

گزارش کار پروژه اول درس تست – سال ۱۴۰۰
اعضای تیم : علی حاجی عمو عصار – ۸۱۰۱۹۵۵۳۷
امید امینی – ۸۱۰۱۹۵۳۵۹

۱. معیار اصلی توسعه آزمون تست کارکرد هر کدام از توابع کلاس و ارتباط آن ها بود. در واقع با توجه به صورت مساله به جای **Data Coverage** از **Code Coverage** استفاده شده است. همچنین استقلال تست ها، بررسی یک داده در هر تست و وابسته نبودن به شرایط خاص از دیگر معیار هایی است که از آن استفاده کرده ایم.
۲. دلیل اصلی این است که برای استفاده از **Junit**، بایستی در بستر آن کد مربوطه را پیاده سازی نمود و پیاده سازی هر تست در هنگام **Compile** و **Runtime** به عهده خود **Junit** است. بنابر این خود **Junit** کد را صدا میزند.
۳. الف) در این مثال بهتر بود به جای استفاده از یک تست چند تست برای هر مقدار نوشته می شد. حتی بهتر بود **Functionality** تابع به صورت دو تابع به گونه جداگانه طراحی می شد که برای تست نوشتن راحت تر باشد.
ب) بهتر است به جای تست همه **Functionality** ها فقط یکی از آنها در هر تست مورد بررسی قرار میگرفت که بررسی اشکالات در هر تست معلوم شود نه این که کل تست **fail** شود و رد پای تست قبلی به تست دیگر آسیب نرساند. (با توجه به این که حتی اعداد مثبت و منفی و صفر تفاوت دارد.)
ج) در این تست به اشتباه در نتیجه تابع و نتیجه مورد نظر **new Date()** شده است که ممکن است باعث شود که این دو با هم تفاوت داشته باشد. باید دقت شود تمامی بررسی ها توسط یک متغیر انجام شود.
د) هر تست بایستی ایزوله باشد و از مقادیر دیگر تست ها استفاده نکند زیرا ممکن است ترتیب اجرایی تست ها درست نباشد و یا خود **Junit** مقادیر را ریست کند.