

مدرس: دکتر خامسپناه طراحان: علی اخگری، علی کرامتی

مهلت تحویل: ۹ آبان ، ساعت ۲۳:۵۹

#### مقدمه

هدف از این پروژه کسب آشنایی با کتابخانهی Mockito و انواع مختلف بدیلهای آزمون و رویکردهای مختلف صحتسنجی Behavior و State Verification و برای صحتسنجی وجود دارد. از جمله: Verification و Verification میباشد. می دانیم الگوهای مختلفی برای صحتسنجی وجود دارد. از جمله: Verification و برای طراحی و برای مطالعه بیشتر می توانید به فصل ۱۱ در این کتاب مراجعه نمایید. از طرف دیگر دو رویکرد برای طراحی و پیاده سازی آزمون وجود دارد: Mockist و Classical و Classical. برای مطالعه بیشتر می توانید به مقاله مارتین فاولر در این زمینه مراجعه نمایید.

### بخش اول ـ پیادهسازی تست

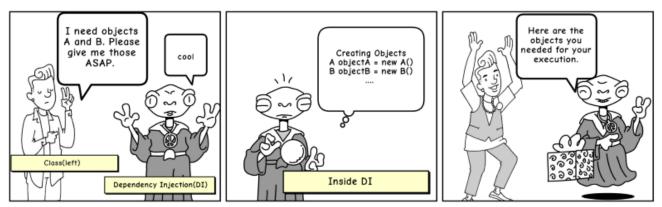
در این بخش میخواهیم توابع موجود در کنترلرها را تست کنیم. همانطور که میدانید، این کنترلرها به بخش service که در اینجا کلاس Baloot میباشد، وابسته هستند. بنابراین با استفاده صحیح از mock testing برای توابع کلاسهای CommentController تست بنویسید. توجه داشته بنویسید. توجه داشته بنویسید. توجه داشته با بروژه درس هم ذکر شده بود، ممکن است باشید که هدف ما نوشتن تستهای یونیت میباشد. همانطور که در فایل آشنایی با پروژه درس هم ذکر شده بود، ممکن است برخی توابع پروژه به همراه ایرادات جزئی باشند، درطول نوشتن تستهای خود در صورتی که به باگ برخوردید، سعی کنید آن را رفع کرده و در تحویل پروژه موارد اصلاح شده را ذکر کنید.

# بخش دوم ـ گزارش كار

### سوال اول

الگوهای مختلفی برای تزریق وابستگی وجود دارد. آنها را با یکدیگر مقایسه نمایید. به نظر شما کدام الگو ایدهآل است؟

- 1. Dependency Injection by Constructor
- 2. Dependency Injection by Setter
- 3. Dependency Injection by Field



This comic was created at www.MakeBeliefsComix.com. Go there and make one now!

### سوال دوم

به سوالات زیر درباره Test Doubles پاسخ دهید:

الف) به نظر شما چرا به Test Doubles به اصطلاح Imposters گفته می شود؟

ب) درباره انواع Test Doubles تحقيق كنيد.

### سوال سوم

تیم شما در حال بحث است که کدام یک از روشهای تست classical یا mockist را برای خود اتخاذ کند. برخی از اعضای تیم سبک classical را ترجیح می دهند، در حالی که برخی دیگر از سبک mockist حمایت می کنند. یک نمای کلی از تفاوتهای بین تست classical و classical ارائه دهید. در مورد مزایا و معایب هر رویکرد برای کمک به تیم در تصمیم گیری بحث کنید.

## نكات پاياني

- پروژه در قالب گروههای حداکثر دو نفره انجام شود.
- برای پیاده سازی، ابتدا پروژه را از این لینک clone کرده و سپس یک repository در صفحه شخصی خود ایجاد کرده و تغییرات لازم را روی آن اعمال کنید.
- گزارش کار در قالب یک pdf در صفحه درس آپلود شود. توجه داشته باشید که لازم نیست کد آزمونهای پیادهسازی شده را در گزارش بیاورید.
- برای تحویل کافیست یکی از اعضای گروه گزارش پروژه که ابتدای آن شامل آخرین شناسه کامیت نیز میباشد را در صفحه درس بارگزاری نماید.
  - لطفا كاربر SoftTest-ut را به repository خود اضافه كنيد.
- هدف این تمرین یادگیری شماست. لطفا تمرین را خودتان انجام دهید. در صورت مشاهده ی مشابهت بین کدهای دو گروه، از نمره هر دو گروه مطابق سیاستی که در کلاس گفته شده است کسر خواهد شد.