

Pitkyn

3/2008

P
i
i
r
i



Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistys

Pitky ry

Pitky on Tietotekniikan liitto ry:n Pirkanmaan jäsenyhdistys. Pitkyn tarkoituksena on toimia ICT-alan parissa työskentelevien yksityisten henkilöiden ja yhteisöjen yhdyssiteenä Pirkanmaan alueella ja tukea näiden yhteisiä pyrkimyksiä. Toteuttaakseen tarkoitustaan Pitky järjestää jäsentapahtumia ja koulutusta sekä yksityisille että yhteisöjäsenilleen.

Edut:

- Oikeus osallistua Pitkyn jäsentapahtumiin
 - Kontakteja ja verkostoitumista niin pirkanmaalla kuin kansallisesti ja kansainvälisesti.
 - Lehtipaketti jäsenyysvaihtoehdosta riippuen
 - Pitkyn Piiri
 - Tietotekniikan liiton jäsenedut
- www.ttlry.fi

Liittyminen ja jäsentietojen muutokset:

Pitkyn jäseneksi voi liittyä Tietotekniikan liiton portaalin kautta www.ttlry.fi

Jäsenmaksut:

Henkilöjäsen	2 lehteä	81€
Henkilöjäsen	1 lehti	61€
Seniorijäsen	2 lehteä	76€
Seniorijäsen	1 lehti	56€
Opiskelijajäsen	2 lehteä	49€
Opiskelijajäsen	1 lehti	25€
Lisä- ja perhejäsenyys		12€
Jäsenyys ilman lehtiä		49€

Hallitus 2008

Aarno Boman hallitus@pitky.ttlry.fi
Jouni Kirjola Varapuheenjohtaja
Opus Capita
hallitus@pitky.ttlry.fi

Marko Luomanaho TietoEnator
hallitus@pitky.ttlry.fi

Timo Poranen Puheenjohtaja
Tampereen yliopisto
puheenjohtaja@pitky.ttlry.fi

Seppo Väisänen Tampereen ammattikorkeakoulu
hallitus@pitky.ttlry.fi

Saul Wiinamäki hallitus@pitky.ttlry.fi

Matias Muhonen varajäsen
Ambientia Oy
hallitus@pitky.ttlry.fi

Ilpo Tolvanen Toiminnanjohtaja
TAKK
toiminnanjohtaja@pitky.ttlry

Pitkyn kotisivu:

<http://pitky.ttlry.fi>

Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistyksen jäsenlehti

Levikki:

Painos 1400 kpl

Jakelu:

1300 ITC-alan ammattilaista
30 yritystä
50 opiskelijaa

Seuravat numerot:

	Aineistopäivä:	Julkaisupäivä:
Número 4/2008	30.11.	15.12.
Número 1/2009	15.2.	2.3.
Número 2/2009	30.4.	15.5.
Número 3/2009	31.8.	15.9.

Ilmoitushinnat:

1/1 sivu, mv 300 euroa
1/1 sivu 4-väri lisämaksu 150 euroa
(jäsenille mv 200 euroa)
½ sivu mv 200 euroa
(jäsenille mv 150 euroa)

Päätoimittaja:

Timo Poranen

Yhteydenotot:

piiri@pitky.ttlry.fi

Postiosoite:

Pitky ry, PL 213, 33101 Tampere

Taitto:

Harri Nurmio, TAKK

Painatus:

Cityoffset Oy



P I I T K Y



Tapahtumat 2008

TTL: Tietojenkäsittelyn etiikan opettaminen 29.9.

Dipoli, sali 26, Otakaari 24, Otaniemi, Espoo 29.9.2008 klo 12:00 - 16:30.

Seminaari on kohdistettu yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen tietojenkäsittelyyn läheisesti liittyvien aineiden opettajille. Seminaarissa tarjotaan ajatuksia etiikan opettamisen järjestämisestä ja moraalipsykologian perusteita kuten myös käytännön harjoittelua pienryhmäkeskustelujen vetämisestä.

Lisätietoja tapahtumasta ja ilmoittautumiset: <http://www.ttlry.fi/koulutus/?x472268=101551895>

Työryhmien tietotyön tehostaminen - aamiaisseminaari 17.10.2008

FC Sovolto Oy (www.fcsovelto.fi), Naulakatu 3, Tampere klo 8:30 - 11:15.

Välineinä: Microsoft Office Communicator, LiveMeeting ja SharePoint.

Microsoft Office Communicator 2007 on yritysten käyttöön tarkoitettu pikaviestintäohjelma. Live Meeting on tehokas ratkaisu online-kokouksiin, -koulutukseen ja -tapahtumiin. Esittelemme käytännössä SharePointin soveltuvuutta organisaation ryhmätyön ja tiedon julkaisemisen tarpeisiin.

8.30 Ilmoittautuminen ja aamiainen

9.00 Seminaarin avaus

9.05 Microsoft Office Communicator ja Live Meeting -palvelut

10.00 Työryhmien toiminnan tehostaminen, välineenä SharePoint 2007

11.00 Yhteenveto ja keskustelua

11.20 Seminaari päättyy

Seminaari on PITKYN jäsenille ilmainen, mutta peruuttamatta jättäminen maksaa 50 €. Ilmoittautumiset osoitteeseen info@fcsovelto.fi viimeistään 6.10. Mukaan mahtuu 30 kuulijaa.

Mobiilimaailmassa myrskyä - aamiaisseminaari 21.11.

Tieturi Oy (www.tieturi.fi), Satakunnankatu 18 B, Tampere, klo 8.30-12.

8.30 Aamiainen

9.00 Tieturin testipenkissä mobiilit Linux -alustat

- Qtopia vs. maemo

- GTK vs. QT

- Kuinka pärjää Googlen Android

9.45 Mobiili Web 2.0

- Web 2.0 mobiililaitteissa?

- Rikkaat mobiilisovellusten teknologiat

- Widgetit ja Widgets for Widsets

10.45 Symbian OS uudet piirteet

- Symmetric Multiprocessing

- Symbian Foundation

11.30 Uudet haastajat iPhone ja Windows Mobile

- Apple jyrää!

- iPhone sovelluskehitys

- Microsoftin strategia mobiilialustoilla

- Windows Mobile 6.1

12.00 Tapahtuma päättyy

Tilaisuus on maksuton, mutta osallistuminen edellyttää ennakkoilmoittautumista ilmoittautumisen@tieturi.fi.

Oliopäivät 25-26.11.

Tampereen teknillisellä yliopistolla. Perinteinen asiantuntijaseminaari yhteistyössä Tampereen teknillisen yliopiston kanssa.

Tietoturva-teemailta 27.11.

Contrasec Oy (www.contrasec.fi), Satakunnankatu 18 A. Kokoontuminen klo 17:55 Media 54:n aulassa. Tilaisuus päättyy klo 20:30. Lisätietoja ja ilmoittautuminen <http://pitky.ttlry.fi/>. Mukaan mahtuu korkeintaan 20 osallistujaa. Tilaisuudessa on kahvitarjoilu.

Syyskokous 5.12.

Yhdistyksen sääntömääräinen syyskokous pidetään 5.12.2008 klo 18.00 TietoEnatorin kokoustiloissa osoitteessa: Häkiläpolku 3, 33101 Tampere. Kokouksessa käsitellään seuraavat sääntömääräiset asiat:

- 1) hallituksen esitys seuraavan vuoden toimintasuunnitelmaksi ja talousarvioksi
- 2) vahvistetaan jäsenmaksun suuruus
- 3) valitaan hallituksen puheenjohtaja ja muut jäsenet
- 4) valitaan tilintarkastaja ja varatilintarkastaja
- 5) valitaan yhdistyksen edustajat Tietotekniikan Liitto ry:n kokouksiin.
- 6) käsitellään muut asiat, jotka on saatettu syyskokouksen käsiteltäviksi.

