

تمرین چهارم آزمون نرم افزار¹

آشنایی با پوشش منطقی

می‌خواهیم با پیاده‌سازی چند نمونه آزمون و مستندسازی آن‌ها با استفاده از کتابخانه [تراکتاتوس](#) پوشش منطقی را در عمل ببینیم که نسخه‌ی آخر آن در شاخه‌ی تمرین وجود دارد. توجه نمایید مستندسازی صحیح در این تمرین مورد تاکید است (تولید گزارش تست‌ها اختیاری است). برای آشنایی با نحوه‌ی استفاده از این کتابخانه به توضیحاتی که در مخزن آن آمده است مراجعه نمایید. موارد ستاره‌دار (*) امتیازی هستند:

1. کلاس TriType را در نظر بگیرید. برای Predicate هایی که بیش از یک Implicant دارند، تست‌هایی بنویسید تا پوشش‌های خواسته‌شده حاصل شوند. برای موارد غیر ممکن کافی است در پیاده‌سازی متد آزمون عبارت infeasible را کامنت کنید و اگر آزمونی همزمان دو یا چند نیازمندی آزمون (TR) را پوشش می‌داد، هر دو مستندسازی را برای آن انجام دهید.

1. Clause Coverage (CC)

2. Correlated Active Clause Coverage (CACC)

3. Corresponding Unique True Points - Near False Point Coverage (CUTPNFP) (*)

2. در متد TriTypeTest::questionTwo عبارتی منطقی پیاده سازی کنید و نشان دهید پوشش CUTPNFP، پوشش UTPC را دربر نمی‌گیرد (CUTPNFP does not subsume UTPC). پاسخ خود را همان‌جا با مثال کامنت کنید. (*)

نکات

- حتما متن کدها را از [مخزن](#) تمرینات دریافت نمایید و قبل از انجام از بروز بودن آن نسبت به شاخه‌ی مربوط به این تمرین (ca4) اطمینان حاصل کنید.
- پیش‌شرط تصحیح تمرین این است خط لوله‌ی یکپارچگی پیوسته (CI Pipeline) برای کامیت شما موفق باشد. در قسمت pipelines مخزن خود می‌توانید از این مورد اطمینان حاصل کنید و احیانا لاگ خطای رخ داده را ببینید.
- توجه نمایید که جهت بهبود نظم تحویل‌ها Invitation جدید پذیرفته نمی‌شود و حتما باید شاخه‌ی تمرین را در مخزنی که قبلا ساخته‌اید و دسترسی نوشتن را به کاربر uttest داده‌اید، بروزرسانی نمایید. برای این کار می‌توانید مخزن اصلی را به عنوان یک remote به مخزن خود اضافه نمایید و شاخه‌ی تمرین را از آن دریافت نمایید.
- برای تحویل لینک و شناسه‌ی آخرین کامیت ریپازیتوری (و در صورت نیاز فایل گزارش) خود را در محل مربوطه ثبت نمایید.

https://bitbucket.org/YOUR_NAME/pet-clinic/src/COMMIT_ID

- در این تمرین، هم‌افزایی (اشتراک ایده، لینک‌های مفید، مشارکت در بحث‌های مربوطه، کمک به حل مشکلات حاشیه‌ای مثلا کانفیگ لازم برای IDE) در گروه کلاس توصیه می‌شود.