

به نام خدا



دانشگاه تهران

پردیس دانشکده‌های فنی

دانشکده برق و کامپیوتر

تحلیل و طراحی سیستم‌ها



فاز پنجم

پیاده‌سازی نمودار کلاس

مهلت تحویل: ۴ تیر

توضیحات پروژه:

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

کاربر درخواست‌دهنده جابجایی است و باید مراحل ثبت درخواست را از طریق این برنامه انجام دهد. برای ذخیره‌سازی درخواست‌های جابجایی 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) لایه‌ی DAO^۱ را پیاده‌سازی کنید.

به نکات زیر توجه کنید:

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

نکات پروژه:

- ❖ در صورتی که راجع به قسمتی شک دارید لطفاً تا حد ممکن پیش‌فرضی در نظر نگرفته و از استاد یا دستیاران آموزشی سوال خود را بپرسید. همان‌طور که می‌دانید تمام فازهای پروژه تحویل آنلاین داشته و دستیاران آموزشی مانند Product Owner پروژه هستند و جلب رضایت Product Owner جز اهداف این پروژه می‌باشد.
- ❖ 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. همچنین در صورت تغییر فازهای قبلی، فایل‌های مربوطه را نیز در مخزن پروژه اضافه کنید.

^۱ [Data Access Layer](#)