
**Informaatiohallinnon
päivä Rovaniemellä**
s. 3

**Sytykkeen
ja Hetkyn
seminaariristeilyt
Itämerellä**
s.6

**”Pilvipalvelujen
menestys on
kiinni niiden
merkityksestä
tuottavuudelle”**
s. 4–5



Hyvä Tietotekniikan liiton jäsen,

syksy on saapunut ja illat ovat pimentyneet, mutta tietoyhteiskuntaan johtavan tunnelin päästä näkyy valoa. Syyskuun 15. päivänä perustettiin kuntien palvelukeskus KPK ICT. Palvelukeskus aikoo toimittaa ensimmäiset palvelut kunnille ja kaupungeille jo tämän vuoden puolella.

Sitran kuntaohjelman johtaja Antti Kivelä on julkisesti arvioinut, että palvelukeskuksen avulla saavutetaan jopa kolmen miljardin euron säästöt viidessä vuodessa. Suunnitelmat ovat olemassa ja tavoitteet ovat korkealla, jäljellä on vielä suunnitelmien menestyksekkäs toteutus.

Kuntien palvelukeskus on hyvä esimerkki siitä, miten vakavasti kunnat ottavat tietoyhteiskunnan haasteet. Huolella suunnitellun palvelukeskuksen tulevaisuus näyttää ruusuisemmalta kuin alueellisten tietoyhteiskuntahankkeiden historia, josta Valtiontalouden tarkastusvirasto raportoi pari vuotta sitten. Useissa kuntien tietotekniikkahankkeissa rahat katosivat vielä muutamia vuosia sitten kankulan kaivoon.

Teknologiatoimintatutkimus julkaisi hiljattain raportin tyttöjen ja naisten mielikuvista ICT-alasta peruskouluissa, lukioissa ja korkeakouluissa. Susanna Bairohin laatiman raportin otsikko ”Käyttämätön mahdollisuus” paljastaa, miten huonosti ICT-ala vetää tyttöjä puoleensa. Aiemmin tietokone ja sen käyttö eivät yksinkertaisesti kiinnostaneet tyttöjä. Netin ansiosta tietotekniikka ja sosiaalinen media ovat nykyään osa nuorten tyttöjen arkea, mutta tästä huolimatta ICT-ala ei viehätä tyttöjä.

Miten ICT-alan viehätystä tyttöjen keskuudessa voisi parantaa? Raportti sisältää muutamia suosituksia, joista ensimmäinen muistuttaa suunnittelemaan toimenpiteet ikäluokittain koulujen kasvatustavoitteiden mukaisiksi. Lisäksi raportti neuvoo järjestämään nuorille tietoteknistä opetusta oppimisessa, lisäämään koulujen ja ICT-alan yritysten välistä yhteistyötä sekä kohentamaan opettajien tietämystä ICT-alasta. Suositukset kuulostavat yksinkertaisilta, mutta niiden toteuttaminen kouluorganisaatioissa vaatii määrätietoista toimintaa ja voi osoittautua mutkikkaaksi.

Valoa syksyn harmauden keskelle toivottaen

Robert Serén
Tietotekniikan liiton toiminnojen johtaja



Suomi 2020 – tuuma esitetty, milloin pääsemme toimeen?

VALTIONEUVOSTON KANSLIA julkaisi elokuussa kasvutyöryhmän loppuraportin otsikolla Suomi 2020 – Tuumasta toimeen. Raportissa talouskasvun edellytysten vahvistamista tarkasteleva työryhmä esittää keinoja nopeuttaa tuottavuuskasvua Suomessa 2010-luvulla. Raportin keskeisiä osa-alueita ovat muun muassa innovaatiopolitiikka, julkisen sektorin tietojärjestelmäpolitiikka sekä laajakaistaverkko- ja älyliikennepolitiikka.

Julkisen sektorin tietojärjestelmäpolitiikkaa koskevien suositusten toimeenpano on valtiovarainministeriön vastuulla. Suosituksesta ensimmäinen korostaa, että valtiovarainministeriölle tulee antaa ”selkeä johtajuus ja vastuu julkisen sektorin ja tiedonhallintaprosessien kehittämisestä”.

Loput tietojärjestelmäpolitiikan suosituksista opastavat kehittämään hallinnon, liike-

elämän ja järjestöjen palveluja ICT-ratkaisujen avulla, tekemään kokonaistaloudellisesti järjestäviä IT-hankintoja, hyödyntämään kansalaisten aktiivisuutta yhteisten asioiden suunnittelussa ja päätöksenteossa, sekä edistämään vapaan ja avoimen lähdekoodin käyttöä julkisella sektorilla.

