

# Pitkyn

3/2007

P  
i  
t  
k  
y  
n



# 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 jäsenyysovaihtoehdosta riippuen
  - Pitkyn Piiri
  - Tietotekniikan liiton jäsenedut
- [www.ttlry.fi](http://www.ttlry.fi)

### Miten liityn:

Pitkyn jäseneksi voi liittyä Tietotekniikan liiton portaalin kautta [www.ttlry.fi](http://www.ttlry.fi)

### Hinnat:

Henkilöjäsen	2 lehteä	77€
Henkilöjäsen	1 lehti	52€
Seniorijäsen	2 lehteä	70€
Seniorijäsen	1 lehti	50€
Opiskelijajäsen	2 lehteä	47€
Opiskelijajäsen	1 lehti	22€
Lisä- ja perhejäsenyys	ei lehtiä	11€

### Hallitus 2007

<b>Timo Poranen</b>	Puheenjohtaja Tampereen yliopisto puheenjohtaja@pitky.ttlry.fi
<b>Petja Venäläinen</b>	Varapuheenjohtaja Grey-Hen hallitus@pitky.ttlry.fi
<b>Jouni Kirjola</b>	Opus Capita hallitus@pitky.ttlry.fi
<b>Ilkka Vesa</b>	TietoEnator hallitus@pitky.ttlry.fi
<b>Seppo Väisänen</b>	Tampereen ammattikorkeakoulu hallitus@pitky.ttlry.fi
<b>Ilari Juslén</b>	Plenware hallitus@pitky.ttlry.fi
<b>Ilpo Tolvanen</b>	Toiminnanjohtaja TAKK toiminnanjohtaja@pitky.ttlry.fi

<http://pitky.ttlry.fi>

### Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistyksen jäsenlehti

### Levikki:

Painos 1400 kpl

### Jakelu:

1300 it-alan ammattilaista  
30 yritystä,  
50 opiskelijaa

### Vuoden 2007 numerot:

Aineistopäivä:	Julkaisupäivä:	
Número 1 15.2	28.2	
Número 2 30.4	15.5	Koulutus
Número 3 31.8	15.9	
Número 4 30.11	15.12	Yritys

### 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:

Pitkyn ry, PL 213, 33101 Tampere

### Taitto:

Mika Nieminen, TAKK

### Painatus:

Cityoffset Oy



P I I T / K / Y



## • Tapahtumat

- Keskustelukerho 25.10
- ITIL Roadshow 31.10
- Syyskokous ja pikkujoulut 23.11
- Mobiili- ja Webohjelmointipäivä 27.11
- Pitky Curling XX. 1.12

### • Tule mukaan toimintaan!

Onko sinulla hyviä ideoita Pitkyn kehittämiseksi? Oletko kiinnostunut kirjoittamaan Piiriin? Haluaisitko tulla mukaan Pitkyn johtokuntaan edistämään pirkanmaan, ja samalla koko Suomen, tietotekniikka-asioita?

Ota rohkeasti yhteyttä: toiminnanjohtaja@pitky.ttlry.fi  
puheenjohtaja@pitky.ttlry.fi

### • Syyskokous

pidetään perjantaina 23.11.2007 klo 18:00 Tampereen Suomalaisella Klubilla, <http://www.tampereen-suomalainenklubi.fi/> osoitteessa Puutarhakatu 13, 33210 Tampere. Kokouksessa käsitellään sääntömuutokset.

### • Pikkujoulut

alkavat 23.11.2007 syyskokouksen jälkeen noin klo 19:00 Tampereen Suomalaisella Klubilla. Illalliskortin hinta on 10 euroa / henkilö. Ilmoittaminen ja lisätiedot Pitkyn [www-sivuilla](http://www.pitky.fi). Perheenjäsenet ovat tervetulleita mukaan! Illan kuluessa on mahdollista pelata simultaanishakkia shakin kansainvälistä mestaria, Heikki Lehtistä vastaan. Heikki Lehtinen on voittanut mm. shakin henkilökohtaisen Suomen mestaruuden kahdesti. Seurajoukkueiden SM-kisoissa kaudella 2006-2007 Heikki Lehtinen edusti OpusCapita:n joukkuetta, joka voitti Suomen mestaruuden.

### • Pitky Curling

tapahtuma järjestetään 1.12.2007 Ylöjärven liikuntakeskuksessa, <http://www.ylojarvenliikuntakeskus.fi/> klo 12:30-15:00. Tilaisuudessa pääset tutustumaan Curlingin saloihin ja pelaamaan. Tapahtuma on ilmainen ja 16 ensimmäistä mahtuu mukaan. Ota mukaan lenkkarit ja lämpimät vaatteet. Lisätiedot ja ilmoittautumisohteet Pitkyn [www-sivuilla](http://www.pitky.fi).

### • Keskustelukerho

Järjestämme taas vapaamuotoisen keskustelukerhon torstaina 25.10 ravintolassa Kahdet Kasvot (<http://www.naamat.fi/>) osoitteessa kauppakatu 14. Tule tutustumaan muihin Pitkyläisiin! Keskustelun aiheena on stipendien jakoperusteet! Tilaisuus alkaa klo 17:30. Tapahtumasta vastaa Petja Venäläinen (petja@iki.fi, 040-5815666). Jos sinä tai yrityksesi on halukas isännöimään keskustelukerhoa, tai sinulla on hyviä Pitkyyn ja tietotekniikkaan liittyviä keskustelun aiheita tarjolla, ota Petjaan yhteyttä!

## • Kilpailu 2007/3

Mikä ITC-alan yritys toimii kuvan rakennuksessa?



Lähetä vastauksesi osoitteeseen piiri@pitky.ttlry.fi viimeistään 31.10. Kaikkien oikein vastanneiden kesken arvotaan ilmainen osallistuminen Pitkyn pikkujouluhin kahdelle hengelle. Palkinnon arvo on 20 euroa. Kilpailun 2007/2 voitti Sari Walldén. Oikea vastaus oli Plenware, ja rakennushan oli tietysti uusi Pendolino-talo! Onnittelut voittajalle!

### • Office SharePoint Server 2007 12.10

Microsoft Office SharePoint Server 2007 kolmesta näkökulmasta FC-Sovelto tarjoaa 12.10 klo 8-12 Pitkyn jäsenille aamiaisen ja ajankohtaista asiaa Lisätiedot Pitkyn kotisivulla.

### • Tapahtumat verkossa!

Ajantasalla oleva lista tapahtumista sekä tiedot mahdollisista muutoksista löytyy Pitkyn kotisivulta osoitteesta <http://pitky.ttlry.fi>

### • Mobiili- ja Webohjelmointipäivä 27.11.

Tampereen teknillisen yliopiston ohjelmistotekniikanlaitos järjestää mobiili- ja webohjelmointipäivän 27.11 klo 8:15-16:30. Katso ohjelma ja ilmoittautumisohteet osoitteesta: <http://www.cs.tut.fi/tapahtumat/mobiili07>

### • Ovatko yhteystietosi kunnossa?

Osoitetietojen päivitys tapahtuu tietotekniikan liiton [www-sivujen](http://www.pitky.fi) kautta osoitteessa: [www.ttlry.fi](http://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](mailto:jasenasiat@ttlry.fi).



# Puheenjohtajan syksyinen tervehdys



*Suomen joukkue tutustumassa kilpailulaitteisiin ja ohjelmointiympäristöön Zagrebissa 16.8.2007.*

Suomen tietotekniikka-osaamisen hyvä taso näkyi jälleen kerran kansainvälisissä tietotekniikkaolympialaisissa, jotka pidettiin tänä vuonna Kroatianssa 15-22.8. Olin siellä kisamatkalla neljän lukiolaisnuoren kanssa. Kisoihin osallistui lähes 90 maata, ja jälleen kerran parhaiten pärjäisivät Kiina, Puola, Venäjä ja Yhdysvallat. Jokaisessa näistä neljästä maasta on huomattavasti enemmän asukkaita kuin Suomessa, minkä lisäksi koululaisten on mahdollista päästä erikoiskoulutukseen jo hyvin nuorella iällä. Suomi sai kilpailuista kaksi pronssista mitalia, mikä taas on väestöpohjaamme nähden erinomainen saavutus!

