

بسمه تعالی

پروژه نهایی (گروه‌های ۳ نفره)

موعد تحویل ۱۴۰۳/۱۰/۱۷ الی ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

در این تکلیف شما بایستی مطابق با توضیحات ارائه شده در کلاس و مفاهیم بیان شده در بخش اول و دوم اسلایدهای فصل ۹، به صورت تیمی یک راهکار برای Object Oriented Mutation Testing ارائه و پیاده‌سازی نمایید.

به عنوان خروجی بایستی موارد زیر را برای این پروژه انجام و مستندات مناسب را در قالب یک فایل zip تحویل نمایید:

- (۱) انتخاب یک زبان شیء‌گرا برای انجام Mutation Testing
- (۲) فراهم‌سازی لیستی از Mutation Operator ها که **قابل انتخاب** برای استفاده در فرآیند Mutation باشند (برای مثال ابزار *MuJava* را بررسی نمایید)
- (۳) پیاده‌سازی راهکار انتخاب شده و ارسال کدهای پروژه پیاده‌سازی
- (۴) محاسبه Mutation Score
- (۵) تهیه و ارسال اسلایدهای توضیح راهکار، همراه با مثال و محاسبه Mutation Score
- (۶) ضبط ویدئو و ارسال لینک ویدئوی مربوط به توضیح راهکار و اجرای پیاده‌سازی
- (۷) گزارشی ۴ الی ۶ صفحه‌ای در قالب یک مقاله (بایستی حداقل بخش‌های چکیده، مقدمه، راهکار، ارزیابی، جمع‌بندی و مراجع را داشته باشد)
- (۸) ارائه حضوری راهکار و اجرای آن

✓ **توجه:** در صورتی که راهکار نوآورانه جدیدی ارائه کنید که امکان هوشمندسازی فرآیند انتخاب فرآیند Mutation Operator را از نیازمندی‌ها یا اولویت‌ها فراهم نماید **نمره اضافه** به تیم تعلق گرفته و در صورت تمایل کمک خواهد شد تا آن کار به صورت یک مقاله مشترک به چاپ رسد.

موفق باشید

شعرباف