

Blatt 3

Testfallerzeugung und Statische Analyse

Aufgabe 1: Stub-Aufrufe prüfen

Es wird eine RT-Tester-Umgebung (Test-Projekt) bereitgestellt, in das eine zu testende Funktion (UUT) eingebunden ist:

```
int func(int i, int j)
```

Es soll geprüft werden, ob `func` folgende Anforderungen erfüllt:

1. die globale Variable `work` gibt an, wie oft die externen Schnittstellen `interface1` und `interface2` aufgerufen werden
2. `interface1` und `interface2` werden alternierend aufgerufen, beginnend mit `interface1`
3. jedem Aufruf von `interface1` wird die Nummer des Aufrufs ($0 \dots \text{work} - 1$) sowie der Wert des Parameters `i` übergeben
4. jedem Aufruf von `interface2` wird die Nummer des Aufrufs ($0 \dots \text{work} - 1$) sowie der Wert des Parameters `j` übergeben
5. die globale Variable `work` wird nicht verändert
6. die globale Variable `globalCount` wird um 1 erhöht
7. der Return-Wert ist gleich dem neuen Wert von `globalCount`

Zur Prüfung soll von die erweiterte Stub-Syntax und die dafür genutzten Datenstrukturen des RT-Testers verwendet werden. Zur Speicherung der Reihenfolge der Stub-Aufrufe muss eine eigene Struktur definiert und verwendet werden.

Abgabe: Bis Mittwoch, 05.12.2007, per Mail.