Verkosta löytyy useita paikkoja, joissa voi harjoitella ja tutustua mielenkiintoisiin ja haastaviin ohjelmointitehtäviin. Esimerkiksi Yhdysvalloilla sekä Kiinalla on kaikille avoimet harjoittelusivustot, joihin voi vapaasti jokainen tutustua. Tehtäviä voi myös ratkaista ilman ohjelmoimista, sillä jo ratkaisuidean keksiminen on hyvää aivojumbppaa! Linkkejä tehtäväpalvelimiin löytyy palstan lopusta.

Oman ammattitaidon ylläpitäminen on jokaiselle tietotekniikka-alalla toimivalle ensiarvoisen tärkeää. Pitkyn yhtenä toimintatarkoituksena on tukea amatillista osaamista, ja mahdollistaa verkostoituminen alallamme toimivien ihmisten välillä pirkanmaalla, sekä valtakunnallisesti. Elokuussa järjestimme ensimmäistä kertaa yhteistyössä Tampereen teknillisen yliopiston kanssa projektinhallintapäivät, ja tämä tapahtuma oli palautteen mukaan suuri menestys. Suurkiitokset tapahtuman pääjärjestäjälle, Tero Ahteelle! Hänen raporttinsa päivästä julkaistaan tässä numerossa.

Tavoitteena on järjestää projektinhallintapäivät seuraavan kerran kahden vuoden kuluttua (ensi kesänä

on vuorossa testauspäivät). Jos teillä on hyviä ideoita projektinhallintapäiviä, tai muita Pitkyn tapahtumia varten, otamme ehdotuksia mielellämme vastaan!

Alkusyksystä Pitkyllä on ohjelmassa yhteistapahtumat yritysten Materna ja FC Sovelto kanssa. Toivottavasti mahdollisimman moni jäsenistämme pääsee näihin tapahtumiin. Tampereen teknillinen yliopisto järjestää myös Mobiili- ja Web-ohjelmointipäivän marraskuussa, siellä kannattaa myös poiketa.

Verkostoitumista tukevia, mutta vapaa-aikasuuntauneempia, tapahtumia on nyt ensimmäistä kertaa järjestettävä Pitky Curling 2007, jossa jäsenemme pääsevät tutustumaan Curling-pelin saloihin Ylöjärven liikuntakeskuksessa. Jatkamme myös kesäkuussa aloitettua keskustelulerhoa, lokakuun tapaamisen aiheena on stipendien jakoperusteet. Syyskokouksen jälkeen järjestämme myös pikkujoulut Tampereen Suomalaisella Klubilla. Pikkujouluissa on mahdollista pelata simultaanishakkia seurajoukkueiden Suomen mestaruuden voittaneen OpusCapita-joukkueen tähtipelaajan kanssa. Lisäksi ruoka on Suomalaisella klubilla erinomaista, joten oma paikka tapahtumaan kannattaa varata ajoissa!

Ennen pikkujouluja järjestetään sääntömääräinen syyskokous. Syyskokouksessa valitaan mm. seuraavan vuoden johtokunta, sekä hyväksytään toimintasuunnitelma ja talousarvio. Jokaisella jäsenellämme mahdollisuus päästä mukaan johtokunta- tai työryhmätyöskentelyyn. Jos siis järjestötoiminta on lähellä sydäntäsi ja haluat yhdessä muiden kanssa kehittää yhdistystämme, ota yhteyttä allekirjoittaneeseen. Kaipaamme johtokuntaan ja yhdistyksen kehittämiseen mukaan uusia ihmisiä! Kesällä toiminnanjohtajana toiminut Joonas Laitinen sai opiskelipaikan ulkomailta, joten loppuvuoden toiminnanjohtajan tehtäviä hoitaa Ilpo Tolvanen Tampereen Aikuiskoulutuskeskuksesta.



Hyvää syksyä kaikille, Timo Poranen  
puheenjohtaja@pitky.ttlry.fi

Tietotekniikkaolympialaisiin liittyviä linkkejä

<http://www.hsin.hr/oi2007/>

[http://en.wikipedia.org/wiki/International\\_Olympiad\\_in\\_Informatics](http://en.wikipedia.org/wiki/International_Olympiad_in_Informatics) <http://oldweb.uwp.edu/academic/mathematics/usaco/>

<http://acm.zju.edu.cn/>

<http://acm.pku.edu.cn/JudgeOnline/>

## Toiminnanjohtajalta

Vuorokaudenajasta riippumatta hyvää päivää itsekullekin. Olen Joonas Laitinen, uusi toiminnanjohtajanne. Olin vielä keväällä täysin Pitkyneitsyt, mutta nyt olen jo jonkin verran sisäistänyt yhdistyksen - ja omat - tavoitteet ja toiminnan. Aloitin virallisesti kesäkuun alusta, ja kesäkuukaudet ovat menneet todellakin toimintaan tutustuessa. Mutta kuten tiedätte, kesällä ei yhdistyksellä ole ihan hirveästi ohjelmaa. Siksi pyydänkin kärsivällisyyttä; jos jokin asia ei suju aivan yhtä hienosti kuin tähän asti, niin antakaa toki palautetta ja mahdollisuus oppia virheistä.

Vuosia olen kerännyt mittariin jo piirun verran alle kolmekymmentä ja kirjauduin juuri Tampereen teknilliseen yliopistoon jo kahdeksanneksi lukuvuodeksi. Opiskelen siellä tietotekniikkaa ja pääaineenani tietoliikennetekniikkaa. Tarkoitus olisi valmistua vielä jossain vaiheessa, luultavasti vasta sitten kun kaikki kurssit on tullut suoritettua. Yritys on kuitenkin löytää keväällä/keväälle diplomityöpaikka.

Vähäinen vapaa-aikani kuluu erilaisissa harrastuksissa: Toimin uimavalmentajana noin 12-vuotiaille 1½ tuntia viikossa, ja kun aika antaa myöten, lähdän mielelläni itsekin liikkumaan, joko pyörällä, hölkäten tai uiden. Tosin tuo uiminen on valitettavasti jäänyt myöhem-

miten vähän vähemmälle. Reilu vuosi sitten sain päähänpiston, että lähdän juoksemaan maratonin syksyllä 2007 ja sitä varten on tullut lenkkeilyä Tampereen keskustan tuntumassa. Keskusta on valittu harjoitusmaastoksi ihan kotikulmien perusteella. Jollei edellä mainituista vielä löydy joka viikonlopulle tekemistä, niin saatan lähteä sukeltelemaan johonkin Suomen sameista vesistä tai partiokavereiden kanssa maastoon.

Tulevaisuudessa haluaisin työskennellä syvällä tietoverkoissa kehittämällä niiden suorituskykyä. Tähänastiset työtehtävät eivät ole valitettavasti tarjonneet minulle niitä elämyksiä, joita haluaisin toteuttaa. Olen juuri lähdössä Berliiniin vaihto-opiskelemaan talvilukuksikaudeksi ja toivottavasti sen jälkeen tiedän tarkemmin mihin sijoitun ja miten jatkaa eteenpäin. Älkää pelätkö, en ole kuitenkaan jättämässä teitä ja Pitkyä ihan näin nopeasti. Mikäli syyskokous ja johtokunta niin päättävät, niin jatkan mielelläni toiminnanjohtajan tehtävissä vielä paluuni jälkeen, sillä uskon todella, että yhdistys tarjoaa mielenkiintoisia ja haastavia projekteja. Toivottavasti pystyn antamaan jotain myös takaisin.

