



Tiedote 7.4.2009

Hakkeroinnalla tietoturvan osaajaksi

Jyväskylän ammattikorkeakoulun teknologiayksikön tietotekniikan koulutusohjelmassa opiskelijat harjoittelevat tietoturvaan liittyviä haasteita hakkeroinnin avulla. Hacking Game -pelissä opiskelija kulkevat verkon kautta virtuaaliseen yritykseen ja pyrkivät hakkeroimaan itsensä sisälle yrityksen tietokoneisiin ilman omia tunnuksia. Opiskelijat liikkuvat yrityksen sisällä urkkien tietoja ja salasanoja eri paikoista. Peliä ei pelata pelkästään tietokoneella, vaan pelaajat voivat keskustella ja haastatella ihmisiä peliympäristön sisällä. Visuaalisuudeltaan Hacking Game muistuttaa 90-luvun Police Quest -peliä.

Peliympäristössä opiskelijat oppivat toteuttamaan tietoturvaa omassa toiminnassaan sekä ymmärtävät tietoturvallisuuden merkityksen yrityksessä. Pelaajat pääsevät konkreettisesti havainnoimaan tietoturvarikkomuksia ja saavat käsityksen tietoturvallisuudesta yleensäkin. Opintovuosien tuoma käyttöjärjestelmätietämys pääsee myös testiin pelin aikana.

Pilottiryhmässä on mukana 15 kolmannen vuoden tietoverkko-opiskelijaa. Ryhmä on osa Edinet (E-learning in Distributed Data Network Laboratory) -tutkimushanketta, jossa pyritään kehittämään etäympäristön kautta käytettäviä laboratorioharjoitteita sekä tietoturvallisia laiteympäristöjä. Eri eurooppalaisten partnereiden laboratoriot on yhdistetty yhteisen hallintajärjestelmän kautta yhteiseen opetuskäyttöön. Hackin Game -pelin on toteuttanut saksalainen partneri ja peliohjelmisto sijaitsee Bremenissä paikallisen ammattikorkeakoulun palvelimella.

EdiNet -hankkeen tarkoituksena on tutkia ja testata, onko ylipäänsä mahdollista kytkeä kalliita laitteistoja yhteiseen laboratorioon, jakaa tietotaitoa ja tehtäviä eri Euroopan maiden kesken. Tulosten perusteella on todettu, että teknisesti tämä on mahdollista. Yhteistyötä voidaan laajentaa tulevaisuudessa myös muille tietoverkkotekniikan osa-alueille.

Opiskelijat "hakeroivat" Jyväskylän ammattikorkeakoulun IT-Dynamon tiloissa, Piippukatu 2:ssa, luokassa D311 tiistaisin klo 14.30–18 välillä. Media on tervetullut tutustumaan opetusmetodiin!

Edinet on kansainvälinen hanke, jossa tutkitaan ja pilotoidaan eri korkeakoulujen laboratorioiden yhteiskäyttöä. Hankkeessa kehitetään mm. uusia laboratorioharjoituksia sekä etsitään uusia tapoja tietoverkkotekniikan koulutuksen toteuttamiseen.

Edinet -hankkeen rahoittaa EU:n Erasmus, Life Long Learning -ohjelma.

Lisätietoja:

Jari Hautamäki, yliopettaja, 040 540 2361, etunimi.sukunimi@jamk.fi
Jyväskylän ammattikorkeakoulu, teknologiayksikkö, ICT