Hajoitustyö 1. osa – Ohjelmoinnin perusteet

# Sasha Ihamäki ja Jani Laaksonen PTIETS24A

## Harjoitustyön aihe

Yhteystietojen hallintaohjelma

## Alustava vuokaavio (flow chart) ohjelman toiminnasta

1. Aloitus
2. Päävalikko
   1. 1: Lisää yhteystieto
   2. 2: Näytä kaikki yhteystiedot
   3. 3: Hae yhteystieto
   4. 4: Muokkaa yhteystietoa
   5. 5: Poista yhteystieto
   6. 6: Poistu ohjelmasta
3. Valinnan käsittely
   1. Jos 1: Lisää yhteystieto
      1. Kysy käyttäjältä nimi, puhelinnumero ja sähköposti
      2. Tallenna tiedostoon
   2. Jos 2: Näytä kaikki yhteystiedot
      1. Lue tiedostosta ja tulosta yhteystiedot
   3. Jos 3: Hae yhteystieto
      1. Kysy käyttäjältä hakusana
      2. Etsi ja näytä yhteystieto
   4. Jos 4: Muokkaa yhteystietoa
      1. Kysy käyttäjältä muokattavan yhteystiedon nimi
      2. Kysy uudet tiedot ja päivitä tiedostoon
   5. Jos 5: Poista yhteystieto
      1. Kysy käyttäjältä poistettavan yhteystiedon nimi
      2. Poista tiedostosta
   6. Jos 6: Poistu ohjelmasta
      1. Lopeta ohjelma
4. Lopetus

## Työpari

* Sasha Ihamäki PTIETS24A
* Jani Laaksonen PTIETS24A

## Aikataulu

vko 14: aiheen valinta, vuokaavion ja aikataulun suunnittelu, ajankäytön seuranta, dokumentointi.

vko 15: itse ohjelmoinnin aloitus, tarkennukset vuokaavioon tarvittaessa, ajankäytön seuranta, dokumentointi

vko 16: ohjelmoinnin viimeistely, testaus, esitykseen valmistautuminen, esittäminen, ajankäytön seuranta, dokumentointi

## Tavoitteet:

* Arvosana: 4
* Työ: Toimiva yhteystietojen hallintaohjelma, joka sisältää vuokaaviossa kuvatut toiminnallisuudet ja jonka tekeminen syventää kurssilla opetettuja asioita