Laajakaistaverkko- ja älyliikennepolitiikan suositusten toimeenpano on asetettu liikenne- ja viestintäministeriön ja valtiovarainministeriön vastuulle. Laajakaistaverkkosuositus kehottaa pitämään kiinni ns. sadan megan Suomi -tavoitteesta: nopea laajakaista on saatava vuoteen 2015 mennessä korkeintaan kahden kilometrin päähän jokaisesta kotitaloudesta tai yrityksen toimipaikasta. Älyliikennepolitiikan suosituksessa puolestaan kehoitetaan tehostamaan ICT-tekniikan käyttöä liikennejärjestelmissä.

Kasvutyöryhmän loppuraportti oli ilmestyessään suuri uutinen, joka lohkaisi lähetyksensä kaikkien kanavien uutislähetyksistä televisiossa. Myös lehdet tarttuivat raporttiin hankasti. Toivottavasti raportti ei alkuinnostuksen jälkeen vaivu hiljalleen unholaan, vaan se suosituksineen todella edistää Suomen tuottavuuskasvua seuraavien kymmenen vuoden aikana. Lähestyvät eduskuntavaalit tulevat todennäköisesti nostamaan raportin ainakin hetkeksi takaisin parrasvaloihin.

Kasvutyöryhmän loppuraportti on ladattavissa kokonaisuudessaan osoitteesta <http://www.vnk.fi/hankkeet/kasvuhanke/loppuraportti/fi.jsp>. □



Järjestelytoimikunta, vasemmalta Rovaniemen kaupungin tietohallintojohtaja Harri Ihalainen, joka toimi päivän puheenjohtajana, Jari Kunnari Rovaniemen Kehitys Oy:stä sekä Lapin yliopiston professori Antti Syväjärvi.

Informaatiohallinnon päivää vietettiin Rovaniemellä

Rovaniemi haluaa profiloitua tietohallinnon osaajakaupungiksi

TEKSTI: KIMMO KUOKKA

VALTAKUNNALLINEN INFORMAATIOHALLINNON PÄIVÄ 2010 järjestettiin syyskuussa Rovaniemellä, jonne kokoontui runsas joukko tietohallinnon asiantuntijoita eri puolilta maata. Lajissaan ensimmäisessä Informaatiohallinnon päivässä käsiteltiin tietohallinnon työtä monipuolisesti. Tapahtumaan osallistui alan tutkijoita ja kehittäjiä, päättäjiä, valtion ja kuntien edustajia sekä alan yrityksiä ja opiskelijoita.

Informaatiohallinnon päivän teemat pyörivät tietosuojan, tietoturvan ja tietohallintotyön ympärillä, sillä ne koetaan alueen kehittämisen kannalta merkittäviksi teemoiksi. Tapahtuman järjestelyjen päävastuullinen **Jari Kunnari** Rovaniemen Kehitys Oy:stä sanoo tapahtuman sujuneen kaikin puolin erittäin hyvin.

"Suunnittelimme seminaarin teemat yhdessä Lapin yliopiston kanssa, ja mielestämme ne osuivat nappiin. Päivä tarjosi kokonaisuutena monta eri näkökulmaa tietohallintoon", Kunnari sanoo.

"Vierailijoilta saadun palautteen mukaan myös osallistujat olivat tyytyväisiä tilaisuuteen, ja osallistujamäärä ylittikin tapahtumalle asetetut tavoitteet."

Kunnarin mukaan tapahtuma järjestetään myös ensi vuonna, jolloin tavoitteena on tämänvuotista laajempi valtakunnallinen näkyvyys. Varsinaista Informaatiohallinnon päivää edeltänyt yritysiltä laajennetaan todennäköisesti koko päivän kestäväksi yritystapahtumaksi.

Laadukkaita puheenvuoroja

Informaatiohallinnon päivässä puhuivat muun muassa tietosuojavaltuutettu **Reijo Aarnio**, valtion it-johtaja **Yrjö Benson**, Sitran kuntaohjelman vanhempi neuvonantaja **Teppo Sulonen**, Microsoftin johtaja **Max Mickelson**, valtiontalouden tarkastusviraston (VTV) pääjohtaja **Tuomas Pöysti** sekä Lapin yliopiston professorit **Ahti Saarenpää** ja **Antti Syväjärvi**.