Tapaamisiin,  
Joonas Laitinen

040 7395802

## Pitkyn kesäretki Villa Urpoon ja Koivupuistoon 5.6.

Pitkyläiset aloittivat kesän lähtemällä retkelle museo Villa Urpoon ([www.villaurpo.com](http://www.villaurpo.com)), joka on toiminut Urpo Lahtisen kotimuseona vuodesta 1995. Ylöjärvellä, Näsijärven rannalla, sijaitseva Villa Urpo on ollut viime vuosina yksi suosituimmista Tampereen alueen vierailukohteista. Villa Urpo -rakennuksen suunnitellut arkkitehti Eero Saari. Jyhkeä graniittirakennus valmistui vuonna 1976 ja rakennuksen kokonaispinta-ala on noin 800 neliometriä.

Museota on ylläpitänyt Urpo ja Maija Lahtisen Säätiö tähän syksyyn asti. Museon tulevaisuus on nyt epäselvä, sillä Villa Urpon [www-sivujen](http://www.villaurpo.com) lehdistötiedotteen mukaan säätiö on haettu konkurssiin elokuun lopussa. Toivottavasti museo voi vielä jatkaa toimintaansa tulevaisuudessa, sillä jo pelkkä rakennus on näkemisen arvoinen, unohtamatta laajaa taidekokoelmaa!

Villa Urpessa käynnin jälkeen suuntasimme Koivupuistoon ([www.koivupuisto.fi](http://www.koivupuisto.fi)), missä nautimme espanjalaisen illallisen, saunoimme ja uimme Näsijärven lämpimässä vedessä.



Pitkyläiset Villa Urpon edessä.

# ENSIO NÄRIÄINEN 80 VUOTTA

Ensio Näriäinen on yksi kolmesta Pirkanmaan Tietokonekerhon perustajajäsenestä ja hän toimi puheenjohtajana ajan 14.11.1966 – 21.2.1968.

Muut perustajajäsenet ovat Reino Kurki-Suonio ja Jaakko Äijälä (1921-1985).

• Onnittelut syntymäpäivänne johdosta, Ensio Näriäinen. Kertoisitteko ensin hieman itsestänne.

Olen syntynyt Pyhäjärvellä Vpl 23.7.1927 ja muuttanut Tampereelle syksyllä 1948. Toimin Tampereen kaupungin sähkölaitoksen laskutustoimiston esimiehenä 1955 – 1961. Tänä aikana sähkölaskutus siirrettiin reikäkorttikoneille, jolloin sain kokemusta koneellisesta tietojenkäsittelystä. Kun tietojenkäsittelyn kehittäminen tuli ajankohtaiseksi kaupungin keskushallinnossa v. 1961, minua pyydettiin valmistelemaan perustetun laskentakeskuksen käynnistämistä ja nimitettiin 1.1.1962 alkaen sen päälliköksi.

Sitten kysymykset:

• Pitky perustettiin vuonna 1966. Voisitteko kertoa hieman yhdistyksen alkuajoista ja mistä saitte idean yhdistyksen perustamiseen?

Pirkanmaalla oli parhaimmillaan kaksitoista reikäkorttikoneinstallaatiota. Niitä vaihdettiin vuoden 1966 tienoilla tietokoneisiin. Automaattisen tietojenkäsittelyn piirissä toimivat henkilöt olivat pääasiassa kouliintuneet tehtäviinsä lyhyillä kursseilla ja käytännön työssä. Tietokone vaikutti olemukseltaan kunnioitettavan mutkikkaalta laitteelta, jonka käyttöön liittyvistä vähäisistäkin kokemuksista oli hyvä saada tietoja niiltä harvoilta henkilöiltä, joilla sitä oli. Oman avun puuttuessa yritettiin turvautua naapurin apuun. Tätä varten todettiin tarpeelliseksi päästä tutustumaan alan ammattihenkilöihin erilaisissa tilaisuuksissa, joita kerhon tai yhdistyksen puitteissa voisi saada järjestetyksi.

Finlaysonin ATK-osaston päällikkö Jaakko Äijälä oli kuulunut jäsenenä Tietokoneyhdistyksen hallitukseen, jonka piirissä oli syntynyt ajatus paikallisten kerhojen perustamisesta. Äijälä kertoi ajatuksesta kaupungin laskentakeskuksen päällikölle Ensio Näriäiselle, joka lupautui organisoimaan ATK-henkilöiden välistä yhteistoimintaa.

Ensimmäinen kokous pidettiin Jaakko Äijälän aloitteesta Tampereen Yliopistolla 18.2.1966, jossa oli mukana kahdeksan henkilöä. Kaikista sanottajista ei ole

säilynyt tietoa, mutta mukana olivat ainakin Jaakko Äijälä, Kalle Heljo, Pentti Kanerva, Urho Mattelmäki ja Ensio Näriäinen.

Edellä mainitussa kokouksessa päätettiin epävirallisen yhteistoiminnan aloittamisesta kokoontumalla eri tietokonekeskuksissa. Ensimmäiseksi kokoonnuttiin Yliopiston tietokonekeskukseen 25.5.1966. Tässä tilaisuudessa oli mukana 21 henkilöä, jotka pitämässään kokouksessa valitsivat 5-jäsenisen toimikunnan valmistelemaan virallisen ATK-yhteistoiminnan aloittamista Tampereella. Toimikunnan puheenjohtajaksi valittiin Ensio Näriäinen ja sihteeriksi Pentti Kanerva sekä muiksi jäseniksi Kalle Heljo, Urho Mattelmäki ja Jaakko Äijälä. Toimikunnan tehtäväksi määriteltiin toiminnan suuntaviivojen suunnittelu sekä sääntöluonnoksen ja perustavan kokouksen valmistelu.

Toimikunnan kokouksissa 13.10.1966 Finlaysonilla ja 24.10.1966 Valmetilla muotoiltiin perustettavalle kerholle yhdistyslain mukaiset säännöt, minkä jälkeen toimikunta kutsui koolle perustavan kokouksen. Tämä pidettiin Yliopistolla 14.11.1966, jossa oli mukana noin 50 henkilöä. Tässä kokouksessa päätettiin perustaa Pirkanmaan Tietokonekerho, jonka tarkoituksiksi määriteltiin automaattisen ja koneellisen tietojenkäsittelyn hyväksikäytön edistäminen Tampereen talousalueella. Kerhon nimi on muistiedon mukaan Toivo Hurmeen ehdottama. Perustavassa kokouksessa liittyi kerhoon jo 42 jäsentä.

Perustavassa kokouksessa valittiin Pirkanmaan Tietokonekerhon ensimmäinen johtokunta, joka samana päivänä pidetyssä johtokunnan kokouksessa sai seuraavan kokoonpanon:

puheenjohtaja Ensio Näriäinen, Tampereen kaupunki varapuheenjohtaja Reino Kurki-Suonio, Tampereen yliopisto sihteeriksi Pentti Kanerva, Tampereen yliopisto rahastonhoitaja Pentti Järvinen, Maanteho (SMK) jäsen Jaakko Äijälä, Finlayson varajäsen Markku Laaksonen, Valmet.

Pirkanmaan Tietokonekerho r.y.-nimisen yhdistyksen perustamissopimuksen allekirjoittivat Jaakko Äijälä, Reino Kurki-Suonio ja Ensio Näriäinen.

Oikeusministeriö hyväksyi Pirkanmaan Tietokonekerhon yhdistysrekisteriin 19.4.1967.

