

Мутационное тестирование класса Account(или класса VendingMachine)

Задание

Провести мутационное тестирование одного из двух классов на выбор — Account(до 8) или VendingMachine(до 10), дополнить набор тестов с целью исправления недостатков тестового набора.

Для этого рекомендуется использовать инструмент Pitest для Java реализации или аналог.

Отчет о мутационном тестировании необходимо проанализировать и выбрать по 1 мутанту для каждого метода выбранного класса а также придумать 1 на класс эквивалентного(идентичного, см слайд 16) мутанта.

Если некоторые мутанты выжили то также требуется сохранить список выживших мутантов.

При этом для выживших мутантов требуется дополнить набор тестов и добиться того чтобы мутанты впоследствии не выживали.

Набор тестов после изменений также требуется приложить к выполненному заданию

Принимаются

1. Отчет инструмента для мутационного тестирования
2. Набор мутантов согласно заданию
3. Исправленные тесты для выбранного класса

Примечание

Относительно эквивалентных или идентичных мутантов которые требуются по дз - под ними понимаются такие результаты мутаций которые по дереву выполнения и для всех допустимых входных данных аналогичны поведению исходного кода). Напоминаем, такой нужен один на класс

Примечание 2

Если инструмент не показал мутанта для какого-либо метода это не означает что их нет, нужно самостоятельно придумать пример для этого случая и добавить в файл с набором выбранных мутантов.