

*Risto
Siilasmaa
Vuoden tieto-
tekniikka-
vaikuttaja*

*Open source
haastaa
juridiikan*



Hyvä jäsen.

Tietokone-lehti tulee tänä vuonna jäsenetuna jokaiselle Tietotekniikan liiton jäsenelle. Siksi TTL viestii kuulumisiaan tätä kautta.

Alkuvuoden aikana tietotekniikka-alaa ovat puhuttaneet muun muassa Suomen sijoituksen tippuminen kansainvälisissä tietoyhteiskuntavertailuissa sekä riippuvuutemme pankkien tietojärjestelmistä. Uudet haasteet niin yhteiskunnallisella kuin yksilötasolla osoittavat, miten suuri osa elämämme tietotekniikka on.

Tietotekniikka on astunut lopullisesti ulos toimistomaailmasta jokaisen suomalaisen arkeen. Se tuo mukanaan uudenlaisia, arvokeskustelua vaativia vaikutuksia jokapäiväiseen elämään. Näitä pohditaan Tietotekniikan liiton ja eduskunnan tulevaisuusvaliokunnan keväällä ilmestyneessä kirjassa: Silmät auki! Tietoyhteiskunnan uhat ja mahdollisuudet.

Tulevaisuudessa tietotekniikka tulee entistä tiiviimmäksi osaksi elämää. Sen mahdollisuudet ovat moninaisempia ja vaikeammin ennakoitavia kuin perinteisen tekniikan. Vaikeusten ymmärtämisessä ja hallinnassa olemme vielä aivan alussa. VTT:n tutkimusryhmän vetäjä Minna Isomursu kertoo tässä lehdessä ja Silmät auki! -kirjassa, miten näitä vaikutuksia voisi ja pitäisi tutkia, jotta tietotekniikka tukisi tulevaisuudessa ihmisten todellisia arvoja.

Tietotekniikan liitossa uskomme, ettei millään yksittäisellä yhteiskunnan tai markkinoiden toimijalla ole riittävää asiantuntemusta tekniikan kehityksen ohjaamiseksi ylhäältäpäin. Silmät auki -kirjan tekoon osallistuneiden asiantuntijoiden esiin tuomat mahdollisuudet ja uhat osoittavat, että kehitystä ei kuitenkaan kannata jättää yksinomaan markkinoiden varaan. Sen sijaan yhteiskunnan reagointiherkkyyttä ja -nopeutta on parannettava ja yritysten vastuullisuutta uuden tekniikan kehittäjinä on korostettava.

Uuden tietotekniikan asiantuntijoiden, tutkijoiden ja käyttäjien on tuotava näkemyksiään aktiivisesti esiin yhteiskunnan päätöksentekijöiden ja tekniikan kehittäjien tueksi. Aikaisempiin teknologian murrostilanteisiin verrattuna meillä on nyt huomattavasti paremmat mahdollisuudet koota ja kanavoida tätä palautetta. Lisäksi tarvitaan keskustelua kokoava ja lainsäädäntöhankkeisiin, tekniikoihin sekä muihin esiin nouseviin kysymyksiin kantaa ottava elin, joka voisi olla nimeltään esimerkiksi tietotekniikan etiikan neuvottelukunta.

Toivotan kaikki Tietotekniikan liiton asiantuntijat tervetulleiksi tähän keskusteluun.

*Iloista juhannusta,
Robert Serén
Tietotekniikan liiton toiminnanjohtaja*

Open source haastaa juridiikan

TEKSTI: JUKKA NORTIO
KUVA: HEIKKI ILVESSALO

Ilmaiseksi luultu open source -koodi voi olla myös juridinen haaste, ellei it-projektin myyjä ja ostaja tunnista siihen sisältyviä riskejä.

OPEN SOURCE nähdään usein pelkästään teknisenä ratkaisuna ja mahdollisuutena kustannussäästöön, vaikka sen ulottuvuudet voivat olla myös juridisia. Näin väittää muun muassa Oraclella yhtiölakimiehenä toiminut Asianajotoimisto Castrén & Snellmanin immateriaalioikeudet ja teknologia-asiantuntijaryhmään kuuluva Senior Associate Kai Erlund.

