

## Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on toimia työaihekantana tietojenkäsittelytieteen laitoksen laboratoriokursseille. Työaihekannan avulla opiskelijat voivat tutustua töihin nettisivun avulla, jossa niitä voi hakea luokittelun avulla. Opiskelijat näkevät myös jokaisen työaiheen tilastoja, kuten suorituskerrat, keskeytyskerrat ja arvosanan keskiarvo. Opettajat kirjautuvat sivulle ja voivat lisätä ja poistaa aiheita sekä kirjata työhön liittyviä suoritustilastoja. Opettajat näkevät myös monipuolisemmat suoritustiedot jokaiselle työaiheelle kuin opiskelijat esim. kuinka usein tietyt aiheet on annettu tehtäviksi, kuka tehtävän on antanut ja kauan työn suorittamiseen on kulunut aikaa. Laboratoriokurssin esihenkilö saa myös yhteenvetoja kurssin aikana suoritettavista työaiheista.

Työ toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users palvelimella. Sovellus tullaan toteuttamaan PHP:llä, joten alustan täytyy tukea sitä. Nettisivun käyttäjä ei tule tarvitsemaan esim. Javascript tukea selaimelleen, koska PHP tuottaa HTML:n sisällään. Työssä tullaan käyttämään PostgreSQL tietokantapalvelinta, joten tietokantapalvelinta ei voi vaihtaa toiseen niin että ohjelma pysyisi eheänä, koska PostgreSQL:ssä on ominaisuuksia, joita ei ole vaikkapa MySQL:ssä.

## Käyttötapauskaavio

