به نام خدا

پایگاه دادهها



نيمسال اول ١٤٠٠

دانشگاه صنعتی شریف

مدرس: مجتبی ورمزیار

دانشكده مهندسي كامييوتر

فاز دوم پروژه | مهلت ارسال: 18 بهمن 1400

ملاحضات:

- در فاز دوم پروژه، باید ۴ بخشی که در ذیل معرفی خواهند شد را انجام دهید.
- سیاست تاخیر در فازهای پروژه مشابه سیاست تاخیر در تمرینها میباشد، بدین صورت که به ازای هر روز تأخیر در ارسال فاز پروژه، روزی ۱۰ درصد از نمره آن فاز کسر خواهد شد. حداکثر تاخیر مجاز نیز ۳ روز (۳۰ درصد کسر نمره) میباشد.
 - در طول ترم مجاز به ۳ روز تاخیر مجاز بدون کسر نمره خواهید بود.

نحوه تحويل:

- فاز دوم پروژه باید حتما با نرمافزار Enterprise Architecture انجام شود. (راهنمایی نرمافزار: فیلم کلاس حل تمرین (جلسه چهارم ۱- دی) در کانال تلگرامی درس)
- پاسخ ارسالی باید یک فایل با فرمت eapx. به صورت DB_PH2_STDNUMBER باشد که به جای STDNUMBER شماره دانشجویی سر گروه قرار می گیرد. برای فاز دوم پروژه از همان فایلی که برای فاز اول پروژه بارگذاری کردهاید، ادامه دهید و استفاده کنید.
 - در صورت داشتن هرگونه ابهام، آن را با دستیاران حل تمرین خود در میان بگذارید.

فاز دوم پروژه از ۴ بخش به شرح زیر تشکیل شده است:

طراحی سطح داخلی:

- ✔ طراحی رابطهها به روش بالا به پایین از روی نمودار مدلسازی معنایی دادههای فاز یک پروژه
 - ✓ تعیین کلید اصلی و کلید(های) خارجی و گراف ارجاع روابط برای هر یک
 - ✓ تعیین نحوه ی اعمال قاعدهٔ С2
- ✓ بهبود طراحی رابطهها به روش نرمال ترسازی (با تعیین مجموعه وابستگیهای تابعی محیط و بررسی سطح نرمال روابط)

طراحی سطح خارجی:

✓ طراحی دیدهای رابطهای برای هر دسته از کاربران محیط (حداقل ۴ مورد)

طراحی سطح فیزیکی:

✔ تعیین ستونهایی که باید نمایه گذاری شوند، به همراه نوع نمایهٔ آنها (به غیر از کلید اصلی روابط که نمایهٔ خودکار دارند.)

تعیین دقیق محدودیتهای معنایی:

✓ تعیین نوع هر کدام از محدودیتهای معنایی محیط (صفتی، رابطهای، پایگاهی، ...) و همچنین صفت (ها) و/ یا رابطهای (رابطههایی) که این محدودیت به آن(ها) ناظر است. (در صورت لزوم محدودیتهای معنایی را کامل کنید.)

نكات:

- ✓ در بخش ۴، با در نظر گرفتن پنج محدودیت مهمتر، صرفاً نحوه ی اِعمال محدودیتها را مشخص کنید (اینکه Trigger است یا
 ...). در فازهای بعدی نیاز به پیاده سازی آنچه که تعیین کرده اید، می باشد.
 - ✔ بخش ۲ نیز مشابه بخش ۴ در فاز سوم درخواست می شود و صرفا در این قسمت باید به طور دقیق معرفی و تعریف شوند.

موفق باشید.