Ja tästä sitten alkoi Pirkanmaan Tietokonekerhon varsinainen toiminta.

• Millaista Pitkyn toiminta oli alkuvuosina, ja ketkä olivat silloin yhdistyksemme jäseninä?

Neljänkymmenen vuoden aika on meikäläiselle vähän liian pitkä silloisten asioiden muistamiseen.

Ainakin päällikötason henkilöt olivat paljon kosketuksessa toistensa kanssa jopa niin, että he kokoontuivat vuosikautia neljä kertaa vuodessa yleensä vuorotellen kunkin työpaikassa. Jäseninä oli tietenkin atk-ammattilaisia, mutta myös sellaisia henkilöitä, joiden vastuulla oli yrityksensä tietojenkäsittelyn kehittäminen. Järjestettiin vuosittaisia atk-päiviä, koulutustilaisuuksia ja tutustumiskäyntejä. Käytiin yhdessä jopa Tukholmassa Data-Kontor-messuilla.

• Oliko tietotekniikkatoiminta näinä aikoina aktiivista jo muuallakin Suomessa? Entä Suomen ulkopuolella?

Tiedon ja kokemuksen saaminen ajoi atk-alalle ajautuneita henkilöitä hakemaan tukea toisistaan 1960-luvun puolivälissä muuallakin Suomessa, mikä ilmenee siten, että kerhoja tai kiltoja perustettiin usealle paikakunnalle. Data-Kontor-messuilla saadun käsityksen mukaan Ruotsi oli jonkin verran meitä edellä. Hermodsin kirjeopistossa voi opiskella tietojenkäsittelyä jo varsin aikaisessa vaiheessa.

• Olet varmaankin seurannut Pitkyn toimintaa kulu-neet vuosikymmenet aktiivisesti, muistatteko mitään hauskoja tai opettavia tapahtumia vuosien varrelta?

En ihan Pitkyn piiristä, mutta aika läheltä. Kun Tampereen kaupunki järjesti v. 1978 Nordisk Kommunal Datakonferenssin hotellin Rosendahlissa, ilmoittautui Espoon Atk-päällikkö Leena Tuutti sihteereille osan-

ottajaksi sanomalla Tuutti. Hänelle vastattiin, että ei meillä myydy jäätelöä.

• Onko Pitkyn toiminta muuttunut vuosien kuluessa?

Olen tietenkin seurannut muuttumista hyvin kaukaa. Ilmeisestikään alkuvuosien innostusta ei enää ole parantuneen koulutuksen vuoksi. Toisaalta näyttäisi siltä, että toiminta kohdistuu suppeille erikoisaloille, jolloin suurten joukkojen kiinnostusta on vaikea saavuttaa.

• Millaiseksi näette Pitkyn roolin pirkanmaan tietotekniikkavaikuttajana tulevaisuudessa?

Tietotekniikan hyväksikäyttäjiä on nyt paljon, joten kohderyhmä on iso. Pitkylä saattaisi olla merkittävä rooli, kunhan se vai osaisi toimia siten, että sen tarjoamilla palveluilla olisi tarvetta käyttäjien keskuudessa. Pitäisi löytää jäseniä tehokkaasti palvelevia toimintamuotoja.

• Oletko vielä tekemisissä tietotekniikan kanssa, ja onko sinulla tietotekniikkaan liittyviä harrastuksia?

Olen joka päivä tekemisissä tietokoneiden kanssa, kun olen kotona. Niitä on työpöydälläni kaksi kappaletta. Käytän niitä kirjojen kirjoittamiseen, sukututkimukseen, kuvien käsittelyyn ja sähköpostiin. Olen myös auttanut useita tietokoneiden kanssa ongelmiin joutuneita tuttaviani. Olen mukana neljän miehen ryhmässä, joka on tähän mennessä seitsemän vuoden ajan kuukausittain kokoontunut toistensa kotona käsittelemään tietokoneen ja ohjelmien toimintoja.

Ensio Näriäinen



Ensio Näriäinen kotonaan harrastustensa parissa.



# Koulutus kannattaa aina

Toimittajamme tapasi kaksi kohtuullisen matkan kulkenutta tukihenkilöä. Kumpikaan ei ole päätenyt tukihenkilöksi puhtaasti koulutuksen kautta. Tieto-Enatorin Aplication Support Hannu Hämäläinen on päälle viisikymppinen entinen rautakauppias ja Elisan Juha Koskinen reilusti nuorempi lähihoitajan kutsusammattin jättänyt palvelusiantuntija. Molemmat nauttivat nykyisestä työstään, vaikka kummallakaan ei ole vakituinen työ eikä kumpikaan itse asiassa ole em. yritysten palkkalistoilla.

Mikä on taustasi ja miten päädyit nykyisiin hommiin? Hannu kouluttautui aikanaan merkonomiksi ja toimi vuosia erilaisissa rautakaupan tehtävissä. Hän kuitenkin väsyi alaan ja lähti etsimään uusia haasteita ja niinpä hän päätyi ohjelmoijaksi. Koodattuaan Progressilla 16 vuotta WM-Datalla, hän ei ollut kovin pettenyt, kun kolme vuotta sitten joutui irtisanotuksi. Minkäänlaista katkeruutta ei Hannulta löydy etsimälläkään.



- Saatuaani aamupäivällä tiedon irtisanomisesta otin mukaani pienen kuohuviinipullon ja lähdin vaimoni luo puutarhatöihin. Kohotimme maljat uudelle alulle ja olimme molemmat onnellisia, että eteen tuli tilaisuus, joka pakotti meidät katsomaan uudelleen tulevaisuuteen. Kesän vietin lepäilleen ja ansaitusta lomasta nauttien. Sitten aloin kartoittaa, mitä haluan ja voin tehdä jatkossa. Olen aina pitänyt puutarhan hoidosta ja nytkin meillä on aaripalsta Tahmelassa. Nopeasti kuitenkin valkeni, että puutarhan hoidosta ei ole minulle ammatiksi, joten pidän sen edelleen harrastajateatterin ohella vapaa-ajan tekemisenäni.

- Tulin siihen tulokseen, että minun ei kannata heittää vanhoja pohjia hukkaan, vaan hankkia uusi työ ict-alalta. Ikä ja raha asettivat myös rajoitteet, joiden kautta kokonaisuus hahmottui. Enää en kuitenkaan halunnut pelkästään ohjelmoida. Aikanaan tutustuiin helpdeskiin ja olen aina tykännyt ohjaamisesta, opettamisesta ja salapoliisityöstä - se tuntui mielenkiintoiselta ja tuntuu edelleen.

Hannu kouluttautui tietoverkko-ohjelmoijaksi ja suoritti datanomeille tarkoitetun jatkotutkinnon ja pääsi työharjoittelun kautta nykyiseen työpaikkaansa. Työ-

harjoittelupaikan hän hankki itse opettajan vihjeen kautta. Hannu on PITO:n eli Pirkanmaan IT-Osuuskunnan jäsen ja palkkalistoilla, mutta TietoEnator on ainoa työpaikka ja käytännössä se viekin kaiken työajan. Hannu toimii tuotannonohjausjärjestelmän tukena puhelimen ja pääasiassa tietokoneen välityksellä. Vaikka työsuhteet ovat puolen vuoden välein katkolla, hän on tyytyväinen työhönsä ja siihen, että saa osoittaa ammattitaitonsa sekä työnantajalleen että itselleen.

Juha kyllästyi lähihoitajan huonoihin työolosuhteisiin, siihen että työtä joutui tekemään valtavasti eikä ikinä saanut kiitosta ja palkkakin oli todella pieni. Toinen kipinä syttyi, kun hän musiikkimiehenä osti tietokoneen ja luuli, että se tekee kaikin, mutta pettyi pahasti. Juha kouluttautui ensin datanomeiksi ja suoritti sen jälkeen verkkoasiantuntijan ammattitutkinnon, johon kuului myös Ciscon CCNA-tutkinto.