"Puhujat tarjosivat yleisölle kattavan läpileikkauksen tietohallinnon ajankohtaisista kysymyksistä, kuten valtiovarainministeriössä valmisteilla olevasta tietohallintolaitosta", toteaa tilaisuuden puheenjohtajana toiminut Rovaniemen kaupungin tietohallintojohtaja **Harri Ihalainen**.

Rovaniemellä on vankka halu profiloitua tietohallinnon osaamiskeskittymänä. Tavoit-

tetta tukee muun muassa pari vuotta sitten toimintansa käynnistänyt Hallinnon Tietotekniikkakeskus HALTIK, jonka päätoimipaikka on Rovaniemellä.

"Haluamme profiloitua tietohallinnon osaamiskeskukseksi sekä kansallisesti että kansainvälisesti. Se vaatii tiivistä yhteistyötä Rovaniemen kaupungilta ja alueen ICT-toimijoilta sekä tietohallintoprofessuurilta, yliopistolta ja ammattikorkeakouluilta", Ihalainen toteaa.

Tilaisuuden järjestelyistä vastasi Rovaniemen Kehitys, jota tukivat Lapin yliopisto, Rovaniemen kaupunki ja Deltagon Oy. Lapin tietotekniikkayhdistys ja Tietotekniikan liitto antoivat tapahtumalle taustatukea muun muassa luennoitsijoiden etsinnässä ja markkinoinnissa.

Informaatiohallinnon päivä 2010 oli osa laajempaa Tietohallinnon osaamiskeskittymän kehittäminen -hanketta. Yhteistyö Lapin tietotekniikkayhdistyksen ja Rovaniemen Kehityksen välillä sujui saumattomasti, ja osapuolet ovat jo ideoineet uusia ICT-alan tilaisuuksia Rovaniemelle.



PILVIPALVELUT kasvattavat tuottavuutta

Suuri osa pilvipalvelukeskustelusta keskittyy teknologisiin ratkaisuihin, vaikka loppukäyttäjät ja hankintapäätösten tekijöitä kiinnostaa pilvessä piilevä tekniikka enemmän pilvipalvelujen merkitys yrityksen tuottavuudelle.

TEKSTI: KIMMO KUOKKA JA LAURA CANKAR

PILVIPALVELUT kohentavat tuottavuutta laajojen ratkaisujen tehostamisen lisäksi hyvin yllättävien ratkaisujen kautta. Mielenkiintoinen esimerkki pilvipalveluiden vaikutuksista tuottavuudelle pienten yksityiskohtien kautta löytyy sopimusten allekirjoitusprosessista.

ICT-teknologia vauhdittaa nykypäivän sopimusneuvotteluja vain allekirjoitusvaiheeseen asti: sopimuspaperit tuostetaan, niitä kuljetetaan kuriirin voimin, luetaan juris-

teilla, ja lopulta paperiin raapustetaan nimi, mikäli oikea, todennäköisesti erittäin kiireinen henkilö löytyy kynän varteen. Kun sopimusta hierottaessa käytetään hyväksi nykyaikaista tietotekniikkaa ja pyritään tehokkuuteen, miksi sen allekirjoittamisessa palataan lähes keskiaikaisiin menetelmiin?

Allekirjoittaminen siirtyy pilveen

Pilvipalvelut voivat poistaa allekirjoitusprosessin ympärille

”Työpaikka ei enää tarkoita fyysistä paikkaa, jonka työnantaja työntekijälle määrää.”

syntyneen teknologisen taantuman.

”Pilvisovelluksilla allekirjoittaminen voidaan päivittää tälle vuosituhannelle. Allekirjoittami-

nen on mahdollista lähes miltä tahansa päätelaitteelta Internetin yli, ajasta ja paikasta riippumatta”, sanoo Signom Oy:n operatiivinen johtaja Kai Linnervuo.

"Allekirjoitusprosessin läpivientiaika voidaan kutistaa minuutteihin päivien tai viikkojen sijasta. On suorastaan käsittämätöntä, ettei tällaisen perusrutiinin tehostamiseen ole kiinnitetty juurikaan huomiota. Suurissa yrityksissä allekirjoitusvolyymit liikkuvat helposti kymmenissä, jopa sadoissa tuhansissa vuosittain, jolloin allekirjoitusten aiheuttama logistiikka luo suuren kuluerän", Linnervuo jatkaa.

