



۱. درباره رهنمودهای ساخت نرم افزار قابل نگهداری و معیارهای ارزیابی قابلیت نگهداری، که توسط Software Improvement Group (SIG) معرفی شده است، مطالعه کنید^۱.
 الف) رهنمودهای مطرح شده را مختصراً معرفی کرده و (بر اساس نظر و تجربه خود) اولویت بندی کنید.
 ب) قابلیت نگهداری یک پروژه دلخواه را با استفاده از روش پیشنهاد شده این گروه بررسی کنید. نتایج به دست آمده را تحلیل کنید.
۲. مقاله "Architectural Mismatch: Why Reuse Is Still so Hard"^۲ را مطالعه کنید.
 الف) به نظر شما چالش های مطرح شده در این مقاله بر طرف شده اند یا همچنان معتبر هستند؟ توضیح دهید.
 ب) چه پیشرفت ها و تغییراتی در حوزه مهندسی نرم افزار (توسعه نرم افزار)، موجب برطرف شدن چالش های قبلی یا ایجاد چالش های جدید شده است؟ توضیح دهید.
۳. دو دسته از ابزارهای مدیریت پیکربندی، ابزارهای مدیریت کد منبع و ابزارهای ساخت و ادغام پیوسته هستند.
 الف) این دو دسته را مختصراً معرفی کنید.
 ب) از هر دسته سه ابزار انتخاب کنید: ضمن معرفی هر ابزار، امکانات هر یک را بررسی و با یکدیگر مقایسه کنید.
۴. فعالیت های پیکربندی نرم افزار را در حوزه ساخت برنامه های 'نرم افزار به عنوان خدمت'^۳ بررسی کنید. مهمترین چالش ها و مزایا را توضیح دهید.

- پاسخ تمرین ها را به زبان فارسی و به صورت تایپ شده، در قالب یک فایل Pdf، در مودل بارگزاری کنید.
- نام فایل خود را مطابق الگوی زیر قرار دهید:

SE2-HW5-Group[No].pdf

- لطفاً نظم، ساختار و توالی سوالات را در پاسخ ها رعایت کنید.
- در هر پاسخ، منابع استفاده شده را درج نمائید.
- 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.

موفق باشید

^۱ <https://cutt.ly/Jh8yxTA>

^۲ برای دریافت مقاله به قسمت "مطالعه بیشتر" در مودل مراجعه کنید.

^۳ Software as a Service (SaaS)