- Opiskelu oli rankkaa, kun ei ollut tietoa verkoista juuri ollenkaan. Ciscon reitittimien hallinnasta puhumattakaan. Mutta samalla opiskelu oli erittäin antoisaa ja mielenkiintoista, koska sai haastetta ja oppi koko ajan uutta.

- Tutkinnolla on merkitystä. Onhan se näyttöä työnantajalle, että valvotuissa olosuhteissa osaa asiansa. Ja tietenkin osoitus myös siitä, että jaksaa tehdä pitkä-



jänteisesti työtä. Itselleen on myös hyvä välillä näyttää että osaa, ihan todistuksenkin muodossa. Olen ikuisen oppimisen kannattaja.

- Koulutukseen lähteminen ei kaduttanut missään vaiheessa, vaikka se tuottikin paljon työtä. Työtä oli välillä ihan jo se, että Valkeakoskelta kestää oman aikansa tulla työpäivän päätteeksi opiskelemaan Tampereelle. Päivälle tuli mittaa aikas usein 7-22 tuntia 3-4 päivänä viikossa. Tähän päälle vielä koulutehtävät ja muut.

Työpaikan Juha löysi jättämällä sähköisen cv:n ManPowerin sivujen kautta ja nykyään palkan maksaa ManPower vaikka Juha tekeekin työnsä Elisan HelpDeskissä. Sopimukset tehdään vuodeksi tai puoleksi kerrallaan. Juhalla on suurimman osan työajan päässään puhelinkuulokkeet vaikka osa avustuksista hoidetaankin tietokoneen kautta. Molemmat tietysti kirjaavat kysymykset ja toimenpiteen yrityksen tietokantaan. Juha pitää myös tietoliikennekoulutuksia talon omalle väelle. Juhana tehtäviin kuuluvat internet, domain, yritysposti, modeemi ja muutkin lähinnä käyttäjien tietoliikenneongelmat. Tyypillinen työpäivä on puhelimeen tai sähköpostiin vastaamista. Yleensä ongelmana on se, että internetyhteys ei jostain syystä toimi. Asiaa selvitetään puhelimitse kysellen ja linjamittauksia tehden. Välillä mietitään asiakkaan kanssa, että miksi sähköposti ei toimi. Jos sattuu olemaan jokin isompi ongelma yhteyksissä (esim. iso kaapeli mennyt poikki), niin päivä on luonnollisesti aika kiireinen.

Osittain Juha on harmissaan siitä, että hyvää verkko-asiantuntijan ja CCAN:n osaamista ei riittävästi saa työssä käytettyä.

- Osa koulutuksesta, kuten komentojen muistaminen, ehkä tässä mielessä meni hukkaan. Minulla kuitenkin on kotona välineet ja ohjelmat, joilla ylläpidän taitojani. Käytän Bosonin ohjelmaa verestämään Cisco CLI:n komentoja sekä kuinka ylipäätään laitettaan esim. OSPF reititys kuntoon tai VLAN toimimaan. Linux purkin kanssa menee myös aikaa, kun virittelee milloin DNS:ää ja milloin IDS juttuja palvelimelle.

Myös Juhana vapaa-aikaan kuuluu julkinen esiintyminen. Hannu harrastaa puutarhanhoitoa ja teatteria ja on mm. esiintynyt vihan päivien Alfred Kordelininä. Juhana vapaa-aikaan kuuluvat bändi, jossa hän laulaa, duo impropaatturilla keikkailu ja defendo (itsepuolustuslaji). Juha myöntää, että suuren osan vapaa-aajasta vievät myös alan harrastukset.

- Ylläpidän omaa Linux serveriä, johon mm. suunnittelen Mysql/Php tietojärjestelmää päivähoidon tarpeisiin. Seuraavaksi ajattelin opiskella lisää. Olen hakenut HAMKiin tietojenkäsittelyn tradenomiksi. Opiskelu suoritetaan melkein 100% verkko-opintoina, jos sisään pääsee. Katsotaan sitten, että aukeako mitä ovia... Tietenkin tuore vaimo ja 2 koiraa saavat osansa myös

## PROJEKTINHALLINTAPÄIVÄ 22.08.2007 TTY:LLÄ

Perinteisten Oliopäivien, Mobiilipäivien ja Testauspäivien jatkoksi on syntynyt Projektinhallintapäivä. Ensimmäinen pidettiin 22.08.2007 TTY:llä, teemana olivat onnistuneet ohjelmistoprojektit.

Tero Ahtee (TTY), Timo Poranen (TaY) ja Jussi Ylänen (TAMK) aloittivat päivän hahmottelun jo viime vuoden puolella, jolloin teemakin valittiin. Mukaan sponsoritukea antamaan tulivat PITKY ja Projektityhdistys PRY (HUOM! kummallakin on todella edulliset opiskelijajäsenmaksut ja -edut), kiitokset heille maukkaista kahvituksista.

Päivä oli samalla sopivan juhlava TTY:n ja TaY:n parhaiden ohjelmistoprojektien palkitsemiseen TTY:n tukisäätiön ja PITKY:n stipendeillä.

Luentomateriaalia löytyy osoitteesta

[www.cs.tut.fi/tapahtumat/projektinhallinta07/](http://www.cs.tut.fi/tapahtumat/projektinhallinta07/)

Erytiset kiitokset käytännön järjestelyjä hoitaneelle Pentti Jokiselle TTY:ltä.

Päivän aikana kerättiin palautetta osallistujilta, ja satakunta paperia saatiinkin täytettynä, kiitoksia. Seuraavan PHP:n ajankohtaa ei ole päätetty, mutta ideoita ja luennoijia voi edelleen ilmiantaa Timo Poraselle.

Teksti ja kuvat: Tero "Tensu" Ahtee



Harri Luuppala, TietoEnator



Pekka Abrahamsson, VTT

# Mixel – opetustietomuunnosten automatisointia

Vilppu Tuominen, Riina Pakarinen, Timo Talvitie, Pia Järvinen-Hiekkänen, Heini Anttila, Tero Tapio, Ville-Veikko Kalkkila, Olli Savolainen

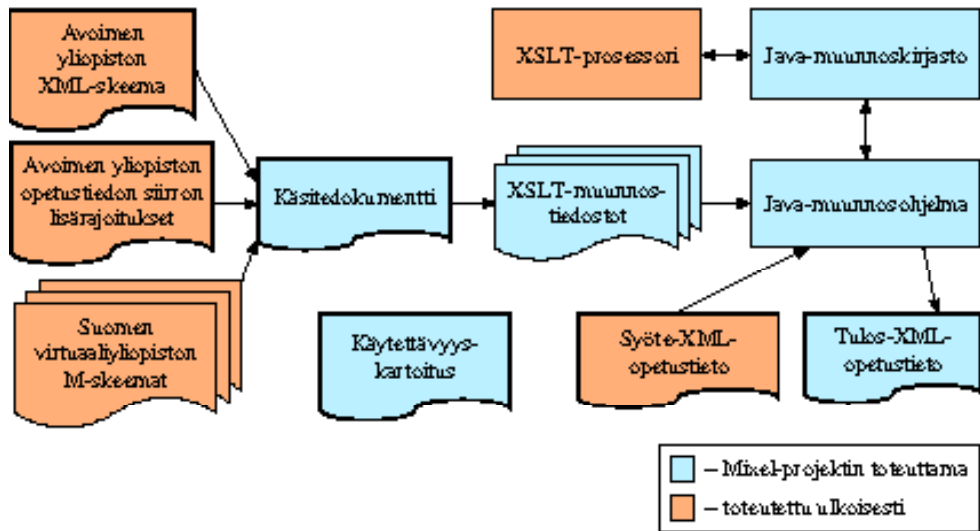
Tampereen yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitos järjestää vuosittain käytännön ohjelmistokehitystyöhön perehdyttävän Projektityö-kurssin. Vuotuinen Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistyksen parhaan projektin palkinto myönnettiin lukuvuonna 2006–07 Mixel-projektille. Eivätpä osanneet kaksi projektin johtajakolasta sekä kuusi muuta ryhmäläistä syksyllä arvata, että lunastaisivat seuraavana kesänä palkinnon vuoden parhaasta projektista.