Tervetuloa!

Pikkujoulut 5.12.

Pitky viettää pikkujouluja syyskokouksen jälkeen. Tarjolla on pienimuotoista ohjelmaa, vapaata oleilua ja runsaasti ruokaa ja juomaa. Saunat lämpimänä miehille ja naisille. Aloitamme pikkujoulut syyskokouksen jälkeen n. klo 19 ja lopetamme klo 22.

Mukaan mahtuu 40 ensiksi ilmoittautunutta. Lisätietoja ja ilmoittautumisohjeet löytyy Pitkyn [www-sivuilta](http://www.sivuilla) osoitteesta <http://pitky.ttlry.fi/>. Ilmoittauduthan viimeistään 3.12!

Kilpailu 2008/3

Mikä oppilaitos toimii kuvan rakennuksessa?

Lähetä vastauksesi osoitteeseen: piiri@pitky.ttlry.fi viimeistään 31.10.

Kaikkien oikein vastanneiden kesken arvotaan 20 euron lahjakortti Stockmannille.

Kilpailuun 2008/2 tuli useita oikeita vastauksia. Arpaonni suosi Martti Liukkosta.

Kuvan rakennus oli Tietotalo (Naulakatu 2) ja siellä toimii mm. Tampereen Tietotekniikkakeskus ja Logia Software.



Puheenjohtajan palsta

Monet ovat varmaan kuulleet peruskouluissa ja luki-oissa järjestettävästä Kenguru-kilpailusta. Kenguru on maailman suurin matematiikkakilpailu, jos kilpailun kokoa mitataan osallistujien määrällä. Vuonna 2007 lähes 4,5 miljoonaa koululaista 40 maasta osallistui kilpaan. Suomessa tänä vuonna kilpailuun osallistui 20910 oppilasta noin 200 eri yläasteelta ja lukiosta.

Löytyykö sitten tietotekniikan alalta vastaavaa kansainvälistä kilpailua? Kyllä. Osallistuin kesä-heinäkuun vaihteessa Suomen edustajana Beaver-workshoppiin Puolan Torunissa. Englanniksi Beaver, liettuaiksi Bebras ja suomeksi Majava, on vuonna 2003 perustettu kansainvälinen tietotekniikkakilpailu. Perustamiskokoukseen osallistuivat mm. Suomi, Israel, Latvia ja Liettua. Suomessa ei ole vielä järjestetty Majava-kilpailua, mutta valmiudet ovat hyvät. Viime vuonna kilpailun järjesti mm. Saksa, Itävalta, Slovakia ja Alankomaat. Osallistujia oli Euroopassa jo kymmeniä tuhansia.

Kilpailun päätarkoitus on herättää oppilaiden kiinnostusta tietotekniikkaa kohtaan kaikilla kouluasteilla ja tukea oppilaita tietotekniikan käytön oppimisessa. Tehtävät laaditaan siten, että ne ovat opettavia, tietoa jakavia ja että niiden ratkaiseminen antaa oppimisen iloa ja lisää kiinnostusta alaamme kohtaan. Esimerkiksi ala- ja yläasteelle suunnattu tehtävä voisi olla seuraavanlainen: Kaverisi kirjoittaa käyttäjätunnuksia ja salasanaansa kirjaston verkkosivuille. A) katsotko pois päin, B) yritätkö opetella kaverisi salasanan ja käyttäjätunnuksen, C) kerrotko oman salasanasasi, vai D) kerrotko hänelle vanhempiesi salasanan.

Kilpailun jälkeen tehtävät käydään läpi opettajan johdolla, ja eri vastausvaihtoehdoista keskustellaan. Opettajille on laadittu myös omaa taustamateriaalia tehtävien käsittelyä varten.

Vaikka Suomi on ollut tähän asti aktiivisesti mukana kilpailun tehtäviä valmistelemissa työryhmissä, ei suomalaisille koululaisille vielä järjestetä Majava-kilpailua.

Sytä on useita. Rahaa ja tekijöitä tehtävien kääntämiseen ja suomenkielisen tukimateriaalin tekemiseen ei ole tarjolla. Tietotekniikkaahan ei opeteta Suomessa omalla oppiaineena, vaan perusasiat on integroitu muihin oppiaineisiin. Ei ole helppoa perustella näinkin isoa hanketta päättäjille, kun tietotekniikkaa on mahdollista opiskella ainoastaan harvoissa kouluissa valinnaisaineena!

Sitten yhdistykseen liittyviä kuulumisia. Kevätkokous hyväksyi kesäkuussa yhdistykselle sääntöjen ajanmukaistamisen. Suurin osa muutoksista oli pie-nehköjä sananmuotojen korjauksia, mutta muutama isompi muutoskin tehtiin: jatkossa voimme ottaa vastaan lahjoituksia, hallituksen koko saa vaihdella neljän ja seitsemän jäsenen välillä, kutsu kokouksiin voidaan lähettää myös sähköpostitse (muistakaa pitää yhteystietonne ajan tasalla!), kevätkokous pitää järjestää huhtikuun loppuun mennessä, ja että jatkossa riittää yksi tilintarkastaja ja varatilintarkastaja. Uudet säännöt löytyvät kotisivuiltamme.

Syksylle on tarjolla useita mielenkiintoisia tapahtumia. Esimerkiksi marraskuussa järjestämme Oliopäivät yhdessä Tampereen teknillisen yliopiston ohjelmistotekniikan laitoksen kanssa. Lisäksi tarjolla on mm. tietoturvaan liittyvää koulutusta ja hienot pikkujoulut! Kaikista tapahtumistamme emme ehdi tiedottamaan Piirissä, joten suosittelen seuraamaan aktiivisesti verkkosivujamme.

Mukavaa syksyä kaikille Pitkyläisille ja muistakaa osallistua aktiivisesti yhdistyksemme tapahtumiin. Jos olet sitä mieltä, että emme järjestä juuri Sinulle sopivaa toimintaa, ota yhteyttä allekirjoittaneeseen tai toiminnanjohtajaamme (toiminnanjohtaja@pitky.ttlr.fi), niin suunnitellaan yhdessä hyviä jäsentapahtumia!



Syysterveisin, Timo Poranen

Linkkejä

<http://www.bebas.org/>

(linkit eri maiden Beaver-sivuille)

<http://www.emokykla.lt/bebras/?news>

(tietoa Beaveristä englanniksi Liettuan sivuilta)

<http://www.emokykla.lt/bebras/download/bebras.zip>

(vanhoja kilpailutehtäviä)

<http://www.maol.fi/>

(Matemaattisten aineiden opettajien liitto)

<http://www.maol.fi/index.php?id=103>

(Kenguru-kilpailu)



Beaver-workshopin osallistujia Puolassa. Kuva: Timo Poranen.

Tampereen ammattiopisto

Tampereen ammattiopisto sekä Tampereen kaupungin ylläpitämät lukiot muodostavat yhdessä Tampereen kaupungin toisen asteen koulutuksen kokonaisuuden. Tampereen ammattiopiston toiminta-ajatus on tuottaa valtakunnallisesti ammattitaitoista työvoimaa, kohottaa ammatillista osaamista ja osallistua aktiivisesti ammatillisen koulutuksen sekä osaamisen kehittämiseen.

