

**INŻYNIERA OPROGRAMOWANIA
TESTOWANIE APLIKACJI
PRZY UŻYCIU RATIONAL PURIFY
ZADANIA**

Krzysztof Jurczuk

Politechnika Białostocka
Wydział Informatyki Katedra Oprogramowania
ul. Wiejska 45A
15-351 Białystok

STRESZCZENIE: Zadania zawarte w niniejszym dokumencie pozwalają na zapoznanie się z problemem testowania aplikacji podczas ich wykonywania. Wykorzystywany jest w tym celu program IBM Rational Purify. Realizacja zadań może wymagać samodzielnego zdobywania wiedzy przez studentów.

ZADANIA

1. C/C++

- a) otworzyć projekt example1 w Środowisku MS Visual Studio 6.0
- b) włączyć integrację z Rational Purify
- c) skompilować i uruchomić projekt
- d) zapoznać się z wynikami analizy
- e) poprawić błędy w kodzie powodujące błędy pokazane w raporcie Rational Purify
- f) spróbować uruchomić testowanie skompilowanej aplikacji z wiersza poleceń oraz z niezintegrowanego Rational Purify

2. JAVA

- a) uruchomić z Rational Purify aplikację AllocateMemory używając
 - pliku *.jar
 - pliku *.class
- b) dokonać analizy zużycia pamięci
- c) podać przyczyny szybko rosnącego zapotrzebowania na pamięć

3. C# .NET

- a) otworzyć projekt AllocateMemory w Środowisku MS Visual .NET
- b) włączyć integrację z Rational Purify
- c) skompilować i uruchomić projekt
- d) dokonać analizy zużycia pamięci
- e) podać przyczyny szybko rosnącego zapotrzebowania na pamięć
- f) uruchomić aplikację z wiersza poleceń oraz z niezintegrowanego Rational Purify