



آزمون نرم افزار - پاییز ۹۷

تمرین شماره ۱

طراح تمرین : برنا ارضی

bornaarzi@gmail.com



مقدمه

در این تمرین سعی داریم با مفاهیم اولیه ی Test Double ها آشنا شویم و مقداری اهمیت و نیازی که به آن ها داریم را درک کنیم.

بیان مسأله

شما باید برای تست رفتار کدی که به شما داده شده است آزمون بنویسید. باید تست هایتان رو طوری بنویسید که در هر محیطی اجرا شوند و به سرویسی خارجی که در کنترل شما نیست وابستگی نداشته باشند. برای این کار ممکن است نیاز به تغییر طراحی، ایجاد کلاس های جدید و تغییر قسمت هایی از کد داشته باشید. در این تمرین نیز تعریف آزمون کافی و خوب با خود شماست و به انتخاب خود می توانید از انواع ابزار تست نویسی که در پروژه ی قبل دیدید استفاده کنید. نیازی به تست تمام توابع نیست. تنها توابع عمومی کلاس MeetingManager را تست کنید اما به پس شرط هایی که باید برقرار باشند خوب دقت کنید و همچنین به تمیزی کد و طراحی و تستی که می نویسید، اهمیت بدهید. کد تحت آزمون در سه قسمت به سرویس ها و سیستم های خارجی وابستگی دارد. سیستم خارجی ارسال ایمیل، چک کردن روز تعطیل و دیتابیس که شما باید وابستگی این سه قسمت را برای تست هایتان حذف کنید. خود سیستم چک کردن روز تعطیل را ماک کنید که سیستم درخواست وبی خود را به سیستم ماک شما ارسال کند و جوابی ثابت از طریق ارتباط وبی بگیرد. وابستگی دو سیستم دیگر را با طراحی و انتخاب خود حذف کنید. (برای حذف دیتابیس می توانید از مثال های کتاب کمک بگیرید. مثلا صفحه ۵۵۶)

چند نکته

- اگر درباره ی پروژه سوالی وجود داشت حتما بپرسید و سعی کنید در فروم بپرسید که پاسخ آن را همه ببینند.
- کمک گرفتن و مشورت با تیمی ها در حل مسائل بلامانع است.
- فایل های مربوط به کلاس های تست را در یک پوشه با نام S2ID-S1ID-CA2 قرار داده و زیپ کنید و آپلود کنید. قسمت اول و دوم نام فایل شماره دانشجویی نفر اول و دوم گروهی است که آزمون را انجام داده اند.
- موفق باشید!