Tampereen ammattiopisto on Suomen suurimpia toisen asteen oppilaitoksia tutkintoa suorittavien opiskelijoiden määrän perusteella. Tutkintotavoitteisia opiskelijoita on n. 4000 ja lisäksi opetusvalikoimassa on eri alojen lyhyempiä koulutuksia. Myös ns. kaksoistutkinnon (ammatillinen perustutkinto ja ylioppilastutkinto) suorittaminen on mahdollista useilla aloilla. Aikuisopiskelijoita Tampereen ammattiopistossa on vuosittain noin 4000.

Tietojenkäsittelyn ja tietotekniikan opintoja sisältyy kaikkeen oppilaitoksen koulutukseen. Varsinaisia ICT-alan opintoja voi ammattiopistossa suorittaa sekä luonnontieteiden alalla että sähköalalla. Luonnontieteiden alalla perustutkinto on tietojenkäsittelyn perustutkinto, jonka tutkintonimike on datanomi. Luonnontieteiden alan jatkotutkinnoista tarjotaan tietojenkäsittelyn ammattitutkintoa, suuntautumisena järjestelmätuki.

Sähköalan perustutkinnon koulutusohjelmat ovat elektroniikan ja tietoliikennetekniikan koulutusohjelma, jossa suuntautumisvaihtoehtoja ovat elektroniikka tai tietoliikennetekniikka. Koulutuksia tarjotaan myös lukion suorittaneille ja lukioon yhdistettyinä.

Luonnontieteiden alan koulutus

Tämänhetkisistä tietojenkäsittelyn perustutkinnon koulutusohjelmista tarjotaan molemmat vaihtoehdot eli tietojärjestelmien kehittämisen koulutusohjelma ja informaatioteknologiapalveluiden ja markkinoinnin koulutusohjelma. Viimeksi mainitun suuntautumisvaihtoehtoista digitaalinen viestintä on nuorisopuolen päiväkouluksena ja käytön tuki iltakouluksena aikuisille.

Tietojärjestelmien kehittämisen koulutusohjelma on tällä hetkellä suunnattu lukion suorittaneille ja digitaalinen viestintä peruskoulupohjaisille opiskelijoille. Tulevaisuuden suunnitelmissa on tarjota mahdollisuus myös kaksoistutkintoon.

Tietojenkäsittelyn perustutkinnon kaikkiin koulutusohjelmiin kuuluvat ammatilliset opintokokonaisuudet ovat liiketoiminta ja tietojärjestelmien käyttö ja kehittäminen.

Liiketoiminnan keskeisiä sisältöjä ovat

- yrittäjäys ja liiketoiminta
- asiakasmarkkinointi
- toimistopalvelut ja tiedonhallinta
- taloushallinto

Tietojärjestelmien käytön ja kehittämisen sisällöt ovat

- tietojärjestelmän suunnittelu, projektityöskentely sekä eettinen ja säännösten mukainen toiminta
- ohjelmointi
- pienimuotoisten tietokantojen suunnittelu, rakentaminen ja tietojen raportointi
- laitteistojen käyttöönotto ja varusohjelmien käyttö myös ongelmien ilmetessä ja niitä karotettaessa
- työvälineohjelmien käyttö
- lähiverkon ja internetpalvelujen tehokas käyttö

Koulutusohjelmakohtaisten opintojen sisällöt ovat seuraavat.

Tietojärjestelmien kehittäminen

- systemityö ja projektityöskentely
- ohjelmointi, tietovarastojen ja käyttöliittymien suunnittelu sekä tietojärjestelmän toteuttaminen ja testaus
- käyttöönotto ja opastus
- tietojärjestelmän ylläpito ja kehittäminen

Informaatioteknologiapalvelujen ja markkinoinnin koulutusohjelma, käytön tuki

- hankintaprosessin hoito
- työvälineohjelmien tehokas käyttö
- ohjelmistojen ja laitteistojen käytön neuvonta ja koulutus
- mikro- ja verkkotuki - tiedonsiirto, verkkoratkaisut ja -laitteet
- verkkopalvelimien ja palvelinohjelmistojen ylläpito ja asennus - tietoturvasta huolehtiminen
- yrittäjäys

Informaatioteknologiapalvelujen ja markkinoinnin koulutusohjelma, digitaalinen viestintä

- viestintään tarvittavien ohjelmistojen valinta ja asennus palvelimeen sekä tietoturvasta huolehtiminen
- vuorovaikutteisen verkkopalvelun ohjelmointi - liiketoimintaa tukevan tietoverkkopalvelun rakentaminen
- tietotekniikan ja tietoverkkojen hyväksikäyttö asiakastietojen hallinnassa, myynnin edistämässä tai markkinointikampanjan
- toteutuksessa ja seurannassa sekä myyntityö - kirjallinen ja sähköinen julkaisuotanto -

- multimediamateriaalin muokkaaminen, koostaminen ja julkaiseminen
- tekijänoikeudet ja tietosuojat
- yrittäjyys

Työssäoppiminen, ammattiosaamisen näytöt ja aikuisten näytöt

Nuorten koulutuksen työssäoppiminen on työpaikoilla tapahtuvaa tavoitteellista, ohjattua ja arvioitavaa opiskelua, jossa opiskelijalla on mahdollisuus oppia osa tutkintoon kuuluvasta ammattitaidosta. Työssäoppimiseen sisältyy lisäksi ammattiosaamisen näytöt (5 kpl) ja projektityöluontoinen opinnäyte.

Aikuisten koulutukseen ei kuulu pakollista työssäoppimisjaksoa.

Aikuisten ja nuorten näytöt poikkeavat toisistaan sekä nimen että sisällön puolesta. Aikuisilla on näyttö, jossa osoitetaan koko tutkinnon ammatillisen osaaminen. Osaaminen voi olla hankittu koulussa tai työelämässä. Nuorten näytöistä käytetään nimitystä

ammattiosaamisen näytöt ja niissä osoitetaan vain keskeinen ammatillinen osaaminen, joka on hankittu koulussa ja/tai työssäoppimispaikalla.

Nuorten ammattiosaamisen näyttö on koulutuksen ja työelämän yhdessä suunnittelema, toteuttama ja arvioima työtilanne tai työprosessi. Siinä opiskelija osoittaa käytännön työtehtäviä tekemällä (aidoissa työtilanteissa), miten hyvin hän on saavuttanut opetussuunnitelman ammatillisten opintojen tavoitteissa määritellyn ammattitaidon.

Opintojen sisällön kokoava opinnäyte tehdään johonkin työympäristöön todellisten ongelmamäärittysten pohjalta. Työssä tulisi olla mukana projektin suunnittelua ja seuranta, ohjelmiston, järjestelmän tai toimenpiteiden suunnittelua, toteutusta ja testausta sekä mielellään myös käyttäjien koulutusta. Työ voi olla myös ylläpitoprojekti. Koska työ tehdään todellisten tarpeiden pohjalta, toimivat myös tarpeiden esittäjät eli työn toimeksiantajat työn arvioijina. Työn laajuus on noin 7 opintoviikkoa, joka vastaa noin 280 opiskelijan työtuntia (1 ov = 40 työtuntia). Yhteen projektiin voi kuulua 1 - 4 opiskelijaa.

