

به نام خدا



دانشگاه تهران  
پردیس دانشکده‌های فنی  
دانشکده برق و کامپیوتر



**تحلیل و طراحی سیستم‌ها**

**پروژه: توریست درمانی**

**فاز پنجم**

**پیاده سازی**

**مهلت تحویل: ۱۵ تیر**

## توضیحات پروژه:

در این فاز شما باید بر اساس نمودار کلاس به دست آمده برای مورد کاربرد «درخواست خدمات درمانی»، پیاده‌سازی آن را انجام دهید. نیاز به پیاده‌سازی موارد کاربرد دیگر نیست و فرض کنید اشیا و اطلاعات لازم در حافظه قرار دارند (یک تابع initialize بنویسید تا نمونه‌ای از کلاس‌های لازم را ایجاد کند. برای مثال نمونه‌ای از شی کاربر برای ثبت درخواست خدمات درمانی باید وجود داشته باشد).

کاربر درخواست دهنده خدمات درمانی است و باید مراحل ثبت درخواست را از طریق این برنامه انجام دهد. برای ذخیره‌سازی درخواست‌های خدمات درمانی کاربران، نیازی به استفاده از پایگاه داده نیست و می‌توانید آنها را در یک فایل با فرمت دلخواه ذخیره کنید. برای تعامل با داده‌های ذخیره شده در فایل (خواندن و نوشتن) لایه <sup>1</sup> DAO را پیاده‌سازی کنید.

(بخش امتیازی): برای تابعی که در آن درخواست خدمات درمانی ایجاد می‌کند را آزمون واحد ایجاد کنید.

### به نکات زیر توجه کنید:

- نیازی به پیاده‌سازی سناریوهای فرعی نیست و پیاده‌سازی سناریوی موفقیت‌آمیز کفایت می‌کند.
- کاربر تمام مراحل درخواست خدمات درمانی را از طریق این برنامه انجام می‌دهد.
- انتخاب زبان برنامه‌نویسی در این فاز بر عهده شماست.
- نیازی به طراحی اپلیکیشن یا وبسایت نیست و هر واسط کاربری دلخواهی که صحت پیاده‌سازی را به درستی نمایش دهد کفایت می‌کند.
- تطابق کد پیاده‌سازی شده با طراحی شما در فازهای قبل اهمیت بسیاری دارد. اگر مجبور به تغییر مستندات فازهای قبلی دارید، تغییرات خود را همراه این فاز آپلود کنید.
- داشتن رابط کاربری زیبا یا استفاده از چارچوب‌های مختلف، نمره امتیازی دارد.
- تنها نیاز به ذخیره‌سازی درخواست‌های خدمات درمانی است و سایر داده‌ها را می‌توانید در حافظه برنامه نگهداری نمایید.

### نکات پروژه:

❖ در صورتی که راجع به قسمتی شک دارید لطفاً تا حد ممکن پیش فرضی در نظر نگرفته و از استاد یا دستیاران آموزشی سوال خود را بپرسید. همان طور که می‌دانید تمام فازهای پروژه تحویل برخط داشته و دستیاران آموزشی مانند Product Owner پروژه هستند و جلب رضایت Product Owner جز اهداف این پروژه می‌باشد.

---

<sup>1</sup> [Data Access Layer](#)

❖ هم چنین برای بارگذاری پیاده سازی، کافی است یکی از اعضای گروه در یک خط آدرس مخزن پروژه در گیت هاب و در خط بعدی هش مربوط به آخرین کامیت پروژه را در سایت درس بارگذاری کند. هم چنین در صورت تغییر فازهای قبلی، فایل های مربوطه را نیز در مخزن پروژه اضافه کنید.