

Kompresja danych

# Implementacja BWT oraz algorytmów dodatkowych

Jakub Machoń, Łukasz Banaśkiewicz, Kacper Szkudlarek

13 grudnia 2010

## Streszczenie

Transformata Burrowsa-Wheelera to algorytm użyteczny przy bezstratnej kompresji danych. Dane po przetworzeniu tą transformacją dają się znacznie lepiej skompresować za pomocą klasycznych algorytmów kompresji. W ramach projektu powstała implementacja transformaty oraz kilku algorytmów drugiego kroku wykorzystywanych razem z BWT.

## 1 Wstęp

## 2 Implementacja

### 2.1 Transformata Burrowsa-Wheelera

### 2.2 RLE0 i RLE2

### 2.3 Increment Frequency Count

### 2.4 Distance Coddling

### 2.5 Move To Front

### 2.6 Invesrion Frequencies

## 3 Testy

### 3.1 Aplikacja testująca

### 3.2 Testy wydajności

#### 3.2.1 Dane testowe

#### 3.2.2 Wyniki