



تحلیل و طراحی سیستم ها
نیمسال اول ۹۹ - ۱۴۰۰

تمرین اول

زمان تحویل: ۱۰ آبان ۱۳۹۹

- تمرین به صورت انفرادی انجام شود و فایل تمرین صرفاً در سیستم lms بارگزاری شود.
- تمرین به زبان خودتان باشد و کپی نکنید.
- با در نظر گرفتن پروژه گروه خود، به سوالات پاسخ دهید.

۱- سامانه خود را معرفی کنید و توضیح دهید که به دلیل وجود چه مشکلات و اهدافی قصد دارید این سامانه را ایجاد کنید؟

۲- چه توجیح منطقی و قابل قبولی برای انجام این پروژه دارید و اینکه چرا پروژه باید توسط گروه شما انجام شود؟ (راه حل خود برای مشکل را شرح دهید)

۳- سامانه مورد نظر در چه گروهی از سامانه ها قرار می گیرد و چرا؟

۴- ذینفعان سامانه چه کسانی هستند؟

۵- هر فرد گروه چه وظیفه ای دارد و قرار است از چه تکنولوژی هایی استفاده کند؟

۶- یک روش ارتباطی بین دو سامانه که می تواند برای ارتباط سامانه شما با یک سامانه دیگر (با ذکر آن) مورد استفاده قرار بگیرد را ذکر کنید.

۷- از سه جنبه دانش، فرایند و ارتباطات سیستم خود را بررسی کنید. پاسخ شما باید کامل بوده و شامل همه دانش ذخیره شده و پردازش شده توسط سیستم، تمام فرایندهای آن (با جزئیات) و

تمام واسط‌های آن با کاربران و سیستم‌های دیگر باشد. در بخش واسط‌اطلاعات ورودی و خروجی را مشخص کنید.

سوال تشویقی: یکی از الگوهای معماری که در برنامه‌ها به کار برده میشود و میتواند در سمت سرور یا کلاینت پیاده‌سازی شود، Clean-Layering نام دارد. در این مورد تحقیق کنید و استفاده آن در زبان جاوا (یا هر زبان دیگر) توضیح دهید. همچنین یک مثال کاربردی از استفاده آن در مراحل توسعه و طراحی بزنید.

موفق باشید