Mixel-projektin tavoitteena oli kehittää opetustiedon muunnostyökalu suomalaisten yliopistojen ja korkeakoulujen käyttöön, mutta projektin edetessä tavoitteisiin lisättiin myös opetustietojen esittämistä käsittelevän käytettävyysskartoituksen suorittaminen. Muunnostyökalun tuli kyetä muuntamaan valtakunnallisten M-opetustietomäärittysten mukaista XML-tietoa Suomen avoimen yliopiston käyttämään muotoon sekä päinvastoin. Käytettävyysskartoituksen tarkoituksena oli tutkia opetustiedon käsittelyyn tarkoitettujen sovellusten käytettävyyssvaatimuksia, eri käyttäjäryhmiä ja käyttötapauksia. Kartoituksen perusteella tuli laatia muun muassa esimerkinomaisia käyttöliittymäsuunnitelmia, jotka vastasivat esille tulleita tarpeita ja vaatimuksia. Projektin toimeksiantaja oli Suomen virtuaaliyliopiston M-projektiryhmä, jonka Mixel-projektin yhteyshenkilönä toimi Sami Hautakangas Tampereen yliopistosta.

Projektin vetäjät olivat orientoituneet opinnoissaan ohjelmistokehityksen teknisempään puoleen ja liikkuvatkin jokseenkin vieraalla maaperällä projektin aikataulutuksessa sekä koordinoinnissa. Alun selkeät vaatimukset muuttuivat ja tarkentuivat vuoden kuluessa useampaan otteeseen, ja projekti haki lopullista muotoaan vielä vuoden loppupuolella. Pääasiallinen toteutustekniikka (XSLT) oli monilta osin projektiryhmälle vieras, joten ryhmältä vaadittiin perusteellista uuden ohjelmointikielen opiskelua. Lisäksi projektiin liittyi huomattava määrä eri sidosryhmiä. Projektiryhmäläisillä riitti kuitenkin intoa sekä motivaatiota uuden kokemuksen hankkimiseen, ja näistä aineksista ryhmä sai kuin saikin kokoon onnistuneen projektin.

Syksy kului tavatessa projektin eri yhteistyökumppaneita sekä hahmottaessa suurempaa kokonaisuutta, johon projekti tulisi sijoittumaan. Projektin valmisteluun ja taustatyöhön kuului myös jo olemassa oleviin, vastaaviin projekteihin tutustuminen. Projektiryhmälle muodostui pian hyvä yhteishenki ja kokoukset keventyivät virallisen alun jälkeen. Joustamista tarvittiin muun muassa siksi, että ryhmässä oli työsäkäyviä jäseniä. Kokousten ulkopuolella keskustelua käytiin vilkkaasti myös projektin omalla irc-kanavalla sekä sähköpostitse. Projektin alussa selvitettiin, min-kälaisia tehtäviä kukin ryhmän jäsen oli kiinnostunut tekemään, ja tämän pohjalta jokaiselle ryhmäläiselle tai työparille muodostui oma vastuualueensa. Syksyn kuluessa käytetty XSLT-teknologia yllätti joustamattomuudellaan, mutta projektin edetessä kieli saatiin taipumaan haluttuun suuntaan.

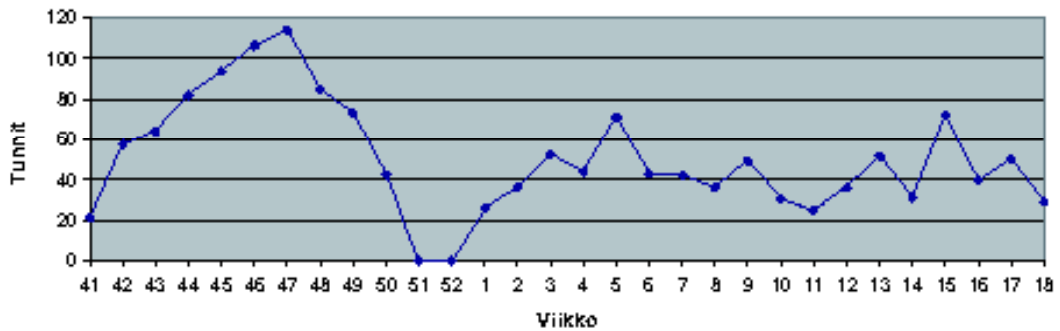
Käytännössä projekti jakaantui osittain päällekkäisiin inkrementteihin, joita projektin edetessä karsittiin sekä yhdistettiin. Projektin ensimmäinen osakokonaisuus (muunnostyökalu) jakaantui selkeisiin alikokonaisuuksiin: 1) opetustietomuunnokset käsitteellisellä tasolla kuvaava käsitedokumentti, 2) XSLT-muunnostiedostot sekä 3) Java-kielellä toteutettu muunnoskirjasto ja sitä käyttävä muunnosohjelma, jonka pääasiallisena tarkoituksena on esitellä kirjaston tarjoamia palveluja. Käsitedokumentissa eritellään, mitkä tiedot ovat muunnettavissa, mitä tietoa ei voida automaattisesti muuntaa, ja mitkä tiedot ovat muunnettavissa edellyttäen jonkin lisätiedon olevan saatavissa. Projektin toinen osakokonaisuus oli laveammin rajattu ja sisälsi opetustiedon esittämiseen liittyvää suunnittelua. Tämän kokonaisuuden määrittely tarkentui lopullisesti vasta talvella käytettävyysskartoitukseksi, mutta eteni tämän jälkeen nopealla tahdilla haluttuun lopputulokseen. Kuvassa 1 on esitetty projektin lopulliset tuotokset.



Kuva 1. Mixel-projektin lopputuotokset.

Projektin kokonaistyömääräksi kertyi 1 500 tuntia. Kuvassa 2 esitetty työtuntien jakautuminen eroaa jokseenkin perinteisestä ohjelmistoprojektista: tavanomainen loppuvaiheen piikki onkin kevään sijasta syksyllä. Tätä voidaan selittää sillä, että ryhmä käytti

syksyllä huomattavasti aikaa käytettävien tekniikoiden opiskeluun, opetus-tietomääritysten käsitteellisten riippuvuuksien hahmottamiseen ja projektin vaatimusten kartoittamiseen.



Kuva 2. Mixel-projektin työtuntien jakautuminen lukuvuodelle.

Projektin oli opettavainen sekä teknisessä mielessä että projektinhallinnan kannalta. Vaatimukset muuttuivat, aikataulu venyi ja osa käytetyistä tekniikoista osoittautui ongelmallisiksi. Näistä syistä projektin eteneminen vaikutti aika ajoin huolestuttavalta. Motivoituneen ryhmän avulla projekti ei kuitenkaan jäänyt puolitiehen, vaan tuotti luvutun lisäksi myös jatko-kehitykselle hyödyllisiä dokumentteja. Onnistuneen projektin salaisuus ei tämän projektin kohdalla ollut

valmis tekninen osaaminen, vaan mielenkiinto oppia uutta yhdessä toimivan ryhmän kanssa.