Pilviteknologiaa hyödyntävä allekirjoitusprosessi on perinteistä mallia huomattavasti tehokkaampi ja turvallisempi. Pilviteknologia astuu kuvaan, kun osapuolet ovat päässeet yksimielisyyteen sopimuksen sisällöstä.

"Käyttäjät kirjautuvat järjestelmään vahvan tunnistamisen menetelmällä eli pankkitunnusin. Järjestelmä tarkistaa henkilöiden toimivaltuudet riippumattoman kolmannen osapuolen rekisteristä eli Suomen tapauksessa Patentti- ja rekisterihallituksesta. Tämä on merkittävä tietoturvaluustekijä", toteaa Linnervuo.

Sähköinen allekirjoittaminen on vain yksi esimerkki siitä, miten pilvipalvelut nostavat yritysten tuottavuutta. Jatkossa pilvien suojaan verhoutuu laaja-alaisesti yritysten tietoteknisiä järjestelmiä.

Pilvet peittävät koko työympäristön

Millainen on huomisen työpaikka? Jo tällä hetkellä useat työntekijät kantavat työympäristön mukanaan, ja tekevät työtehtäviä ajasta ja paikasta riippumatta omien aikataulujensa mukaan. Työpaikka ei enää tarkoita fyysistä paikkaa, jonka työnantaja työntekijälle määrää. Käy-

"Pilviteknologia mahdollistaa tuotteita, joita emme osaa vielä edes kuvitella."

tännössä tämän on mahdollistanut se, että yritysten ICT-järjestelmät ovat siirtyneet pilveen.

"Työntekijällä on pääsy työympäristöönsä kaikkialla, mihin kellon aikaan tahansa, ja millä päätelaitteella tahansa. Jos tämä vähentää esimerkiksi tunnin päivässä matkoihin kuluva hukka-aikaa, nousee kokonaistuottavuus merkittävästi", sanoo Citrixin kumppanuuksijohtaja **Kim Masalin**.

Tulevaisuuden toimistoissa työntekijöillä ei ole omia tietokoneita, vaan kaikki palvelut – mukaan lukien toimistosovellukset – ovat pilvessä. Tietoteknisten laitteiden väheneminen tuo säästöjä. Työntekijöiltä ei kulu työaikaa oman työasemansa ylläpitoon, vaan palvelujen toimivuus on täysin ylläpitohenkilökunnan käsissä. Ratkaisu kohentaa myös IT-osastojen tuottavuutta, sillä tukihenkilökunnan ei tarvitse juosta ympäri toimistoa huoltamassa ajamassa tietokoneisiin ohjelmistopäivityksiä, kun kaikki laitteet ovat yhdessä paikassa eli konesalissa. Säästöjä tuo lisäksi riskien ja käyttökatkosten väheneminen.

Pilvipalveluihin liittyy myös nykyään vallalla oleva vihreä ajattelu. Sähkönkulutus laskee, kun paljon sähköä kuluttavat tietokoneet vaihtuvat kevyempiin päätelaitteisiin.

"Pilvipalvelukeskustelussa on kyse vanhan kaverin pukeemisesta uusiin vaatteisiin: pilvipalvelut ovat kehittyneitä palvelinkeskuksia. Edellytyksiä pilvipalvelujen uudelle tulemiselle ovat verkkojen nopeutuminen ja mobiiliteknologian kehittyminen. Nyt infrastruktuuri on kunnossa", Masalin sanoo.

"Palvelu kannattaa aina tuottaa paikassa, jossa sen tuottaminen on tehokkainta. Tietojärjestelmien kohdalla tämä tarkoittaa palvelujen keskittämistä pilveen."

Ennen nykyistä PC-aikaa tietotekniset järjestelmät olivat pilvipalveluratkaisuja muistuttavia minikonejärjestelmiä, joissa oli isot keskus koneet ja lukuisia päätteitä. Vanha ratkaisumalli on tekemässä paluuta henkilökohtaisten tietokoneiden pitkän valtakauden jälkeen.

"Palvelinkeskeisestä tietojenkäsittelystä keskustellessa huomaa, että vallalle on jäänyt 1980-lukulainen terminal server -ajattelu. Ilmeisesti heille pitäisi tarjota raskasta grafiikkaa sisältävän tietokonepelelin ympärille rakennettu demo, jossa peli jaettaisiin keskuspalvelimelta kevyisiin päätelaitteisiin. Kenties se auttaisi ymmärtämään, että kyse ei ole enää yksinkertaisista tekstisovelluksista vihermustalla ruudulla", Masalin nauraa.