Työssäoppimisen aikatauluja lukuvuonna 2008 - 2009

Seuraavat työssäoppimisjaksot ovat

Lukiopohjainen koulutus
(Tietojärjestelmien kehittäminen)

1.12.2008 – 8.5.2009

Lisätietoja lehtori Marja Siltanen GSM 0400 995 812
marja.siltanen@tampere.fi

Peruskoulupohjainen koulutus
(Informaatioteknologiapalvelujen ja markkinoinnin koulutusohjelma, digitaalinen viestintä)

2. vuosikurssi 6.4. – 30.4.2009

Lisätietoja opettaja Vesa Jarske GSM 0400 984 918 vesa.jarske@tampere.fi

Peruskoulupohjainen koulutus
(Informaatioteknologiapalvelujen ja markkinoinnin koulutusohjelma, digitaalinen viestintä)

3. vuosikurssi 12.1. – 8.5.2009

Lisätietoja lehtori Leena Järvenkylä-Niemi GSM 0400 995 918
leena.jarvenkyla-niemi@tampere.fi

Työssäoppimassa osana datanomin tutkintoa

Opiskelen datanomiksi Tampereen kauppaoppilaitoksessa. Aloitin opintoni syksyllä 2006 ja valmistun 31.5.2008 tietojärjestelmien kehittämisen ylioppilas-pohjaisesta koulutusohjelmasta.

Datanomin opintoihin kuuluu noin kuuden kuukauden pituinen työssäoppimisjakso, joka on sijoitettu aivan opintojen loppuun. Suoritin työssäoppimisjaksoni tamperelaisessa Innolink Research Oy:ssa, joka toimii markkinatutkimuksen toimialalla. Toimin työssäoppimisen ajan tutkimusoperaattoriharjoittelijana. Mielestäni on erittäin hyvä, että työssäoppiminen on päätetty toteuttaa yhtenä pitempänä jaksena opintojen päätteeksi. Moneen perustutkintoon kuuluva työssäoppiminen on päätetty kahteen tai jopa kolmeen eri jaksoon. Kun työssäoppimisjakso on sijoitettu aivan opintojen loppuun, opiskelija jo hallitsee datanomin perustaidot. Pitkä työssäoppimisjakso takaa myös sen, että opiskelija saa realistisen kuvan yrityksen toiminnasta ja toiminnan tavoitteista. Lisäksi opiskelija omaksuu hyvin yrityksen toimintatavat ja työtehtävät. Tämä taas edesauttaa opiskelijan palkkaamista työssäoppimisyhteisöön. Työllistyminen onkin yksi suurimmista työssäoppimisen tavoitteista.

Kuulun ensimmäisten datanomiopiskelijoiden joukkoon, jotka suorittivat tutkinnon osana viisi eri ammattiosaamisen näyttöä - asiakaspalvelussa toimiminen, työ- ja toimintaympäristön kuvaus, verkkoympäristöön yhdistetyn työaseman käyttöönotto ja käyttö, tietojärjestelmän suunnitteluprojektiin osallistuminen sekä tietojärjestelmän toteuttamisprojektiin osallistuminen. Näyttöjen avulla on tarkoitus testata koulussa opittujen perustaitojen hallitsemista. Kaikki näytöt arvioidaan sekä opiskelijan että ohjaavan opettajan tai työelämän edustajan toimesta. Näytöt suoritetaan pääsääntöisesti työssäoppimispaikassa, mutta ne voidaan suorittaa myös esimerkiksi opiskelijan oppilaitoksessa tilanteen niin vaatiessa. Suoritin neljä viidestä näytöstä työssäoppimispaikallani ja yhden näytön Tampereen kauppaoppilaitoksella.

Asiakaspalvelussa toimimisen näyttö testaa opiskelijan asiakaspalvelu- ja vuorovaikutustaitoja. Itse suoritin näytön toimimalla mikrotukihenkilönä Innolink Research Oy:ssa. Näyttöni arvioitiin suorittamani mikrotukitöiden perusteella.

Työ- ja toimintaympäristön kuvaamisen näytön tarkoitus on, että opiskelija sisäistää muun muassa työssäoppimispaikkansa organisaatorakenteen, liikeidean ja yrityksen toimintatavat. Keräsin tietoa työssäoppimispaikastani perehtymällä erilaisiin yrityksen dokumentteihin ja haastattelemalla yrityksen henkilöstöä. Näiden tietojen pohjalta esittelin yrityksen toimintaa luokalleni osana näyttöä. Näyttö arvioitiin tekemäni dokumentaation ja esitykseni perusteella.

Verkkoympäristöön yhdistetyn työaseman käyttöönotto ja käyttö näytön nimi kertookin jo itsessään, mitä näyttö pitää sisällään. Asensin usean tietokoneen yrityksen uusien työntekijöiden käyttöön Innolink Research Oy:ssa käytetyn ohjeistuksen mukaan. Näyttö arvioitiin keräämällä henkilöstön käyttökokemuksia asentamistani tietokoneista.

Suoritin tietojärjestelmän suunnitteluprojektiin osallistumisen näytön osana opinnäytetyötäni, josta lisää seuraavassa kappaleessa. Tietojärjestelmän toteuttamisprojektiin osallistumisen näytön suoritin koodaamalla pienen sovelluksen ohjaavan opettajani käyttöön PHP- ja HTML-kieliä sekä MySQL-tietokantaa hyväksi käyttäen. Suoritin tämän näytön Tampereen kauppaoppilaitoksella, koska näyttöä ei ollut mahdollista suorittaa työssäoppimispaikassani.

Ammattiosaamisen näytöt olivat mielestäni mielenkiintoisia tehdä ja niistä on varmasti hyötyä jatkossa esimerkiksi töitä haettaessa. Saamme suorittamistamme näytöistä erillisen todistuksen valmistuessamme, josta voi helposti päätellä opiskelijan perustaitojen tason valmistumishetkellä.

Opinnäytetyö on edelleen tärkeä osa datanomin tutkintoa. Yleensä opinnäytetyö tehdään työssäoppimispaikassa. Opinnäytetyöni aihe oli Linux-palvelimen asennus ja käyttöönotto Innolink Research Oy:n käyttöön. Aihe ei ollut kovin yleinen tietojärjestelmien kehittämisen koulutusohjelmassa opiskelevalle. Yleensä opinnäytetyöt sisältävät enemmän tai vähemmän sovelluksen suunnittelua ja toteutusta. Työssäoppimispaikasta riippuen aiheet voivat kuitenkin vaihdella tilanteen mukaan. Suurin osa opinnäytetyöstäni koostui tiedon keräämisestä ja erilaisten komponentti- ja sovellusyhdistelmien toimivuuden testaamisesta. Ajan ollessa rajallista se loppuu usein kesken. Näin kävi myös minun tapauksessani. Opinnäytetyöni toteuttaminen eli palvelimen asennus ja käyttöönotto jäivät pahasti kesken, koska aikaa meni suunniteltua enemmän tiedon keräämiseen ja kokoonpanojen testaamiseen. Opinnäytetyö valmistui kuitenkin ajallaan ja hyvin arvosanojin.

Työssäoppimisjakso oli kokonaisuudessaan hyvä ja opettavainen kokemus. Minusta tuli nopeasti osa Innolink Research Oy:n työyhteisöä ja omaksuin minulle annetut työtehtävät suhteellisen nopeasti. Toisinaan näyttöjen suorittaminen ja opinnäytetyön tekeminen muun työssäoppimispaikan työn lisäksi tuntui ylivoimaiselta, mutta sain paljon tukea ja opastusta työssäoppimisen aikana niin omasta lähipiiristäni kuin ohjaavalta opettajaltanikin. Hyvän kokemuksen lisäksi työssäoppimisen yksi tärkeimmistä tavoitteista toteutui. Minulle tarjottiin töitä työssäoppimispaikastani.