**Pitkyn paras projekti -palkinto**  
**Tampereen teknillinen yliopisto**  
**Ohjelmistotuotannon projektityö 2006-2007**



**Projektiryhmä: Xeres Karbo Projekti:  
OctaneHorn – Arcade Racing Game**

Ryhmän jäsenet ja päävastuualue projektissa: Antti Vekkele - törmäystarkistelu Jani Nurminen - pääsuunnittelija Juha Tiitinen - äänimoottori Mikko Välimäki - pelifysiikka Aki Haapamäki - projektipäällikkö Teppo Ylä-Mella - pelifysiikka ja testaus Teemu Kauraniemi - tekoäly ja testaus Sami Puonti - tekoäly

Oli vuosi 2006 ja syyskuun alku. Kahdeksan teekcaria oli kokoontuneena Tampereen Teknillisen Yliopiston ryhmätötilaan, ja puheensorina ja väittely eri aiheista täytti tilan. Kyseessä oli projektityöryhmä Xeres Karbon ensimmäisiä kokoontumisia TTY:n projektityökurssin tiimoilta, ja kokoontumisen tarkoituksena oli valita projektityön aihetta ryhmälle.

Ryhmä tasapainoili alussa erilaisten vaihtoehtojen välillä, mutta vahvimpina vaihtoehtoina olivat web-sovellus ja peliprojekti. Ryhmä päätyi kuitenkin peliprojektiin, vaikka osalla ryhmästä olikin hieman skeptinen asenne peliä kohtaan. Tiedettiin, että peli vaatii hirvittävästi töitä eikä juuri kellään ryhmästä ollut aiempaa kunnon kokemusta peliprojektista. Peli aiottiin alun perin toteuttaa mobiilialustalle, mutta ryhmä päätti jättää sen sikseen, koska mobiilialustat eivät vielä tarjoa niin korkeaa suorituskykyä eikä ryhmällä olisi aikaa tehdä suuria optimointeja koodin nopeuden suhteen. Siispä lopulta päädyimme toteuttamaan arcade-tyylinen ral-

lipelin XNA-sovelluskehykselle. XNA-sovelluskehys mahdollistaa pelin toimimisen niin PC- kuin XBOX 360-ympäristössä. XNA oli kuitenkin hieman riskialtis valinta, sillä sovelluskehysen ensimmäinen beta-versio oli ilmestynyt vain viikkoa ennen kuin projekti päätettiin sillä toteuttaa.

Projekti lähti mukavasti käyntiin protoilemalla. Peli jaettiin ryhmän kesken keskeisiin komponentteihin ja jokaisesta päätettiin toteuttaa jonkinlainen prototyyppi. Komponenttijako oli seuraavanlainen: fysiikkamoottori, tekoäly, törmäystarkistelu, äänimoottori ja peli-/grafiikkamoottori. Jokaista komponenttia alettiin kehittää innokkaasti omaksi prototyyppikseen. Fysiikan mallinnuksen huomattiin olevan hyvin hankalaa - ensimmäiset fysiikan mallintamisyrietykset saivat auton holtittomaan pyörimisliikkeeseen, joten teimme jotain yksinkertaistuksia ja poikkeuksia reaali maailman fysiikkaa kuitenkin silmällä pitäen (tietenkin apuna jokaiselle teekkarille tuttu tiiliskivi "Young & Freedman - University Physics" :)). Tekoäly päätettiin toteuttaa siten, että tietokonepelaajat mukailevat ajoaan pitkin valmiiksi tehtyä ajolinjaa, mutta eivät kuitenkaan täysin orjallisesti kulje pisteestä pisteeseen. Törmäystarkistelu alettiin toteuttaa vasta hieman myöhemmin projektissa, eikä se aiheuttanut suuria ongelmia sillä verkosta tuntui löytyvän paljon materiaalia koskien pelien törmäystarkisteluja. Äänimoottorin toteutus-



kin oli melko vaivatonta, mutta pieniä ongelmia kuitenkin aiheutti buginen XACT-audiotyökalu ja sen kirjastot, joita XNA:ssa täytyi käyttää. Lisäksi oikeanlaisten äänten löytäminen oli todella hankalaa. Grafiikkamoottori tuotti myös aluksi ongelmia. XNA:n ensimmäinen beta ei mahdollistanut 3D-mallien latausta automaattisesti, vaikka se hieman aluksi sitä lupailikin. Onneksi marraskuun alkupuolella Microsoft päätti julkistaa vielä toisen beta-version XNA:sta ennen lopullista versiota. Tämä mahdollisti 3D-mallien latauksen, ja näin ryhmä välttyi riskiltä mikä meinasi ajaa pelin toimimaan 2D-maailmassa.

Ongelmia syntyi myös, kun protoja alettiin integroidaan varsinaiseen pelimoottoriin: koordinaatiston konversio-ongelmat 3D-maailman ja fysiikkamoottorin maailman välillä, törmäystarkistelu ja fysiikkamoottorin yhteistyö, miten testata peliohjelmistoa, miten toistaa testitapauksia ja niin edelleen. Kaikista ongelmista kuitenkin selvitettiin kohtuullisen hyvin (aina-

kin näin jälkikäteen muistellen). Projektin välituotokset (dokumentit yms.) kurssin suuntaan valmistuivat ajallaan. Myös itse projekti valmistui ajallaan 19.1.2007 ja se täytti sille asetetut vaatimukset (toimiva peli/pelilogiikka, yksi rata ja kolme tietokonepelaajaa). Ryhmän mielestä projekti oli onnistunut, ja lopputulos oli jopa parempi kuin alun perin osattiin odottaa.

Projektia on ollut tarkoitus kehittää edelleen, että pelin voisi julkaista verkossa, mutta jokaisella ryhmäläisellä on ollut hieman muita kiireitä. Peliin tarvitsi muutaman radan lisää, pientä grafiikkamoottorin optimointia ja muutamia 3D-malleja, niin peli olisi mielekkäämpää laittaa jakeluun verkkoon. Täytyy toivoa, että ryhmältä löytyy vielä aikaa ja motivaatiota, niin muutkin pääsevät nauttimaan projektimme aikaansaannoksesta. Sillä välin viimeisimmät screenshotit voi käydä kurkistamasta osoitteesta:

[http://www.innogiant.com/octanehorn\\_proto/](http://www.innogiant.com/octanehorn_proto/).



# Pitkyn ja BCS:n tutustumistapahtuma 31.7

SQM ja INSPIRE 2007 konferenssin yhteydessä järjestettiin Tampereen yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksella 31.7 tilaisuus, jossa British Computer Society esitteli omaa toimintaansa. Valitettavasti tapahtuman aika varmistui niin myöhään, että sitä ei ehditty mainostamaan Piirissä, ainoastaan verkossa.

Tilaisuuden avasi Eleni Berki (British Computer Society, BCS), minkä jälkeen Jyrki Nummenmaa esitteli Tampereen yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksen historiaa. Tämän jälkeen Robert Serén Tietotekniikan liitosta piti esitelmän aiheesta: "The Finnish Information Processing Association and its activities in Finland" ja Timo Poranen esitteli Pitkyn toimintaa pirkanmaalla.

Suomalaisten pitämien esitysten jälkeen BCS:n edustajat pitivät kolme esitystä. Geoff Staples (Chairman of The BCS Quality Interest Group): 50 Years of The British Computer Society and its activities in UK", Margaret Ross (BCS Computing Courses Accreditation): Professional and Ethical Issues and BCS Code of Ethics and Practice ja Elli Georgiadou (UK Univer-

sities External Examiner and International Projects Co-ordinator): On Software Projects Management. Kuulijoita oli paikalla noin parikymmentä. Suurin osa oli konferenssin osanottajia Suomesta ja ulkomailta, joiden lisäksi esityksiä oli seuraamassa muutama opiskelija.

