

امتحان پایان ترم - برنامه سازی پیشرفته (بخش عملی)

نرم افزار مدیریت بیمارستان

یک نرم افزار مدیریت بیمارستان طراحی و پیاده سازی کنید که روابط بیماران، بیمه، پزشکان، بیمارستان، بیمه، بخش های مختلف بیمارستان (نظیر اتاق عمل، تزریقات، پانسمان و ...) را مدیریت نماید.

- حداقل ۱۰ کلاس در این نرم افزار داشته باشد.
 - از مفاهیم زیر استفاده شود:
 - تمپلیت ها
 - مفهوم Functor و یا هردو Lambda
 - مفاهیم چند ریختی
 - حداقل یک کلاس Abstract وجود داشته باشد.
 - از کتابخانه های STL استفاده شود.
- حداقل دو پاراگراف در مورد طراحی خود ارسال کنید.
- پنج فیچر متمایز که فکر می کنید نرم افزار شما نسبت به دوستانتان دارد را توضیح دهید.
- پیاده سازی نرم افزار با مفاهیم QT می تواند تا ۲۰ درصد نمره اضافی داشته باشد.
- موارد زیر را توضیح دهید: (نیازی به پیاده سازی نیست)
 - اگر بخواهیم اطلاعاتی که کاربر وارد می کند نگهداری شده و در اجراهای بعدی برنامه قابل استفاده باشد، چه کاری انجام دهیم.
 - اگر بخواهیم از Socket Programming استفاده کنیم چه پیشنهادی برای این پروژه دارید؟ هم از نظر کاربرد و هم نکات پیاده سازی
 - اگر بخواهیم از مفاهیم Multi Processing یا Multi threading استفاده کنیم چه پیشنهادی دارید؟ هم از منظر کاربرد و هم نکات پیاده سازی.

نکته مهم: در صورت استفاده از LLMها تاریخچه Chat خود را در کنار پروژه ارسال کنید. در صورتی که از LLM استفاده کرده باشد و تاریخچه را ارسال ننمایید، عواقب بر عهده شماست. در این خصوص پاسخ سوال های زیر را ارسال کنید:

1. آیا از LLM ای استفاده کرده اید؟ کدام LLM؟
2. استفاده از LLM به شما چه کمکی کرد؟
3. آیا به نظر خود از LLM به درستی استفاده کرده اید؟