”Jo hankkeiden aloitusvaiheessa on ymmärrettävä, kuinka open source -komponentteja sisällytetään projekteihin. Myyjän on ymmärrettävä velvoitteensa ja ostajan tiedettävä, mitä hänelle tarjottu järjestelmä tai sovellus sisältää”, Erlundin kollega Topi Ruotsalainen sanoo.

Kuumaa koodia

Ruotsalainen tietää, mistä puhuu, sillä hän toimi useita vuosia Nokialla lisensointiprojektien asiantuntijana.

”Osapuolten on tunnettava open source -projekteihin liittyvät riskit. Vaarojen tunnistaminen – puhumattakaan ratkominen – on haastavaa, ja siksi kannattaakin ottaa yhteyttä asiantuntijaa heti, kun syntyy tunne, että hankkeisiin liittyy riskejä”, Ruotsalainen jatkaa.

Open sourcen ympärillä toimiva yhteisö on nimensä mukaisesti hyvin avoin, ja useimpiin asioihin sieltä saakin apua ja tukea. Tämä ei kuitenkaan ole aina taattua, ja siksi varsinkin suurissa projekteissa ulkopuoliset tekniset tukipalvelut ja apu ovat monesti suosittelavia.

”Kannattaa varmistaa, ettei open source -koodin käytöstä saatu hyöty käänny ongelmaksi edes juridisissa kysymyksissä. Ostajan ja myyjän tulee kummankin olla tietoisia riskeistä ja minimoida ne. Pahimmillaanhan gpl-lisenssien vastaisesta käytöstä tai menettelystä syntyneitä kiistoja on ratkottu tuomioistuimissa saakka”, Erlund muistuttaa.



Kokenutta palvelua TTL:n jäsenille

Kesällä 120-vuotistaivalta juhlivan Suomen vanhin Asianajotoimisto Castrén & Snellman tekee kävijään vaikutuksen. Helsingin Erottajalla Miekkakala-korttelissa sijaitseva toimisto huokuu perinteitä ja arvokkuutta. Laillisuusmies ja presidentti K.J. Ståhlbergin rintakuvan valvovat silmät seuraavat neuvotteluhuoneessa valppaina IT-aikakauden juristien keskusteluja.

TTL:n jäsenet saavat Castrén & Snellmanilta maksutonta juridista neuvontaa (ei koske työsuhteasioita). Päivystys on maanantaisin klo 9.00-12.00, Topi Ruotsalainen, puh. 020 7765 291, topi.ruotsalainen@castrén.fi.

Harvoin lakitupaan

Pitkiin toimitusketjuihin ja laajoihin verkostoihin perustuvat it-toimitukset tekevät alan sopimukset yhä haastavammiksi sekä järjestelmätoimittajille että ostajille. Oman mausteensa sopimuskeittoon tuovat ulkoistamisprosessit, joissa järjestelyiden kohteena ovat konkreettisten järjestelmien lisäksi aineettomat oikeudet sekä asiantuntijoiden resursointi. Eipä siis ihme, että myös toimialan juridisten palveluiden tarve on kasvanut.

”Meillä on tällä hetkellä lähes parikymmentä henkeä, jotka ovat erikoistuneet tie-

tetekniikkaan ja immateriaalioikeuksiin.”

Ohjelmisto- ja järjestelmäprojektien suunnittelu ja sopimuskäytännöt ovat kehittyneet kymmenen viime vuoden aikana aimo harppauksin. Muun muassa ulkoistamisso- pimuksissa on jo päästy melko vakioituihin käytäntöihin, ja sopimukset ovat pitkälti alan yhtenäisten käytäntöjen mukaisia. Myös kansainvälisissä projekteissa asiat hoituvat, näiden käytäntöjen vuoksi sopimusmielessä usein sujuvasti.

