

# Sprawozdanie z laboratorium 7

Filip Malinowski

13 maja 2015

W programie zastosowałem wzorzec obserwatora. Zdefiniowałem do tego ogólnego obserwatora `Observer` oraz ogólnego obserwowanego `Subject`. Klasa `Benchmark` jest obserwowanym. Kolejne klasy symulujące algorytmy dziedziczą po klasie `Benchmark` będąc tym samym obserwowanymi. Dany algorytm dodaje na listę obserwatorów obserwatora zapisującego, który przy każdym powiadomieniu pobiera aktualne czasy oraz ilości danych wykonane w danym algorytmie. Pobrane dane następnie zapisuje do pliku zachowując zrozumiały format.

Sortowania zostały uogólnione do wszystkich struktur napisanych na tablicy.

Zostały też wprowadzone poprawki przy strukturach, benchmarku i pochodnych w celu zmniejszenia zużycia pamięci.

W programie zostały przy okazji dodane komunikaty o pracy konkretnych obiektów kierowane na standardowy strumień błędów. Każdy obserwowany oraz obserwator przy tworzeniu może otrzymać identyfikator wykorzystywany przy komunikatach.

Dokumentacja została kolejny raz sprawdzona i uzupełniona. Znalezione błędy zostały poprawione.