**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

# 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

# JAR-paketin koostaminen

JAR-paketin koostamista varten tarvitaan Apache Ant.

% cd src

% ant assemble

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

# Käyttö

# Pakkaus

Pakkaamiseen ohjelmalle annetaan kolme argumenttia, tässä järjestykessä:

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

Esimerkki:

% cd dist

% java -jar Pakkaaja.jar –pakkaa tiedosto.txt tiedosto.huf

# Purku

Purkamiseen ohjelmalle annetaan kolme argumenttia, tässä järjestykessä:

1. operaatio ”-pura”
2. lähdetiedoston (pakatun tiedoston) nimi
3. kohdetiedoston (purettavan tiedoston) nimi

Esimerkki:

% cd dist

% java -jar Pakkaaja.jar –pura tiedosto.huf tiedosto.txt

# 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