”Juristien on hallittava toiminta kansainvälisessä ympäristössä. Vaikka sopimuskäytännöt ovat pitkälti anglo-amerikkalaisen oikeus- ja sopimusperinteen mukaisia, vaatii kansainvälistyminen kulttuurista osaamista. Off shore -toiminnot ovat tulleet jäädäkseen, ja myös ne vaikuttavat sopimustoimintaan eri tavoin”, Ruotsalainen sanoo.

Monimutkaistuva ja yhä vaativammaksi tuleva toimintaympäristö ei kuitenkaan ole johtanut siihen, että sopimuserimielisyyksiä vietäisiin kovin herkästi lakitupaan.

”Kun it-projekteihin on yleensä sijoitettu paljon aikaa, rahaa ja muita resursseja, ei niitä haluta riitauttaa kuin ääritapauksessa. Yleensä osapuolet pyrkivät sopimaan asiat. Sopimusten ja projektien määrään suhteutettuna ennakkotapauksia on kohtuullisen vähän sekä tuomioistuinta että välimiesmenettelyistä”, Erlund sanoo.

Vastuullisesti luonnostaan

Vastuullinen toiminta on asianajotoiminnan kivijalka. Sen määrittelee jo Asianajalaki sekä hyvä asianajotapa, joita valvoo Suomen Asianajajaliitto sekä tuomioistuimet.

Myös liike-elämän puolelta toiminta on viime aikoina saanut enenevässä määrin tarkempia menettelytapoja ja -vaatimuksia, kun Enronin kaltaiset yritysskandaalit ovat velvoittaneet yrityksiä vastuullisempaan toimintaan. Tämä on selkeästi heijastunut myös it-alalle.

”Vastuullisuus on kasvanut myös toimialan kehittymisen myötä. Yrityksissä ymmärretään, että toiminnan pitää olla hyvin dokumentoitua ja toiminnan jäljille pitää päästä aukottomasti. Kun yritykset voivat osoittaa intressiryhmilleen, että sen toiminta kestää kriittisenkin tarkastelun, on se myös selkeä kilpailuetu”, Erlund sanoo. □

VTT:n tutkimusryhmän vetäjä Minna Isomursu haastaa pohtimaan ja testaamaan, mitä arvoja uudella tekniikalla edistetään.

Kirjoittaja Filosofian tohtori Minna Isomursu toimii erikoistutkijana VTT Tietoliikennetekniikassa Oulussa. Hänen tutkimusteemansa käsittelevät mobiilitekniikoiden ja älykkäiden ympäristöjen käyttööntymisiä ja vuorovaikutustapoja, mobiilia multimediaa sekä yhteisöllisyyttä. Isomursu väitteli Oulun yliopistossa vuonna 2000 alanaan tietojenkäsittelytiede. Työurallaan hän on toiminut erilaisissa akateemisissa tehtävissä, kuten professorina Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksessa ja vieraillevana tutkijana Saksassa Fraunhofer-instituutissa, sekä teollisuudessa, mm. Nokia Matkapuhelimissa.

Minna Isomursu pohtii tekniikan
muovaamaa elämää
Silmät auki! -kirjassa



Tekniikka sulautuu elämään

TEKSTI: SINI SUOMALAINEN

TIETOTEKNIikka sulautuu ihmisten arkielämään yhä enemmän. Se vaikuttaa perustavanlaatuisiin asioihin: miten hankimme ruokaa, miten koulutamme lapsiamme ja hoidamme sairaita. Tietotekniikka vaikuttaa siihen, millaisia ihmisiä me olemme ja millaisessa yhteiskunnassa elämme. Tietotekniikan juuret ovat kuitenkin yrity maailmassa, missä käyttö on perustunut rahan ja ajan säästämiseen. Arkielämässä tekniikan hyödyntäminen täytyy rakentaa muillekin arvoille.

”Kun uutta tekniikkaa otetaan käyttöön, täytyy miettiä, miksi se tehdään, keitä ja mitä arvoja käyttöönotto palvelee. Ovatko arvot todellisia vai tutkijoiden arvauksia? Vallalla on ajattelu, että uuden tekniikan käyttäminen sinänsä on hieno,

tarvittiinpa sitä tai ei”, haastaa VTT:n tutkimusryhmän vetäjä Minna Isomursu.

