

# Käyttöohje

Mikko Peltonen 11.12.2012

Helsingin yliopisto, Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tietorakenteiden ja algoritmien harjoitustyö, syksy 2012, 2. periodi

ohjaaja Kristiina Paloheimo

## Sisältö

1.	Kääntäminen.....	3
2.	JAR-paketin koostaminen .....	4
3.	Käyttö.....	4
3.1.	Pakkaus.....	4
3.2.	Purku.....	4
3.3.	Algoritmin valinta .....	4

## 1. Kääntäminen

Ohjelman kääntäminen on testattu Java-versioilla 1.6.0\_37 ja 1.7.0\_09.

```
% mkdir bin
```

```
% cd src
```

```
% javac -d ../bin com/mtspelto/pakkaus/tietorakenteet/*.java
```

```
% javac -d ../bin com/mtspelto/pakkaus/*.java
```

## 2. JAR-paketin koostaminen

JAR-paketin koostamista varten tarvitaan Apache Ant.

```
% cd src  
% ant assemble
```

Koostettu JAR-paketti löytyy tämän jälkeen polusta ../dist/Pakkaaja.jar

## 3. Käyttö

### 3.1. Pakkaus

Pakkaamiseen ohjelmalle annetaan kolme argumenttia, tässä järjestyksessä:

1. operaatio "-pakkaa"
2. lähdetiedoston nimi
3. kohdetiedoston (pakatun tiedoston) nimi

Esimerkki:

```
% cd dist  
  
% java -jar Pakkaaja.jar -pakkaa tiedosto.txt tiedosto.huf
```

### 3.2. Purku

Purkamiseen ohjelmalle annetaan kolme argumenttia, tässä järjestyksessä:

4. operaatio "-pura"
5. lähdetiedoston (pakatun tiedoston) nimi
6. kohdetiedoston (purettavan tiedoston) nimi

Esimerkki:

```
% cd dist  
  
% java -jar Pakkaaja.jar -pura tiedosto.huf tiedosto.txt
```

### 3.3. Algoritmin valinta

Pakkausalgoritmi valitaan asettamalla Java System Property "pakkausalgoritmi" käynnistyksen yhteydessä. Sallitut arvot ovat "lzw" tai "huffman". Mikäli System Propertyä ei ole asetettu, käytetään Huffman-pakkausta. Esim:

```
% java -Dpakkausalgoritmi=lzw -jar Pakkaaja.jar -pakkaa tiedosto.txt tiedosto.lzw
```