Tulevaisuus on ubiikki

Tulevaisuuden pilvipalveluratkaisut ovat esimerkiksi Applen ja muiden uusien innovaatioita markkinoille tuovien yritysten visionäärien mielikuvituksissa. Pilviteknologia mahdollistaa tuotteita, joita emme osaa vielä edes kuvitella.

Microsoftilla strategisen markkinoinnin yksikössä työskentelevä architect evangelist **Pasi Mäkinen** pohtii työkyseen, millaisessa ICT-ympäristössä elämme vuonna 2025. Mäkisen näkemyksen mukaan 15 vuoden kuluttua oman infran merkitys alkaa vähentyä merkittävästi. Siirrytään pilvipalveluiden ja ubiikin maailman vuoro vaikutuksen aikakauteen.

"Käytössä olevien älykkäiden päätelaitteiden määrä kasvaa ja ne kehittyvät. Tietokoneen ja puhelimen lisäksi verkkoon pääsee esimerkiksi oman auton välityksellä. Jos autossa on älypuhelin, joka on yhteydessä kalenteriin, se voi esimerkiksi automaattisesti hakea kalenterista palaveripaikan osoitteen ja syöttää sen omatoimisesti navigaattoriin", sanoo Mäkinen.

Edes mielikuvitus ei ole tulevaisuuden palveluiden rajana.

"Nykyään tutkitaan, miten saisimme päätelaitteiden välillä olevan fyysisen tilan älykkääksi, jotta palvelut voisivat hyödyntää sitä. Moderneissa pelikonsoleissa on jo nyt tekniikkaa, jossa kamerat seuraavat ihmisiä, tekevät heistä luurankomallin ja seuraavat ihmisten liikkeitä."

"Teknologian avulla voidaan toteuttaa esimerkiksi älykäs pöytä, jolle voidaan heijastaa kuvakkeita. Käyttäjät voi poimia pöydältä esimerkiksi videotiedoston kuvakkeen ja "heittää" sen kohti seinää, jolloin videoprojektorin käynnistyy ja videon toisto alkaa", Mäkinen visioi.

Pilvipalvelut tuovat lähitulevaisuudessa muutoksia sekä pieniin yksityiskohtiin että laajempiin kokonaisuuksiin. Lopulta pilvipalvelut leviävät digitaalisten laitteiden asettamista fyysisistä kehyksistä myös analogisen maailman puolelle. □

"Pilvipalvelut tuovat lähitulevaisuudessa muutoksia sekä pieniin yksityiskohtiin että laajempiin kokonaisuuksiin."



Aktiiviset sytykeläiset Viking Gabriellalla 8.–10.9.2010

Pilvipalvelut puhuttivat Itämeren laineilla

Pilvipalvelut puhuttivat laivamatkustajia tänä syksynä kahdella risteilyllä. TTL:n valtakunnallinen systeemityön teemayhdistys Sytyke ja Helsingin Tietojenkäsittely-yhdistys Hetky järjestivät syyskuussa seminaariristeilyt, ja molempien aihepiiri liittyi pilvipalveluihin.

TEKSTI: KIMMO KUOKKA

SYTYKKEEN kaikkien aikojen suosituin laivaseminaari kansoitti Viking Gabriellan seminaaritalan 8.–10. syyskuuta. Kyseessä oli jo 13. kerta, kun Sytyke vie jäseniään laivalle sekä kouluttautumaan että virkistymään. Kokeneita risteilijöitä ilahdutti se seikka, että matkaan oli uskaltanut myös uutta porukkaa vakiokävijöiden rinnalle.

Seminaarin sisällöllisen ainnan käynnistivät jo ennen laivan lähtöä satamasta **Jouko Ruuskanen** IBM:ltä ja **Marko Saari** Googlelta, joiden pilvitekologian peruskäsitteisiin keskittyneet puheenvuorot tekivät selväksi, miten keskeinen rooli tietoturvalta, yksilönsuojalla ja palvelutason säilyvyydellä on pilvipalveluissa.

Risteilyn aikana pilvipalveluiden ympärillä pyöriviä puheenvuoroja kuultiin runsain mitoin. Lavalle nousivat muun muassa YIT:n **Tuuli Jansson**, Fluidon **Kai Mäkelä**, Jyväskylän yliopiston **Lauri Frank**, Reaktorin **Tuomas Kärkkäinen**,

Microsoftin **Pasi Mäkinen**, Qentinelin **Teemu Vesala** ja DataCenterin **Mika Leno**.

