

Porównywanie sekwencji metodą LCS w środowisku J2EE

Dariusz KRÓL

Politechnika Wroclawska, Instytut Informatyki Stosowanej
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
e-mail: Dariusz.Krol@pwr.wroc.pl

Bartosz PODSIADŁY

Voigt Consulting Sp. z o.o.
pl. Teatralny 8, 50-051 Wrocław
e-mail: B.Podsiadly@voigtgmbh.com

Otrzymano 6 października 2005 roku

Streszczenie. Metoda najdłuższej wspólnej sekwencji jest znaną metodą porównywania, z powodzeniem wykorzystywaną w wielu dziedzinach nauki, np. badanie podobieństw łańcuchów DNA czy wykrywanie plagiatów. W pracy przedstawiono system MatrixProject równoległego porównywania sekwencji metodą LCS. System ten zaimplementowano w środowisku J2EE. Przeprowadzone eksperymenty potwierdziły możliwość dobrania optymalnego rozmiaru porcji dla pary sekwencji o ustalonym rozmiarze i ustalonej liczbie klientów.

Słowa kluczowe: porównywanie sekwencji, przetwarzanie równoległe, środowisko J2EE