



« باسمه تعالی »

سوالات امتحانی میانترم نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

درس مهندسی نرم افزار - مدرس: دکتر فیضی

- نام و نام خانوادگی: .....  
شماره دانشجویی: ..... رشته تحصیلی: .....  
نام استاد: .....
- دانشجویان مجاز به استفاده از ماشین حساب معمولی / قابل برنامه ریزی می باشند ☐ نمی باشند ☒  
دانشجویان مجاز به استفاده از فرمولها و جداول می باشند ☐ نمی باشند ☒  
دانشجویان مجاز به استفاده از کتاب یا جزوات می باشند ☐ نمی باشند ☒

۱- در مورد اصطلاحات زیر توضیحات کافی ارائه کرده و به سوالات مربوط به آنها پاسخ دهید.

a. فلج تحلیل (Analysis Paralysis) - راه جلوگیری از این پادالگو را هم مختصراً توضیح دهید.

b. Death by planning - در چه شرایطی دچارش می شویم و چگونه باید نگذاریم اتفاق بیفتد؟

c. Project mismanagement - چه اتفاقاتی باعث بوجود آمدن آن می شوند؟

۲- انواع تغییراتی که در فاز نگهداری یک سیستم نرم افزاری ممکن است انجام شوند را نام ببرید.

۳- مدل نمونه سازی را با مدل توسعه سریع (RAD) مقایسه کنید و مزایا و معایب هریک را تشریح نمایید.

۴- با یک پروژه نرم افزاری که از برنامه زمانبندی شده عقب است، چگونه برخورد میکنید؟

۵- الف) چرا یک فرایند تکراری (Iterative) مدیریت تغییرات را ساده تر میکند؟ ب) آیا همه فرایندهای چابک بحث شده در این درس تکراری هستند؟ پ) آیا برای یک فرایند امکان دارد پروژه را در یک تکرار کامل کند و هنوز چابک باشد؟ توضیح دهید.

۶- در مورد نقش شی گرای و مفاهیم اصلی آن در امکان ایجاد نرم افزارها به صورت تکراری افزایشی (Iterative-Incremental) بحث کنید؟

۷- Spiking در XP چیست و با چه هدفی ایجاد میشود؟

۸- موتور XP را به همراه چند مورد از به روش (Practice) های مهمی که در مرحله پیاده سازی مورد تاکید است تشریح کنید.

موفق باشید