Sytykkeen seminaariristeilyn huipensi paneelikeskustelu, jossa **Mitro Kivisen** juontama esiintyjäpaneeli vastasi sekä etukäteen laadittuihin että yleisön esittämiin kysymyksiin. Paneeli koostui asiakkaiden, ohjelmistokehittäjien, testaajien, akateemikkojen ja palvelutarjoajien edustajista. Paneeli johdatti yleisön vapaamuotoisempaan illanviettoon naurattaen kuulijoita muun muassa viittaamalla pilvipalveluiden ja huumeiden yhtäläisyyksiin: molempien asiakkaita kutsutaan käyttäjiksi.

Ketteryys ei tuo välittömiä säästöjä

Hetkyn vanhin kerho AKVA (aktiiviset vaikuttajat) järjesti vuoden merkittävimmän koulutustapahtumansa, perinteisen sysseminaarin Viking Mariellalla 30.9.–1.10. AKVA on järjestänyt vastaavia tapahtumia 30-vuotisen historiansa aikana

lähes vuosittain. Tänä vuonna risteilemään kokoontui lähes 70 ICT-asiantuntijaa, joiden joukossa oli useita kymmenien AKVA-seminaarien veteraaneja.

AKVAn sysseminaarille oli valittu kaksi teemaa: ketterä ohjelmistokehitys ja pilvipalvelut. Ketteryydestä AKVA on järjestänyt pari seminaaria jo aiemmin, joten tällä kerralla keskityttiin syventäviin kokempohjaisiin esityksiin. Seminaarin motto oli toimeliaisuuteen kannustava ”mikään ei muutu, jos ei muuteta”.

Usean luennoitsijan mukaan ketterän kehityksen onnistumisen edellytykset luodaan jo ennen tarjouspyyntöä. Agilecraftin Scrum-kouluttaja **Petri Heiramo** kertoi torstain esityksessään, ettei ketterä kehitys tarjoa välittömiä kustannussäästöjä, vaan säästöjä tulevat esiin vasta pidemmän ajan kuluttua. Ilmarisen **Maarit Pyhäjärvi** puolestaan muistutti, miten huonosti perinteiset testausmenetelmät soveltuvat ketterään ohjelmistokehitykseen.

Petrin ja Maaritin lisäksi seminaarissa esiintyivät **Arto Saari** (Ixonos), **Pia Ek** (Asianajotoimisto Hannes Snellman), **Antti Vähä-Sipilä** (Nokia), **Perttu Tolvanen** (Sininen Meteoriitti), **Ralf Sontag** (Huoltovarmuuskeskus), **Kai Linnervuo** (Signom), **Kari Terho** (Elisa), **Janne Järvinen** (F-Secure), **Paula Männistö** (Qentinel), **Pipsa Ylä-Mononen** (Iteila), **Katriina Joki** (Tieto) ja **Marko Taipale** (Huitale).

Sysseminaarin henki oli innostunut, mikä oli osaksi seurausta jälleen näkemisen ilosta. Suurelle osalle risteilijöistä kollegoiden tapaaminen ja heidän kanssaan käydyt keskustelut ovat yhtä tärkeä syy risteilylle osallistumiselle kuin seminaarin korkealaatuiset esitykset. Esitysten ajankohtaisuus näkyi tauoilla, jolloin niiden sisällöstä keskusteltiin vilkkaasti.

Sekä Sytykkeen että Hetkun seminaarien esitysmateriaalit ovat saatavilla yhdistysten nettisivuilta osoitteesta <http://www.ttlry.fi/yhteiso/jasenyhdistykset/>.

SYTYKE ON TOUR		
2010	Pilvitekniikat - Ohutta yläpilveä, näkyvyys hyvä	m/s Gabriella
2009	Softaa sutjakasti - Kuinka pitää projektimopo käsissä?	m/s Gabriella
2008	Mielikuvittele - Ideoista innovaatioksi	m/s Mariella
2007	Mikä mahtaa olla in?	m/s Mariella
2006	Tuottavat ja laadukkaat prosessit	m/s Symphony
2005	Arkkitehtuuri - taidetta vai tekniikkaa?	m/s Symphony
2004	Systeemityö ennen, nyt ja tulevaisuudessa	m/s Serenade
2003	Mallinnus ja menetelmät 2003	m/s Serenade
2002	Testaus ja laatu 2002	m/s Serenade
2001	Oliot ja komponentit	m/s Serenade
2000	Internet ja WEB-sovelluskehityksestä	m/s Serenade
1999	Systeemityön välineet ja menetelmät sekä koulutus	m/s Serenade
1998	Komponentit, oliotekniologia	m/s Serenade

