

آزمون نرم افزار

پروژه شماره ۵

مرتضی نوری (۸۱۰۱۹۸۴۸۱)

سید محمد امین اطمینانی (۸۱۰۱۹۸۵۵۹)

بخش اول

با اضافه کردن افزونه PIT به فایل Maven پروژه توانستیم Mutation Coverage برای توابع مورد نظر بدست بیاوریم. نتایج این آزمون‌ها به شرح زیر است.

تعداد mutantهای ساخته شده	۲۳
تعداد mutantهای کشته شده توسط آزمون‌های نوشته شده	۱۷
تعداد mutantهای زنده مانده پس از آزمون‌ها	۶
تعداد mutantهای بدون پوشش	۴

با توجه به اینکه با Mutation Coverage بالا می‌توان از کیفیت آزمون‌های نوشته شده اطمینان حاصل کرد، در صورتی که مقادیر بالا Mutation Coverage برای کد داشته باشیم، می‌توان مطمئن بود با انجام Refactor در صورتی که خطای انسانی در انجام آن رخ دهد، آزمون‌ها ما قادر به شناسایی آن خواهند بود.

بخش دوم

آدرس مخزن شخصی: github.com/SM2A/Software_Testing_CA5

شناسه کامیت آخرین تغییرات: b69b8f955451c547d413db6f7369384ba75ac801