Jenni Niskanen

Kuvia kevään ja k

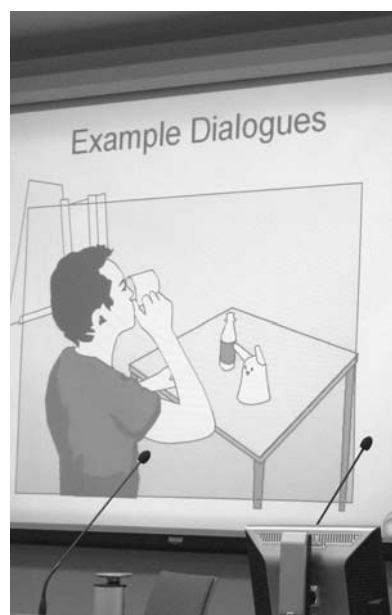


Petja Venäläinen edusti Pitkyä Tietotekniikan liiton Golf-turnauksessa. Kuva: Tietotekniikan liitto.

Tietojenkäsittelytieteen päivien yksi pääpuhujista Bruno von Niman selvittää, mikä on "usability gap". Kuva: Päivi Majaranta.

Myös yleisö pääsi tanssimaan salsaa TKT-päivien illallisella.

Kuva: Päivi Majaranta.



esän tapahtumista



*Tarja Systä ja Markku Turunen avasivat
XI tietojenkäsittelytieteen päivät. Kuva:
Päivi Majaranta.*

*Tietojenkäsittelytieteen päivien
illallisen kruunasi tanssikoulu
Casa Ochun salsa-esitys. Kuva:
Päivi Majaranta.*



*Jaakko Hakulinen esittelee
Nabaztag -pupua tietojenkäsit-
telytieteen päivillä. Kuva: Päivi
Majaranta.*



Datanomiksi sattumien kautta

Valitsin tietojenkäsittelyn perustutkinnon hieman sattumalta. Kun kirjoitin ylioppilaaksi keväällä 2005, minulle oli vielä melko epäselvää, mitä haluaisin lähteä opiskelemaan. Mielestäni oli kuitenkin aika lähteä kotoa pois, joten muutin Kuusankoskelta Tampereelle. Kaipasin isompaan kaupunkiin, ja joka tapauksessa Tampereella olisi enemmän työ- ja opiskelumahdollisuuksia kuin Kouvolan seudulla. Yritin aluksi etsiä töitä, mutta pelkällä ylioppilastodistuksella mitään kummempaa ei yllättäen tuntunut irtoavan. Tämä oli elokuussa 2005. Lopuksi turhauduin tilanteeseen, ja päätin ottaa selvää, voisiko johonkin vielä päästä opiskelemaan. Hakuoppaita selaillessani silmiini osui tietojenkäsittelyn perustutkinto (datanomi), tietojärjestelmien kehittämisen koulutusohjelma, joka olisi mahdollisuus suorittaa kahdessa vuodessa lukiopohjaisella linjalla Tampereen kauppaoppilaitoksessa. Vaihtoehtoja punnitessani tämä tuntui varteenotettavimmilta. Olisi ainakin yksi tutkinto taskussa, ja kaksi vuotta aikaa miettiä jatkosuunnitelmia.

Uusia ystäviä ja mielenkiintoisia oppiaineita

Huomasin pian viihtyvänä oppilaitoksessa hyvin. Suurin osa opetettavista aineista oli mielestäni mukavia, ja huomasin omaksuvani opettavat asiat melko vaivatta. Aluksi hieman arastelin miesvaltaista alaa, mutta motivaationi kasvoi hyvien arvosanojen ja opiskeltavien aineiden mielekkyyden myötä. Koin mielekkääksi etenkin systeemi- ja projektityöskentelyn, olettaen, että ryhmässäni oli hyvän työskentelymoraalin omaavia ihmisiä. Toki myös mukavat opiskelutoverit vaikuttivat osaltaan paljon jaksamiseen. Sain muutamista opiskelutovereista toivottavasti elinikäisiä ystäviä. Heidän kanssa aion pitää yhteyttä jatkossakin.

Työssäoppiminen

Heti toisen vuoden lukukauden alusta tuli ajankohtaiseksi työssäoppimispaikan etsiminen. Kyselin neuvoja työssäoppimisen ohjaajalta, lehtori Marja Siltaselta, millaisiin paikkoihin minun hänen mielestään kannattaisi hakea. Pistinkin joitain hakemuksia, mutta loppujen lopuksi päädyin työssäoppimispaikkaan koulun kontaktien ulkopuolelta, firmaan nimeltä Motive Sys-

tems Oy. Kyseiseen firmaan pääsin työssäoppimisjaksolle marssimalla ovesta sisään ja kysymällä suoraan töitä. Tämä taktiikka siis osoittautui toimivaksi, haki- ja jää varmasti parhaiten mieleen henkilökohtaisella käynnillä.

Motive Systems Oy on vuonna 1989 perustettu ohjelmistotuotteiden kehittämiseen keskittyvä yritys, jolla on nykyään kaksi päätuotetta, dokumenttienhallintajärjestelmä M-Files ja sekä ohjelmistotuote M-Color, joka laajentaa huomattavasti AutoCADin tulostusmahdollisuuksia. Yrityksen toimitusjohtajana toimii Antti Nivala, ja yrityksen palveluksessa on tällä hetkellä 12 henkilöä.

M-Colorin avulla AutoCAD-piirustukset voidaan tulostaa väreissä helposti ja tehokkaasti. Myös erikoistehosteita, kuten liukuvärejä, läpikuultavia värejä ja kuviotäyttöjä, voidaan lisätä kokonaisille AutoCAD-tasaille ja käyttää samoja asetuksia myös muissa kuvissa.

Motive Systems on ollut Autodeskin rekisteröity sovelluskehittäjä vuodesta 1993, jolloin M-Colorin kehitys varsinaisesti aloitettiin. Nykyään M-Colorilla on vankka markkina-asema johtavana AutoCAD-väritulostusohjelmiana.

Vuonna 2001 Motive Systems alkoi kehittää dokumenttienhallintajärjestelmää M-Filesia. Tuote mahdollistaa turvallisen ja tehokkaan dokumenttien tallentamisen, etsimisen ja jakamisen yrityksen sisällä. Se tarjoaa yksinkertaisen, helpon ja nopean tavan organisoida yrityksen kaikki dokumentit kätevästi yhteen paikkaan, josta ne ovat kaikkien saatavilla.

M-Files soveltuu hyvin pienten ja keskisuurten yritysten dokumenttienhallintaan. Se on nopea käytössä ja helppo ottaa käyttöön ilman kalliita yrityskohtaisia projekteja. M-Filesilla pystyy hallitsemaan koko organisaation dokumentit, riippumatta siitä ovatko ne pieniä toimistomuistioita vai monimutkaisia CAD-piirustuksia.

Näiden kahden päätuotteen lisäksi firma on kehittänyt myös kahdeksan seutukunnan käytössä olevan Yritysrekisterin, johon voi tutustua osoitteessa <http://yritykset.seinanaapurit.fi>. Yritysrekisteri on tarkoitettu yhteisöille, joiden asiakaskunta muodostuu suuresta määrästä yrityksiä.

Yritysrekisteri on tietokantapohjainen Internet-sovellus, joka tarjoaa mahdollisuuden käyttää ja ylläpitää yritysten tietoja. Yritystietokanta on organisaation, esimerkiksi elinkeinokeskuksen, hallinnassa. Yritystietoja voivat ylläpitää sekä organisaation edustajat että yrittäjät itse. Yritystiedot voidaan lisäksi tarjota julkisena hakupalveluna kuluttajille.

Omat työtehtävät

Työtehtäväni käsittivät muun muassa koneiden ja ohjelmien asennusta, dokumentointia (mm. käyttöohjeiden tekoa), pienimuotoista testaamista jne. Pääsin myös pomoni Jussi Salmen mukaan esittelemään yritystä Tampereen Teknillisen Yliopiston Yrityspäiville, josta olin hyvin mielissäni, sillä tämä toi mukavaa vaihtelua normaaleihin työpäiviin toimistolla.

