



Тестирование ОО программ

Сергей Андреев, JetBrains

26 апреля 2012

Decision table

Условия– некоторый входной набор, который порождает Действия. Это могут быть:

- аргументы сообщения;
- состояние тестируемого объекта;
- переменные класса\глобальные переменные.

Действия– ожидаемый выход метода. Это могут быть:

- возвращаемое значение функции
- сообщение (или неск.) другим объектам
- стоговое состояние тестируемого объекта
- комбинация всех этих элементов

Decision table

Как минимум 1 тест д.б. выполнен для каждого Действия.

Если переменные участвующие в решении не boolean, то тесты д.б. составлены ещё и для тестирования граничных условий

Рекурсивный метод

В общем виде состоит из:

1.Предусловие

2.Базовый случай (Base case)

3.Рекурсивный случай (Recursive case)

4.Постусловие

Рекурсивный метод

Набор тестов должен покрывать:

- 0 вызовов рекурсий;
- 1 вызов рекурсии;
- Макс глубину вызовов;
- Попытаться нарушить предусловия изначального вызова;
- Попытаться нарушить предусловия в нисходящей фазе;
- Попытаться нарушить постусловия в восходящей фазе;
- Границы инвариантов определенных для аргументов и\или состояния структур данных проходящих через алгоритм;
- Комбинация нагрузки системы и Макс глубины вызова, если это критично для системы;

Пожалуй хватит.
Спасибо за внимание!

sergey.andreev@jetbrains.com
smandreev@gmail.com