

Mikä on kehittämisprojekti?

Maritta Pirhonen,
Anja Mursu

Jyväskylän yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitos on järjestänyt jo vuodesta 1977 alkaen kehittämisprojekti -opintojaksoa, jolla opiskelijat osallistuvat erilaisiin käytännön tietojärjestelmien kehittämishankkeisiin. Opintojaksolla opiskelijat oppivat projektimuotoista tietojärjestelmätyötä ja tarjoavat yrityksille ja muille organisaatioille tilaisuuden saada käyttöönsä innokasta ja iloista projektityötä.

Millaista työskentely on?

Opintojaksolla tehdään tietojenkäsittelyn kehittämisprojekteja todellisille organisaatioille 4-5 hengen ryhmissä syyskuun puolivälistä maaliskuun loppuun. Osa projektityöstä liittyy opetukseen ja hallintoon, mutta varsinaiseen tehtävän sisältöön käytetään 5 hengen projektissa n. 1200 - 1500 tuntia. Työskentely on luonteeltaan perusteellista, dokumentointi kattavaa, ja intoa ja sitoutumista opiskelijoilla riittää.

Opintojakso on käytännöllistä tekemistä vastapainona monille teoreettisille kursseille. Opiskelijat pääsevät kokeilemaan käytännössä teoriassa oppimiaan menetelmiä ja lähestymistapoja ja yliopiston järjestämää ohjaus ja opetus mahdollistavat uusimpien ideoiden ja menetelmien käytön. Oppimisessa korostuvat "learning by doing", kokemuksellinen oppiminen, reflektointi, ryhmätyö ja monitieteisyys. Keskeisiä oppittavia asioita ovat projektin

suunnittelu ja hallinta, tietojärjestelmätyön menetelmät ja työtavat, viestintä, ryhmätyöskentely sekä vastuullinen tuloksen teko.

Opetuksessa korostetaan voimakkaasti asiakaslähtöistä suunnittelua ja yksi keskeinen piirre onkin toimiminen yhdessä toimeksiantajan kanssa. Siten yhteistyösapuolilta odotetaan sitoutumista työskentelyyn ja sen ohjaamiseen. Kokemukset osoittavat, että hyvien tulosten aikaansaaminen edellyttää kohtalaista työpanosta myös toimeksiantajalta. Yhteysorganisaatioina toimeksiantajan tukiryhmillä ja projektin johtoryhmillä on ensiarvoisen tärkeä merkitys.

Millaisia toimeksiannot ovat?

Toimeksiantojen skaala on varsin laaja. Viimeisten 19 vuoden aikana on tehty melkein kaikkea sitä, mitä ammattilaisetkin tekevät. Siten projekteissa on tuotettu tietojenkäsittelyn kokonaistutkimuksia, kehittämisselvityksiä, erilaisia ohjelmistoja, WWW-palveluja, ohjelmistovalintoja, ohjelmistoprototyyppejä, tietojärjestelmien käyttöönottoita, menetelmiä ja jopa ohjelmistojen ylläpitoita. Aiheet ovat olleet nykyaikaisia ja haastavia: mm. internet ja intranet, multimedia ja dokumentoinnin hallintajärjestelmät ovat vahvasti mukana, samoin groupware", ryhmämuistit, kansainväliset tietojärjestelmät ja olioteknologiat

Yhteistyöyritysten kirjo on varsin laaja, yhteistyökumppaneitamme ovat olleet mm. Gummerus Oy, Jyväskylän kaupunki, Nokia, SisuTraktorit, TIEKE, TT-Tieto, Valmetin eri yksiköt ja myös monet yliopiston laitokset ja erillislaitokset.

Vuoden 1996-1997 projektit

InfoManager Oy, vuorovaikutteisen käyttöliittymän rakentaminen johdon raportointijärjestelmään, (JAAWA)

IVO International Oy, esitutkimus ja vaatimusmäärittelyn laatiminen hajautetun projektitiedon hallintaa varten internet/intranet-liittymän toteuttamiseksi, (AIVO)

Jyväskylän teknologiakeskus Oy, Virtuaalisen Teknologiakeskuksen toimintamallin kuvaaminen, (VISIO).

Nokia Telecommunications Oy, Lotus Notes -pohjainen dokumenttienhallintasovelluksen toteuttaminen, (Domino)

Relatech Oy, perehtyminen Oraclen InterOffice tuotteeseen ja sen hyödyntäminen Event Organizer-tapahtumanhallintaohjelmiston kehittämisessä, (EVOK)

Safematic Oy, toimintomallin prototyypin rakentaminen kustannuslaskentajärjestelmän perustaksi, (ABC)

Valmet Oy Rautpohja, konversioprosessin tutkiminen ja kehittäminen dokumenttien konvertoimiseksi rakenteeseen muotoon, (MaDDoC).

Tämänvuotisia projekteja ohjaavat yliassistentti Maritta Pirhonen ja lehtori Anja Mursu (PiMu:-). He itse ovat suorittaneet kyseisen opintojakson tasan kymmenen vuotta sitten. Tuona aikana toimeksiantojen sisällöt ovat kokeneet melkoisen muutoksen: tänä päivänä yhteistyöyritykset hakevat tietämystä ja kokemuksia uusista suuntauksista ja teknologioista.