Viihdyin työssäoppimispaikallani todella hyvin. Tulin hyvin toimeen työtovereideni kanssa, ja työpaikalla oli nuorekas, mutta osaava ilmapiiri. Pidin myös siitä, että firma on henkilöstömäärältään suhteellisen pieni, joten väkisinikin tutustuu ihmisiin. En olisi voinut kuvitella parempia työtovereita.

Opinnäytetyönä Internet-tilausten salausta

Opinnäytetyöni käsitti firman sähköisessä kauppa-paikassa, eli käytännössä WWW-sivuilla tapahtuvien tilaustietojen salausta. Luottokunnan PCI-tietotur-vastandardin mukaan liikkeen vastaanottaessa kortinhaltijan tilitietoja sähköpostitse koko sähköposti on aina salattava käyttäen vahvaa salausta. Tällaiselle työlle siis oli selvästi tilausta. Oli myös mukava tietää, että työ tulisi oikeasti käyttöön. Mielestäni työtä on mukavampi lähteä tekemään, jos tietää että siitä on jollekin oikeasti hyötyä.

Opinnäytetyöni aihe oli selvillä jo työssäoppimis-sopimusta allekirjoitettaessa. Aloin tekemään työtä hyvissä ajoin, sillä jo joulukuussa aloittelin projekti-suunnitelman tekoa (työssäoppimisjakso alkoi jou-lukuun alussa). Opinnäytetyön dokumenttien teossa yhdistelin koulussa opittuja HYTT- sekä työssäoppi-mispaikan standardeja. Osasin suunnitella työn teolle melko realistisen aikataulun, sillä tiesin, että aihe tulisi olemaan hieman hankala mm. uuden ohjelmointikie-len johdosta.

Työn toteutuskielenä käytettiin VBScriptiä (Visual Basic Scripting Edition) sekä varsinaisen salauksen hoitamiseen kolmannen osapuolen valmistamaa Ac-tiveX-komponenttia. Firman WWW-sivut on tehty VBScriptillä, ja koska sovellus, johon työni oli tarkoi-tus tehdä, oli jo olemassa, toteutuskielen valintaa ei tarvinnut pohtia. Työnihti tähti jo olemassa ole-van sovelluksen parantamiseen. Kun ostos tapahtuu WWW-sivuilla, tilaus välitetään firmalle sähköpostit-se salatussa muodossa. Tämän jälkeen tilaus puretaan firman omassa asiakkuudenhallintajärjestelmässä ja käsitellään loppuun.

Vaikkakin työn toteuttaminen ei aina ollut ongel-matonta, se tuli ajoissa valmiiksi ja oli määritysten mu-kainen. Välillä työn tekeminen tuntui melko raskaalta, etenkin kun koulussa oli tottunut projektien teke-miseen ryhmissä, ja nyt piti suoriutua itse. Tämä oli kuitenkin mielestäni hyvä asia, sillä on tärkeää oppia työskentelemään myös yksin. Opinnäytetyöni aihe oli todella hyvä oppimisen kannalta, sillä siihen oli osattu sisällyttää paljon itselleni uusia asioita.

Jatko-opiskelua, vai sittenkin työelä-mää?

Kuten jo aiemmin sanoin, viihdyin koulussa hyvin ja opettavat asiat tuntuivat pääosin mielekkäiltä. Ha-luaisin kenties jatkaa saman alan opintoja vielä am-mattikorkeakoulussa, mutta toisaalta myös työelämä houkuttaisi. Joka tapauksessa ala tuntuu oikealta. Sain työssäoppimispaikaltani kesätöitä, joten ainakin tämä kesä menee alan töitä tehdessä, josta olen hyvin mie-lissäni. Hain Tampereen ammattikorkeakouluun, josta tieto mahdollisesta sisäänpääsystä tulee heinäkuussa. Mielestäni minulla ei ole mikään kiire mihinkään, olen nuori ja vaihtoehdot ovat vielä avoinna. Joten katsel-laan, mitä elämä tuo tullessaan.

Heidi Immonen

Tampereen ammattiopisto

Tampereen kauppaoppilaitos / Datonomi

Haluaisiko yrityksesi mainostaa Piirissä?

Piiriä lukee painettuna yli tuhat pirkanmaalaista ICT-alan ammattilaista. Lisäksi lehti julkaistaan verkossa kaikkien luettavaksi.

Piiri julkaisee mielellään tietotekniikkaan ja koulutukseen liittyviä mainoksia. Ota yhteyttä Piirin toimitukseen (piiri@pitky.ttlr.fi), niin saat lisätietoa hinnoista ja julkaisuajankohdista.

Aateliset

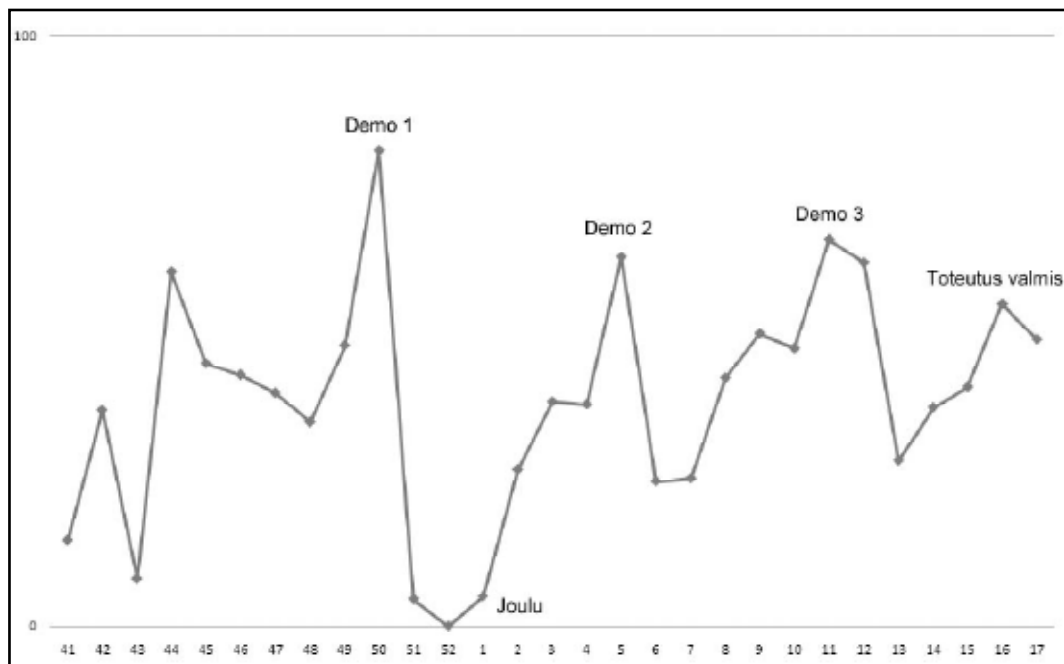
Projektityö ja ohjelmistoprojektin johtaminen ovat Tampereen yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksen käytännönläheisimpiä, ja toisaalta ehkä vaativimpia kursseja. Näillä kevät ja syyslukukauden kestäväillä kursseilla toteutetaan ohjelmisto aidon asiakkaan tarpeisiin. Näin ollen, kurssi vaatii osallistujilta muun muassa sitoutumista, vahvaa osaamista ohjelmoinnissa ja muilla ohjelmistokehityksen osa-alueilla sekä ideointi- ja neuvottelutaitoja. Projektiryhmämme, joka sittemmin valittiin Pitky ry:n stipendin saajaksi, toimeksiantona oli kehittää Hämeen keskiaikaseuralle (<http://www.humalasalo.org/hks.html>) selainkäyttöinen SQL-tietokanta johon tallennetaan historiallisiin tansseihin liittyviä kuvauksia, koreografioita, kuvia, videoita ja niin edelleen. Aluksi tehtävä saattoi vaikuttaa helpolta, mutta todellisuudessa monimutkaisten tanssien mallintaminen osoittautui ajoittain hyvinkin haastavaksi.

