای پروژه نمره در نظر گرفته شده است. لذا به نسبت تکمیل بودن پروژه به آن نمره تعلق خواهد گرفت. لذا توصیه می‌شود با یک برنامه‌ریزی دقیق ابتدا موارد ساده‌تر پیاده‌سازی و تست شود و کم کم به موارد سخت‌تر پرداخته شود.