

## پروژه درس تحلیل و طراحی سیستمها

فاز چهارم - پیاده‌سازی - مهلت انجام: ۳۰ خرداد

در این فاز شما باید عملیات سیستم مورد کاربرد «درخواست آزمایش» را با توجه به قرارداد و مدل دامنه طراحی کنید؛ به عبارتی نمودار کلاس برای پیاده‌سازی این مورد کاربرد را به‌دست آوردید. همچنین این مورد کاربرد را با توجه به طراحی انجام‌شده پیاده‌سازی کنید. توجه کنید که نیازی به پیاده‌سازی موارد کاربرد دیگر نیست و می‌توانید فرض کنید که اشیاء لازم در حافظه قرار دارند (تابع initialize بنویسید که اشیاء لازم را ایجاد کند، بنابراین نیازی به پیاده‌سازی لایه DAO نیست. برای مثال نمونه‌ای از شیء کاربر برای ثبت درخواست آزمایش باید وجود داشته باشد).

- کاربر، متقاضی انجام آزمایش است و باید مراحل ثبت درخواست آزمایش را از طریق این برنامه انجام دهد.
- همان‌طور که توضیح داده شد نیازی به پیاده‌سازی مراحل بارگذاری و تشخیص نسخه نیست و این موارد از مورد کاربرد درخواست آزمایش جدا هستند.
- سناریوهای فرعی شامل خطاها نیز باید پیاده‌سازی شوند. اشیاء در حافظه را طوری ایجاد کنید که تمام سناریوهای فرعی قابل پیاده‌سازی باشند.
- انتخاب تکنولوژی سمت سرور در این فاز بر عهده خود شماست. استفاده از چارچوب‌های برنامه‌نویسی موجود می‌تواند به پیاده‌سازی راحت‌تر این فاز کمک کند.
- برای راحتی کار و همچنین به‌دلیل مس‌لطن‌بودن همه دانش‌جویان به تکنولوژی‌های سمت کاربر، در این فاز پروژه نیازی به طراحی اپلیکیشن یا وب‌سایت نیست و هر واسط کاربری دلخواهی که پیاده‌سازی کنید مورد قبول است.
- تطابق کد پیاده‌سازی‌شده با طراحی شما در فازهای قبل اهمیت بسیاری دارد. اگر مجبور به تغییر طرح‌های قبلی شدید، تغییرات خود را همراه این فاز آپلود کنید.
- داشتن رابط کاربری زیبا یا استفاده از چارچوب‌های مختلف، نمره امتیازی ندارد.

### نکات مهم:

- هرگونه سؤالی را در بخش پرسش‌وپاسخ در وب‌سایت درس مطرح کنید تا مسئله شما به بحث گذاشته شود و دیگر دانش‌جویان نیز در جریان آن قرار بگیرند.
- اگر شک و شبهه‌ای دارید، نباید پیش‌فرضی در نظر بگیرید و باید از استاد و دستیاران آموزشی بپرسید. دستیار آموزشی مانند Product Owner است و در نهایت رضایت Product Owner برای

شما مهم است.

- مستندات مربوط به طراحی را در قالب یک فایل فشرده در سایت درس بارگذاری کنید. نمودار توالی مربوط به عملیات سیستمی (درگیر در سناریوی موفق) که قرارداد آنها را در فاز قبل تهیه کردید، فقط تهیه کنید. با استفاده از اصول طراحی بیان کنید که چرا چنین تصمیماتی گرفتید. سپس نمودارهای توالی و نمودار کلاس نهایی خود را بارگذاری کنید.
- همچنین برای بارگذاری پیاده‌سازی، کافی است یکی از اعضای گروه، در یک خط آدرس مخزن پروژه در گیت‌هاب و در خط بعدی، هش مربوط به آخرین کامیت پروژه را در سایت درس بارگذاری کند.