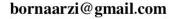


## آزمون نرمافزار - پایىز ۹۷ تمرین شماره ۱

طراح تمرین : برنا ارضی





## مقدمه

در این تمرین سعی داریم با مفاهیم اولیهی Test Doubleها آشنا شویم و مقداری اهمیت و نیازی که به آنها داریم را درک کنیم.

## بيان مسأله

شما باید برای تست رفتار کدی که به شما داده شده است آزمون بنویسید.

باید تستهایتان 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 کلاسهای جدید و تغییر قسمتهایی از کد داشته باشید.

در این تمرین نیز تعریف آزمون کافی و خوب با خود شماست و به انتخاب خود میتوانید از انواع ابزار تستنویسی که در پروژهی قبل دیدید استفاده کنید.

نیازی به تست تمام توابع نیست. تنها توابع عمومی کلاس MeetingManager را تست کنید اما به پسشرطهایی که باید برقرار باشند خوب دقت کنید و همچنین به تمیزی کد و طراحی و تستی که مینویسید، اهمیت بدهید.

کد تحت آزمون در سه قسمت به سرویسها و سیستمهای خارجی وابستگی دارد. سیستم خارجی ارسال ایمیل، چک کردن روز تعطیل و دیتابیس که شما باید وابستگی این سه قسمت را برای تستهایتان 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 میتوانید از مثالهای کتاب کمک بگیرید. مثلا صفحه ۵۵۶)

## چند نکته

- اگر دربارهی پروژه سوالی وجود داشت حتما بپرسید و سعی کنید در فروم بپرسید که پاسخ آن را همه ببینند.
  - کمک گرفتن و مشورت با تیعیها در حل مسائل بلامانع است.
- فایلهای مربوط به کلاسهای 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 دادهاند.
  - موفق باشید!