

# Tietorakenteiden harjoitustyö

## Määrittelydokumentti

Huffman-koodaus

Tuomas Junno

### ***Määrittely***

Harjoitustyön tavoitteena on tuottaa ohjelma, mikä pakkaa tekstitiedoston ja purkaa sen käyttäen Huffman-koodausta. Tämä aihe siksi että se vaikutti mielekkäältä.

Tietorakenteena käytetään Binääripuu-rakennetta, sillä se vaikuttaa toimivalta.

Ohjelma saa syötteen joko tekstitiedoston tai pakatun tekstitiedoston tai mahdollisesti help-vivun.

Tavoiteltu aikavaativuus on  $O(n \log n)$ ,

### ***Lähteet***

[http://en.wikipedia.org/wiki/Huffman\\_coding](http://en.wikipedia.org/wiki/Huffman_coding)