Vuoden tietoturvaopinnäytetyö -palkinto Markku Parviaiselle

TIETOTEKNIIKAN LIITON valtakunnallinen jäsenyhdistys Tietoturva ry palkitsi vuoden parhaana tietoturva-aiheisena opinnäytetyönä **Markku Parviaisen** Darknet-sensorijärjestelmää käsittelevän diplomityön Tampereen teknilliselle yliopistolle. Ensimmäistä kertaa järjestettyyn Vuoden tietoturvaopinnäytetyö -kilpailuun hyväksyttiin mukaan varsinaiset tietoturvatutkimukset sekä tietoturvan käyttöä käsittelevät tutkimukset.

Diplomityö "Darknet - sensorijärjestelmä tietoverkon skannausten havainnointiin" arvosteltiin 7. huhtikuuta arvosanalla erittäin hyvä. Diplomityön tarkastajana toimi Tampereen teknillisen yliopiston professori Jarmo Harju ja ohjaajana DI Jyrki Yli-Paavola TeliaSoneralta. Parviainen valmistui diplomi-insinööriksi viime keväänä.

Vuoden tietoturvaopinnäytetyö -kilpailu kannustaa opiskelijoita laatimaan laadukkaita tietoturva-aiheisia opinnäytetöitä ja edistää suomalaista tietoturvaosaamista. Tietoturva ry jatkaa kilpailun järjestämistä vuosittain yhdessä Tietotekniikan tutkimusääitiön kanssa.

Lisätietoja osoitteesta www.tietoturva.fi

TEKSTI: KIMMO KUOKKA

Sertifiointijärjestelmä ISTQB auttaa testausammattilaisia

SUOMALAISEN OHJELMISTOTYÖN

yleinen laatutietoisuus ja ammattimaisuus ovat kasvaneet suurin harppauksin viime vuosina. Tämä on kohentanut samalla ohjelmistotestauksen merkitystä ja roolia ohjelmistoliiketoiminnassa. Osaamistasonsa testausammattilaiset voivat jatkossa mitata yleisesti tunnustetussa sertifiointikokeessa.

International Software Testing Qualifications Board (ISTQB) on testausalan kansainvälinen sertifiointijärjestelmä, joka on jo käytännössä korvannut eurooppalaisessa toiminnassa monille tutut järjestelmät ISEB ja ASQF. Järjestelmässä on kolme sertifiointitasoa: perustaso, kehittynyt taso ja asiantuntijataso.

ISTQB:n toimintaa Suomessa koordinoi Tietotekniikan liiton piirissä toimiva FiSTB (Finnish Software Testing Board), joka vastaa Suomessa testaaajien sertifioinnista sekä koulutuksen tarjoajien akkreditoinnista. FiSTB:n hallitus vastaa suomalaisen näkökulman ja osaamisen tuomisesta sertifikaatin kehittämisen kansainväliseen yhteistyöhön sekä myös koordinoi omien kansallisten työryhmien toimintaa.

TEKSTI: KIMMO KUOKKA



Kilpailun voittaja Markku Parviainen



KAOS edistää liiketoimintalähtöistä kokonaisarkkitehtuurinäkemyä

TEKSTI: KIMMO KUOKKA

VIIME VUODEN maaliskuussa TTL:n alaisuuteen syntyi uusi kokonaisarkkitehtuurin osaamisyhteisö, joka sai nimekseen KAOS. Yhteisön päämääränä on edistää kokonaisarkkitehtuuriin perustuvaa toiminnan ja sen tietoteknisen tuen suunnittelua, joka on todettu toimivaksi menetelmäksi yksittäisten muutosten ja pitkän aikavälin linjausten yhteensopivuuden varmistamisessa.

KAOS haluaa toiminnallaan edistää liiketoimintalähtöistä kokonaisarkkitehtuuriajattelua suomalaisissa yrityksissä ja yhteisöissä, muodostaa aktiivisen arkkitehtiverkoston sekä muodostaa ja vahvistaa kokonaisarkkitehtien ammatti-identiteettiä. Osaamisyhteisön kohderyhmänä ovat kokonaisarkkitehtuurin parissa toimivat tai siitä kiinnostuneet,

joita löytyy muun muassa arkkitehteistä, tietohallintojohtajista ja muista tietohallinnon ammattilaisista sekä konsulteista.

