14.04.2015

Damian Figiel

209335

Sprawozdanie

OBSERWATOR

1. Ogólne informacje

W domu mieliśmy do zaimplementowania wzorzec projektowy obserwatora zamiast funkcji Benchmark liczącej czas wykonywania się zadanej operacji. Obserwatora dodałem do programu z sortowaniem hybrydowym.

Do zaimplementowania obserwatora wykorzystałem bibliotekę <list>. Obiekt obserwowany zawiera prywatnie listę wskaźników do obserwatorów, którym przekazuje zmiany. Zawiera również funkcje dodającą i usuwającą obserwatorów z listy. Funkcja przekazująca dane wywołuje funkcje update, która uaktualnia dane u każdego obserwatora oraz wypisuje zmiany.

Użycie obserwatora nie zmieniło czasu wykonywania się obliczeń ponieważ nowa funkcja Benchmark przekazuje dane dopiero po wykonaniu zadanych operacji.

cz1 =clock();  
  
A = operacja(A,l,p);

cz2 = clock();  
i= "Dodano nowe dane";

ustaw(cz1,cz2,i);  
przekaz();