Suosittelen kaikkia Pitkyläisiä tutustumaan BCS:n eettisiin suosituksiin ja hyviin käytäntöihin!

Timo Poranen

The British Computer Society:

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

Code of Good Practise:

<http://www.bcs.org/upload/pdf/cop.pdf>

Code of Conduct:

<http://www.bcs.org/upload/pdf/conduct.pdf>



Pitky-BCS tapahtuman osallistujia. Elli Georgiadou (vasemmalla), Margaret Ross, Geoff Stapples, Mohamed Sheriff, Robert Serén ja Saroukos Spyridon.

**MATERNA** ja **Tietotekniikan** liitto ry:

# ITIL ROADSHOW Tampere

## 31. October 2007



**ITIL versio 3 – Tule kuulemaan miten ITIL muuttuu uuden version myötä. Mukana myös käytännön esimerkkejä ITIL: in käyttöönnotosta.**

**31.10.2007 Tampere** (Holiday Club Tampereen kylpylä) aamu 9.00 - 10.30

### Agenda:

#### Mitä on ITIL v3?

- ITIL framework – palveluiden elinkaari ja prosessit
  - Mitä muutoksia ITIL v3 tuo tullessaan?
- Velimatti Karhu, Process Consultant, MATERNA

#### ITIL – prosessien hyödyntäminen organisaatioissa

- MATERNA:n ITSM Surveyn tuloksia
  - mitä prosesseja on käytössä, mitä suunnitteilla
- Heikki Rouhesmaa, Country Manager, MATERNA

#### ITIL prosessien käytännön jalkautus – kokemuksia elävästä elämästä

Velimatti Karhu, Process Consultant, MATERNA

TTL ry:n yhdistykset isännöivät tilaisuuksia paikallisesti. Kahvitarjoilu ja ilmoittautuminen alkavat 30 minuuttia ennen seminaarin alkua.

Ilmoittautuminen 24.10.2007 mennessä.

Hinta: Seminaari on maksuton. Varatusta, mutta peruuttamatta jätetystä paikasta veloitetaan 30 €:n hinta.

#### Ilmoittautuminen ja lisätietoja:

**MATERNA**  
Sini Temisevä  
info-fi@materna.com  
puh. 010 830 2627

#### MATERNA Information & Communications

MATERNA Information & Communications Oy on johtava BusinessServiceManagement–alueen kehitys-, koulutus- ja teknologiatoimittaja Euroopassa. Asiakkainamme on merkittäviä kansainvälisiä organisaatioita mm. ICT-, energia-, pankki- ja vakuutusaloilta. MATERNA on perustettu vuonna 1992 ja on osa saksalaista MATERNA GmbH -yhtiötä (per. 1980), jonka liikevaihto tilikautena 2006 oli 150 M€ ja henkilöstömäärä 1200. MATERNAn Suomen toimisto sijaitsee Espoossa. Olemme toimineet IT-palvelunhallinnan Remedy-työkalujen ratkaisukumppanina vuodesta 1995 lähtien. Lisätietoja MATERNasta osoitteesta [www.materna.com/fi](http://www.materna.com/fi)

#### Tietotekniikan liitto ry

Tietotekniikan liitto, TTL, on valtakunnallinen ja puolueeton tietotekniikka-alalla toimivien yhdistysten yhteistyöjärjestö, joka koostuu lähes 30 alueellisesta yhdistyksestä, teemayhdistyksestä tai opiskelijayhdistyksestä. Liittoyhteisön jäsenenä on 18.000 alan ammattilaista ja yli 600 tietotekniikkaa tuottavaa tai sitä käyttävää yritystä ja muita organisaatiota.

Lisätietoja: [www.ttlry.fi](http://www.ttlry.fi)

# ICT-asiiantuntija- koulutukset

[www.tak.fi](http://www.tak.fi)

## VERKOT

**Verkkoasiiantuntija, CCNA**, Tietojenkäsittelyn erikoisammattitutkinto,

16.1.2008–30.9.2009. Päivä- ja iltakoulutus n. 45 lähipv + verkko-opiskelu, 950 €

**Langattomien verkkojen asiiantuntija, CCNA + FWLANS**, Tietojenkäsittelyn erikoisammattitutkinto,

16.1.2008 alkaen. Lähiopetusta n. 55 pv, 3pv/kk, 1 800 €

**Verkkoturvan ja palomuurien asiiantuntija, CCNA + Security**, Tietojenkäsittelyn erikoisammattitutkinto,

16.1.2008 alkaen. Lähiopetusta n. 55 pv, 3pv/kk, 1 950 €

**Cisco Certified Network Professional, CCNP ver 5**, 3 800 €

23.10.2007–20.12.2008, ke 17.00–20.30 ja yksi la/kk + etälaboratorion käyttö

**Cisco - Fundamentals of Network Security**, (10 lähi- ja 10 etäpv + etälaboratorion käyttö) 1 800 €/koulutus

1.10.–21.11.2007 (FNS-Security 1), 4.12.2007–30.1.2008 (FNS-Security 2)

1.3.–30.4.2008 (FNS-Security 1), 1.5.–30.6.2008 (FNS-Security 2)

**Cisco - Fundamentals of Wireless lans**, 3.10.–29.11, (10 lähi- ja 6 etäpv) 1 800 €

## PALVELIMET JA KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ

**Järjestelmäasiiantuntija, Microsoft IT Academy MCSA**, Tietojenkäsittelyn ammattitutkinto,

Mukaan heti -päättyy 31.1.2009. VAIN YKSI OPPISOPIMUSPAIKKA

**Microsoft SQL Server 2005, hallinta**

12.11. ja 20.–21.11.2007, yhteensä 3 pv, 1 800 €

**Microsoft IT Academy**, 950 €/hlö /MOAC tai pyydä pakettitarjous

**MCP/MOAC 70-270: Installing, Configuring and Administering a Microsoft Windows XP Professional**

3.10, 16.10, 25.10, 30.10, 9.11, 19.11, 27.11. ja 10.12.2007 (8 pv)

**MCP/MOAC 70-290: Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment**

11.10, 17.10, 24.10, 7.11, 14.11. ja 22.11.2007 (6 pv)

**MCP/MOAC 70-291: Implementing, Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure;** 16.1, 23.1, 6.2, 13.2. ja 20.2.2008 (5 pv)

## OHJELMOINTI JA VIESTINTÄ

**Mobiiliohjelmointi**, Tietojenkäsittelyn ammattitutkinto,

Mukaan heti -päättyy 31.1.2009. Päiväkoulutus, n. 22 lähipv + verkko-opiskelu, 500 €

**Symbian/C++**, 23.10, 6.11, 21.11, 5.12, 18.12.2007, 10.1. ja 22.1.2008 (7 pv), 500 €

**J2ME-ohjelmointi**, 1.4.2008, 15.4.2008, 29.4.2008, 13.5.2008

**Julkaisugrafiikka/verkkoviestintä**, Audiovisuaalisen viestinnän ammattitutkinto,

Mukaan heti -päättyy –31.1.2009. Päiväkoulutus, n. 28 lähipv + verkko-opiskelu, 500 €

**Sertifiointitestit** joka toinen torstai klo 9.00 tai tilauksesta.

**Tarjouspyynnöt ja räätälöidyt koulutukset:** Ilpo Tolvanen, 044 7906 450, [ilpo.tolvanen@tak.fi](mailto:ilpo.tolvanen@tak.fi)

**Lisätiedot ja haku:** [www.tak.fi](http://www.tak.fi) - Koulutustarjonta - hakusanaksi esim. MCSA, verkko, security, moac

**Asiakaspalvelu:** (03) 2361 421, [palvelu03@tak.fi](mailto:palvelu03@tak.fi)

•Osaamisen kumppani•