Ryhmämme Aateliset koostui seitsemästä jäsenestä. Ryhmässämme vallitsi hyvä henki alusta lähtien ja yhteistyö sujui kiitettävästi projektin nimen valitsemisesta aina loppuraportin palautukseen. Projektissamme pääällikköinä toimivat Virpi Tuohisto ja Päivi Urpelainen. Ohjelmoinnista ja osasta suunnittelua vastasivat Harri Heinisuo ja Matti Virtanen. Tuotteen käytettävyydestä, suunnittelusta ja toiminnallisuustes-

tauksesta vastasivat Jussi Hautaniemi, Tony Keisala ja Ilari Valta, näiden lisäksi Jussi vastasi myös graafisesta ulkoasusta. Käytettävyydestien järjestämiseen osallistuivat käytettävyyssryhmän konsultin lisäksi Jussi, Tony ja Ilari.

Kehitysmallina projektissa käytimme Agile-menetelmiin kuuluvaa Scrummia, projektimme kurssimuotoisuudesta johtuen jouduimme tosin tekemään pieniä muutoksia suhteessa kirjallisuudessa kuvattuun Scrum-menetelmään. Kurssin edetessä Scrum osoittautui oikeaksi valinnaksi projektimme luonteen takia; asiakas esitti toiminnallisuusvaatimuksia vaihteittain, ja toteutuksen edetessä tuotteemme myös loi uusia ideoita ja toteutusvaatimuksia. Oheisesta kuvasta on nähtävissä työtuntien vaihtelut projektimme aikana; kuvasta erottuvat selkeästi muun muassa alun suunnittelujakso ja 4 erillistä sprinttiä demoineen.

Koko projektin ajan pyrimme pitämään projektin rakenteen joustavana ja mahdollisimman läpinäkyvänä, toisaalta kokeilimme myös uusia asioita aina tilaisuuden tullen. Käytännössä nämä ratkaisut näkyivät esimerkiksi niin, että kehittäjät käyttivät työkaluja jotka he kokivat itselleen sopivimmiksi, käytimme versionhallintana Subversionia sekä dokumenttien, että ohjelmakoodin säilömiseen, kokeilimme sprinttien



Työtunnit viikottain

suunnittelupalaverissa tuntiarviointiin niin kutsuttua plannig pokeria ja ajoittain järjestimme tapaamiset ryhmätyötilan sijaan IRCissä.

Toteuttamamme tietokanta koostuu kahdesta osasta: kaikki käyttäjät voivat selata ja hakea tietokannassa olevia tietoja ja ylläpitäjät voivat kirjaautumisen jälkeen lisätä, muokata ja poistaa tietokantaan tallennettuja tietoja. Projektissa panostimme järjestelmän graafiseen ulkoasuun, käytettävyyteen ja mahdollisimman kattavaan testaukseen: käytimme aikaa käyttöliittymän suunnitteluun, pidimme useita käytettävyydestejä tulevilla käyttäjillä ja teimme muutoksia testien pohjalta. Käytimme runsaasti aikaa myös tarkennetun haun hiomiseen, sillä se on varmasti yksi käytetyimmistä toiminnallisuuksista. Toteutuksessa yritimme mahdollistaa tulevan jatkokehityksen, sillä jäljelle jäi vielä useita jälleenkehitysideoita, vaikka saimmekin kaikki korkeamman prioriteetin toiminnallisuudet toteutettua. Kaikkien jollakin tavalla projektiin osallistuneiden kommentit ovat olleet positiivisia, joten uskomme, että järjestelmä otetaan käyttöön.

Mielestämme projekti oli hyvin onnistunut kokonaisuutena. Ryhmän yhteistyö toimi, kaikki olivat aktii-

visesti mukana ja motivaatiota riitti koko pitkään projektiin. Tuntui, että jokaiselle löytyi mielekäs vastuualue ja rooli projektissa.

Projektin eteneminen oli jatkuvaa, kokonaisuudessaan tunteja kertyi 1211.5. Suurin osa projektisuunnitelmassa ennakoituista riskeistä jäi toteutumatta ja osittain toteutuneet tai toteutuneet riskit liittyivät pääasiassa aikatauluun, joka petti hieman projektin loppuvaiheessa. Pääosin siis pysyimme tavoitteissamme. Valittu kehitysmalli, välineet ja menetelmät sopivat projektiimme ja uskomme kerätyistä tiedoista ja tiedoista olevan hyötyä tulevaisuudessa.

Virpi Tuohisto
Päivi Urpelainen
Harri Heinisuo
Matti Virtanen
Jussi Hautaniemi
Tony Keisala
Ilari Valta



Tunnus:
Salasana:

Kaikki tanssit
Hae
Tarkennettu Haku

Tanssilajit
[Kaikki](#)
[1400-luvun Italiala...](#)
[1500-luvun Italiala...](#)
[Almainet](#)
[Ballettot](#)
[Ballot](#)
[Barokkimaalaistanssit](#)
[Barokkitanssit](#)
[Bassadanzat](#)
[Basset danset](#)
[Branlet](#)
[Burundilaiset bass...](#)
[Buzzledance](#)
[Cascardat](#)
[ECD](#)
[Modernit](#)
[Myöhäisitalialaiset](#)
[Progressiotanssit](#)
[Solatanssit](#)
[Varhaiset tanssit](#)
[Varhaisitalialaiset](#)

Lähinavigaatio
[Alenchon](#)
[Allegrezza](#)
[Branle Double](#)
Branle Simple
[Contrapasso](#)
[Dargason](#)
[Epping Forest](#)

Branle Simple
Info & Historia
Kotimaa: Ranska
Julkaisuvuosi: 1589
Tunnetaan myös nimillä: Single Branle, Single Bransle, Single Brawl
Tanssilaji: Branlet
Tanssijamäärä: 1+ tanssijaa
Ryhitys: 1+ yksikköä, joissa 1 nainen tai mies
Muodostelmat: piiri, rivi
Toiseksi yksinkertaisin "perusbranle". Historiallisesti tanssialtialle tietenkin tultiin pareittain, mutta käytännössä tässä tanssissa ei tarvita pareja.

Tanssikuvaukset

Alkuperäisteksti ([linkki](#))
Thoinot Arbeau
Arbeaun alkuperäisteksti

Kuvapankki (video)
-
MP3
-

© Aateliset 2007 - 2008

Pätkä työssäoppijan elämää

Olen tuore datanomi. Opintoni kestivät kolme yllättävän lyhyttä vuotta, joista viimeiset viisi kuukautta vietin työssäharjoittelussa Tampereen perusopetuksen ATK-tuessa, jossa sain harjoitella teorian siirtämistä käytäntöön.