Kokonaisarkkitehtuurityölle on tällä hetkellä erityisesti julkishallinnon puolella huutava tarve. ValtIT, KuntaIT ja Kuntien IT-palvelukeskus ovat osaltaan pyrkineet vastaamaan tarpeisiin, mutta työkenttää riittää vaikkapa potilastietojärjestelmien yhdistämisessä, kertoo KAOSin tiedotusvastaava Ville Kanerva.

Konkreettisesti yhteisön toiminta tarkoittaa erilaisten tilaisuuksien järjestämistä. Tilaisuuksien tyyppi vaihtelee laajoista asiantuntijaseminaareista suppeampiin työpajoihin. Lisäksi KAOS auttaa kokonaisarkkitehtuurista kiinnostuneita verkostoi-

tumaan sekä sähköisesti että kuukausittain järjestettävien klubi-iltojen avulla.

KAOSin perustamiskokous järjestettiin 11.3.2009. Perustamiskokouksessa oli paikalla noin 30 asiasta kiinnostunutta. Perustamisen aloitteentekijöinä toimivat **Anne Varkkola** (Tieto), **Hannu Ritvanen** (SAS Institute), **Kimmo Kaskikallio** (IBM), **Pasi Mäkinen** (Microsoft) ja **Robert Serén** (TTL).

KAOS-osaamisyhteisöön voi liittyä lähettämällä sähköpostia **Ville Kanervalle** osoitteeseen vile.kanerva@accenture.com. KAOS on myös perustanut oman ryhmän LinkedIn-verkkopalveluun, joten kipin kapin tutustumaan, jos kokonaisarkkitehtuuri kiinnostaa.

Ovatko verkostosi ajan tasalla? Mihin haluat urapolkusi johtavan?



Tietotekniikan liiton (TTL) avulla vahvistat ammatillista osaamistasi.

Tarjoamme koulutusta, seminaareja, ammattilehtiä ja verkostoja – täyden työkalupakin osaamisesi kehittämiseen. Valitse omat etusi!

TTL:n jäsenedut vuonna 2010

- Satoja maksuttomia seminaareja, koulutustilaisuuksia ja tietoisuuksia
- Mentorointiohjelma – verkostoidu yli organisaatorajojen!
- Road Show -tapahtumat ympäri Suomen
- Ammattilaisten teemayhdistykset ja yhteisöt
- Scope Manager -valmennuskokonaisuus, -10 % kurssin hinnasta
- Lehtiedut: jäsenmaksuun (kahden lehden jäsenyys) sisältyy Tietokone sekä yksi seuraavista: Tietoviikko, Pelit, Prosessori, Tiede tai Turvallisuus
- Kirjaedut: TTL:n ja Talentumin kirjoista -15 %
- Alennuksia koulutuksista, ohjelmistoista ja Internetpalveluista
- Alennuksia matka- ja hotellipalveluista
- Ilmaista neuvontaa tietotekniikan lakiasioissa
- TTL:n jäsenille räätälöity sähköinen viikkouutiskirje ICT-alan uutisista

Lisätietoja jäseneduista
www.ttlry.fi

Hyvä tietää!

- Kahden lehden jäsenyyden sijasta voit valita yhden lehden jäsenyyden, jolloin lehti on Tietokone, tai lehdeettömän jäsenyyden. Tällöin myös jäsenmaksusi on pienempi.
- Tämän lisäksi voit 12 euron yhdistyskohtaisella lisämaksulla liittyä mihin tahansa TTL:n jäsenyhdistykseen.
- Voit saada opiskelija-alennuksen, jos olet syntynyt vuonna 1981 tai sen jälkeen. Vanhempana opiskelijanakin jäsenmaksu on normaalia edullisempi.
- Voit saada seniorialennuksen, jos olet syntynyt vuonna 1946 tai aikaisemmin.
- Autamme sinua perustamaan oman alasi verkoston tai yhteisön, jos sellaista ei vielä TTL:ssä ole!
- Saat ajankohtaista tietoa tapahtumista, koulutuksista sekä muista jäseneduista, kun varmistat, että yhteistietosi ovat ajan tasalla www.ttlry.fi/jasenyys/jasentietojen_yllapito/

Kysymyksiä?
Haluatko lähettää meille kysymyksiä, ehdotuksia tai muuta palautetta? Ota yhteyttä jasenasiat@ttlry.fi

Etkö ole vielä jäsen?

Tutustu ICT-osaajien kiitorataan osoitteessa www.ttlry.fi ja tule mukaan!