

Zastosowanie metody badania pokrycia przepływu danych w testowaniu programów obiektowych

Artur Rembiszewski
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechnika Warszawska
A.Rembiszewski@stud.elka.pw.edu.pl

Streszczenie

Kryteria badania pokrycia kodu związane zarówno z przepływem sterowania, jak i te związane z przepływem danych pierwotnie zdefiniowane były dla programów proceduralnych. W chwili obecnej programowanie obiektowe stało się już powszechnie obowiązującym standardem i konieczne było dostosowanie do niego kryteriów testowania. Głównym problemem w dostosowaniu kryteriów pokrycia przepływu danych do programów obiektowych jest zidentyfikowanie instrukcji, które mają być traktowane jako definicje i użycia zmiennych. Do tej pory zaproponowano kilka modeli radzących sobie z tym zagadnieniem. Artykuł ten zawiera opis niektórych z nich, ze szczególnym uwzględnieniem kryteriów dla języka Java wraz z oceną ich użyteczności. W pracy zawarto także analizę możliwości implementacji narzędzia wspierającego testowanie programów obiektowych przy użyciu opisanych kryteriów.