Työstä

Työharjoittelujaksolla totesin koulussa opetetut asiat kattaviksi, vaikka ala kehittyikin koko ajan. Työtä riitti, mutta siitä huolimatta ilmapiiri pysyi rentona. Taitojani testattiin monilla osaamisen alueilla, sillä mikrotukihenkilön työ on tarpeisiin mukautuvaa. Työtä löytyi helposta haastavaan, kaikkia datanomin taitoja testaten. Koneen purkaminen ja käyttöjärjestelmän asentaminen hoituivat rutiinilla, mutta tietokannan teko lopputyötä varten meinasi muodostua ongelmaksi. Osa työstä tapahtui verstaalla, mutta paljon joutui matkustamaan paikan päälle korjaamaan ongelmia ja päivittämään koneita. Verstaalla tein työtä lähinnä itsekseni, samoin kuin projektityötäni tehdessä. Kouluille lähdetessä yleensä lähdimme sinne porukalla, sillä suurempi porukka saa asiat korjattua nopeammin kuin yksittäinen henkilö.

Projektityö

Työni oli yksinkertaista, mutta tärkeää, samalla tavalla kuin kivijalka on talolle tärkeä. Perusopetuksen ATK-tuki siirtyy käyttämään Efecte-laiterekisteriä, minkä tarkoitus on helpottaa ongelmanratkaisua ja niiden korjaamista. Efecten on tarkoitus pitää sisällään kaikkien Tampereen alueen ala-asteiden, yläasteiden ja lukioiden tietokoneet, jotta ne löytyvät helposti tarvittaessa. Jotta tämä onnistuisi, täytyy koneista siirtää erinäisiä tietoja Efecteen manuaalisesti. Minun työni oli tietojen kerääminen, ja niiden sijoittaminen tietokantaan niin, että tietojen siirto Efecteen käy nopeasti ja helposti. Itse Efecteen en siis tietoja lisännyt.

Tietojen kerääminen yhdestä koneesta kävi melko nopeasti, mutta hallintoalueella oli koneita noin 4000. Koska koneita oli niin paljon, huomattiin, että en ehdi kaikkia käymään läpi työssäoppimisaikanani. Niinpä minun käskettiin kerätä tiedot mahdollisimman monista koneista.

Kouluilla

Yleensä mikrotuen tehtävissä sananlasku "Ei uutisia on hyviä uutisia" pitää paikkansa. Mikrotukihenkilö vain on paikalla, ja hänen odotetaan korjaavan viat. Jos jokin ei onnistu, saa siitä kuulla, mutta asioiden sujuessa ei perään juuri soitella. Sanoisin kuitenkin onnistuneeni hyvin, sillä valituksia kouluilta ei ole tullut. Kun lähdin kouluille itsekseni, yleensä esittäydyin paikan päällä ja sain avaimet, jotta pääsin luokkiin, sekä koulun pohjapiirroksen, josta koneiden sijainnit selvisivät. Sen jälkeen kävin jokaisen koneen etsimässä ja otin niistä olennaiset tiedot ylös. Kun kaikki koneet olivat löytyneet, kiitin ja palautin avaimet omistajilleen. Sen jälkeen lähdin takaisin verstaalle ja siirsin keräämäni tiedot tietokantaan. Tietokannan palautettua olin valmis kyseisen koulun osalta, ja saatoin siirtää seuraavaan.

Lopputulokset

Työssäoppimisjakson lopulla olin muiden töiden ohella saanut luotua tietokannan projektityöni tiedoille, ja kerättyä siihen noin 15 % kaikista koneista. Uusia asioita ei tullut opittua, mutta vanhoja tuli kerrattua senkin edestä. Asiakaspalvelutaitojani sain kehitettyä, ja nyt minulla on parempi kuva siitä, mitä mikrotukihenkilön elämä pitää sisällään. Varsin mukava kokemus kaiken kaikkiaan, ja nyt tiedän mitä olettaa tulevaisuudelta.

Mikko Laakso

Ovatko yhteystietosi kunnossa?

Osoitetietojen päivitys tapahtuu tietotekniikan liiton [www.sivujen kautta](http://www.sivujen.kautta) osoitteessa www.ttlry.fi.

Tätä varten tarvitset käyttäjätunnuksen (=jäsennumerosi) ja salasanasasi (=postinumerosi).

Jos olet jo muuttanut (ja unohtanut) salasanasasi tai kirjautuminen ei muuten onnistu, lähetä tiedot: jasenasiat@ttlry.fi.

SITÄ NÄÄS TULEE TUUTIN TÄYRELTÄ - mutta ei sev väliä!



Täydellinen suojaus
vain alk. 39 € / kk

PALnet Palomuuripalvelu on helppo ja huoleton tapa huolehtia yrityksenne tietoturvasta. PALnet Palomuuripalvelu suojaa yrityksen sisäverkon ulkoisilta hyökkäyksiltä ja estää muualta, esim. USB-muistilta, sisäverkkoon päässeiden haittaohjelmien liikenteen ulospäin. Palvelun vakoilun- ja tunkeutumisenesto-järjestelmät yhdessä sisältösuodatuksen kanssa takaavat turvallisen työskentelyn yrityksen kaikille työntekijöille.

Avausmaksu 95 €, kuukausiveloitus alk. 39 € / kk. Sis. palomuurilaitteen palveluineen, hallinnan, raportoinnin noin 25 käyttäjän verkolle. Asennus- ja asiantuntijapalvelut veloitetaan erikseen. Kysy myös muista palveluistamme, kuten roska-postinsuodatus, toimipisteiden yhdistäminen, verkkojen ylläpitopalvelut...

LISÄTIEDOT JA MYYNTI

PALnet Oy
Hatanpään valtatie 34 D
33100 Tampere
puh. 020 762 2718
www.palnet.fi

PALnet Oy
* Gateway To Ethernet *

ICT-Koulutusta yli 20 vuotta

• Osaamisen kumppani •

- Pearson VUE ja Prometric testikeskus, joissa voi suorittaa useimpien ohjelmistotoimittajien sertifikaatteja
- Microsoft IT Academy
- Cisco Networking Academy ja Advanced Academy
- Opetushallituksen viralliset tietojenkäsittelyn ja av-alan tutkinnot
- Tieken ajokorttikoulutukset
- oma verkko-opiskeluympäristö
- mahdollisuus käyttää ohjelmia ja verkkolaboratoriota myös etäältä
- riittävästi luokkatiloja, laitteita, ohjelmia sekä pätevät kokeneet kouluttajat ja hyvä keittiö

Näiden avulla voimme tarjota monipuolista avointa ja räätälöityä koulutusta.



Alkavia koulutuksia

Tutkinto- ja sertifiointikoulutukset

- Java palvelinohjelmointi, tietojenkäsittelyn ammattitutkinto
- MS .NET -sertifiointikoulutus, tietojenkäsittelyn ammattitutkinto
- Julkaisugrafiikka/verkkoviestintä (www-sivujen teko), av-viestinnän ammattitutkinto
- Mobiili- ja palvelinohjelmointi, tietojenkäsittelyn ammattitutkinto
- Järjestelmätuki - Microsoft IT Academy MCSA, tietojenkäsittelyn ammattitutkinto
- Verkkooasiantuntija, CCNA, tietojenkäsittelyn erikoisammattitutkinto
- Cisco Certified Network Professional

Toimisto- ja muiden sovellusten monipuolinen käyttö

- A-ajokortit, Windows Vista ja MS-Office 2007
- Office 2007 ja Vista-päivityskoulutukset
- Adobe CS3 koulutukset



Lisätiedot ja lisää koulutustarjontaanamme www.tak.fi

Laita koulutustarjonnan avainsanaksi hakemasi esim.: Lyhytkurssit, sertifiointitestit, MCSA, ajokortti, Excel... tai ota suoraan yhteys:

- asiakaspalvelu puh. (03) 2361 421, palvelu03@tak.fi
- koulutuspäällikkö Ilpo Tolvanen, puh. 044 7906 450, ilpo.tolvanen@tak.fi

