

پروژه اصول طراحی پایگاه داده: فاز دوم



دانشگاه سهند

استاد: دکتر زهرا علی نیا

مهلت تحویل: ۸ تیر

ترم ۱۴۰۳۲

هدف فاز دوم، پیاده‌سازی سیستم مدیریت کتابخانه بر اساس تحلیل‌های انجام‌شده در فاز اول است. این فاز شامل طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم پایگاه داده با استفاده از SQL برای ذخیره و مدیریت اطلاعات کتابخانه و ایجاد یک رابط کاربری (UI) ساده و کاربردی برای تعامل کاربران با سیستم و با قابلیت‌های اصلی مانند ثبت، جستجو، امانت و گزارش‌گیری کتاب‌ها می‌باشد. (ایجاد جداول، تعریف روابط، نوشتن کوئری‌های SQL برای مدیریت داده‌ها، و طراحی یک رابط کاربری ساده و کارآمد برای دسترسی به داده‌ها و انجام عملیات موردنظر)

رابط کاربری شامل **صفحه ورود** برای ورود کتابداران و اعضا با نام کاربری و رمز عبور، **صفحه اصلی** برای نمایش لیست کتاب‌ها و امکان جستجو، **داشبورد کتابدار** برای نمایش گزینه‌های مدیریت کتاب، امانت و گزارش‌گیری و **صفحه گزارشات** برای نمایش تعداد امانت‌ها و جریمه‌ها است. در صورت تلاش برای امانت کتاب ناموجود، پیام خطای مناسب نمایش داده می‌شود. تاریخ بازگشت بررسی می‌شود تا جریمه به‌درستی محاسبه شود و در زمان نمایش امانت‌ها نمایش داده می‌شود. توجه داشته باشید که فقط کتابدار وارد شده می‌تواند کتاب یا اعضا را اضافه، ویرایش، یا حذف کند و کاربر ویژه امکان رزرو کتاب (در صورت موجود نبودن) را دارد.

ارائه پروژه به صورت حضوری در پایان ترم انجام می‌گیرد. تمامی اعضای گروه باید تسلط کامل داشته باشند. (لزو ما نمره اعضای یک گروه، یکسان نیست و به تسلط هر شخص به پروژه بستگی دارد.)

نکات مهم:

۱. پروژه در قالب گروه‌های حداکثر دو نفره تحویل داده شود و اعضای گروه باید در روز ارائه حضور داشته باشند. تاریخ ارائه بزودی اعلام خواهد شد.
۲. فایل مربوط به پروژه باید توسط تمام اعضای گروه در کوئرای درس آپلود شود و مسئولیت اشکال در فایل ارسالی بر عهده دانشجو خواهد بود.
۳. پروژه ارسالی با پروژه‌های تحویل داده شده توسط دانشجویان مقایسه خواهد شد و مسئولیت مشابهت مشکوک بر عهده دانشجو خواهد بود. در صورت وجود هرگونه ابهام به دستیاران حل تمرین پیام دهید.
۴. توجه داشته باشید که ددلاین فاز دوم پروژه به دلیل محدودیت زمانی و زمان کافی برای ثبت نمرات موقت و رسیدگی به اعتراضات تمدید نخواهد شد.
۵. فایل مربوطه را با فرمت نامگذاری DB_Phase2_ StudentNumber_FirstnameLastname.zip در کوئرا آپلود کنید.

موفق باشید.

تیم حل تمرین پایگاه داده