



دانشکده مهندسی
کامپیوتر و فناوری اطلاعات

۱۳۹۹/۱۰/۲۰



تمرین ششم



مهندسی نرم افزار ۲

گروه {#}

اعضاء گروه:

(۱)

(۲)

(۳)



۱. درباره پوشش تست^۱ و متریک های تست نرم افزار تحقیق کنید.

الف) کارکرد، مزایا، و معایب استفاده از پوشش تست را بررسی کنید.

ب) شش مورد از مهم ترین متریک های (پوشش) تست را مختصراً معرفی کنید (بر اساس نظر/ تجربه شخصی).

^۱ Test Coverage



۲. یکی از اصول DevOps، اندازه گیری و بهبود پیوسته فرایند آن است. درباره اندازه گیری (و موضوعات مرتبط به آن) در حوزه DevOps، مطالعه کنید.²

الف) چه نوع اندازه گیری ها و متریک هایی در DevOps بیشترین کاربرد را دارند؟

ب) کارایی³ DevOps، معمولاً با استفاده از چهار (یا پنج) متریک اندازه گیری می شود. این متریک ها و ارتباط

بین آن ها را توضیح دهید.

در مدل مراجعه کنید. ”مطالعه بیشتر“ به قسمت ²

³ Performance



۳. پروژه گروهتان را در نظر بگیرید.

- الف) جدولی شامل ده مورد از ریسک های پروژه را به همراه احتمال وقوع و تاثیر هر کدام تهیه کنید.
- ب) چه استراتژی برای هر کدام از ریسک های قسمت قبل پیشنهاد می کنید. نوع استراتژی (پیشگیرانه، کمینه سازی، طرح احتمالی) را نیز مشخص کنید.



۴. (امتیازی) Site Reliability Engineering را مختصراً معرفی کرده و نسبت آن را با DevOps بررسی کنید.

- پاسخ تمرین ها را به زبان فارسی و به صورت تایپ شده، در قالب یک فایل Pdf، در مدل بارگزاری کنید.
- لطفاً نظم، ساختار و توالی سوالات را در پاسخ ها رعایت کنید.
- **در هر پاسخ، منابع استفاده شده را درج نمائید.**
- فایل پاسخ تمرین را تنها با قالب **SE2-HW6-GroupNumber.pdf** در مدل بارگزاری کنید.
- بارگزاری تمرین توسط یکی از اعضاء گروه کافی است.
- برای پاسخ های هر قسمت منابع استفاده شده را درج نمائید.
- فایل زیپ ارسال نکنید.
- به ازای هر روز تاخیر در تحویل تمرین ۲۰٪ از نمره تمرین کسر خواهد شد.
- حداقل برخورد به پاسخ های مشابه، تخصیص نمره کامل منفی به طرفین خواهد بود.