”Kun ihminen ostaa tekniikkaa omaan käyttöönsä, on hyväksyttävää, että markkinat ohjaavat ratkaisuja. Mutta näin ei ole silloin kun esimerkiksi kaupunki kehittää palvelujaan. On osattava tehdä arvovalintoja”, jatkaa Isomursu.

Yksittäinen insinööri tai tutkimuslaitos ei voi suunnitelluvaiheessa tietää, millaisia vaikutuksia keksinnöllä on. Ei ole myöskään helppo määrittellä arvoja, joiden mukaan tekniikkaa tulisi kehittää. Isomursu ei kuitenkaan halua nostaa käsiä ylös haasteen edessä.

”Kun tekniikka on osa jokapäiväistä elämää, on kestäväntöntä olla tutkimatta sen vaikutuksia. Uudet hyvätkin

toimintatavat, saatetaan tuomita tuoreeltaan perusteettomilla ”tää on hirveää” -kommenteilla. Toisaalta taas on vakavasti mietittävä, mikä parantaa ihmisten elämää”, sanoo Isomursu.

Käyttäjät mukaan kehitykseen

Käyttäjien arvostusten selvittämiseen Isomursu suosittelee Living Lab -tutkimusta. Siinä valittu ryhmä edustaa oikeaa käyt-

täjäkuntaa, ja tutkijat tarkastelevat, millaisia vaikutuksia tekniikalla on ryhmän jäseniin ja mitä arvoja nousee esiin.

”Uuden teknologian on tuettava ihmisten aitoja arvoja – emme saa olettaa, että ne ovat vain kustannusten minimointi tai toiminnan tehostaminen. Esimerkiksi erilaisissa vanhusten hyvinvointiin liittyvissä hankkeissa arvoihin ja vaikutuksiin muun muassa sosiaalisin

Silmät auki!

Tietotekniikan liitto ja eduskunnan tulevaisuusvaliokunta toteuttivat yhteistyössä kirjan Silmät auki! Tietoyhteiskunnan uhat ja mahdollisuudet. Kirja tarkastelee kriittisesti tietoyhteiskunnan kehitystä ja sen mukanaan tuomia eettisiä ongelmia. Aiheeseen pureudutaan muun muassa tekniikan vaikutuksien, tekijänoikeuksien, yksityisyyden suojan sekä uudennlaisten työskentely- ja opiskelumenetelmien kautta. Kirjassa on toistakymmentä asiantuntijakirjoitusta ja sen voi ladata ilmaiseksi osoitteesta www.ttlry.fi.

Mikä ihmeen innovaatioympäristö?

Tutkimus toisensa jälkeen ylistää suomalaista innovaatioympäristöä maailman huipuksi. Samaan aikaan ihmetellään, mikseivät ideat täällä muutu liiketoiminnaksi ja kasvuyrityksiksi. Professori Riitta Smeds Teknisestä korkeakoulusta valottaa mitä ristiriitaisuuden taustalla on.

TEKSTI: SINI SUOMALAINEN

VIIMEKSI maaliskuussa 2008 julkistetun Lissabonin komission innovaatiovertailun mukaan Ruotsi ja Suomi ovat EU:n innovaatiojohtajia. Maat ovat olleet sitä viimeiset viisi vuotta. Koko maailman maat katavassa vertailussa Suomi sijoittuu kolmanneksi, heti Ruotsin ja Sveitsin jälkeen.

- Innovaatioympäristömme ja vertailussa menestymisen perusta on aktiivinen yhteistyö yritysten, yliopistojen, tutkimuslaitosten ja rahoittajien välillä, josta yritykset ja koko yhteiskunta on hyötynyt, sanoo Smeds.

Smedsin mukaan innovaatioympäristön syntyyn on vaikuttanut pienen maan henkinen ilmapiiri.

- 1700-luvulta saakka on nähty, ettei Suomessa ole muuta keinoa menestyä

kuin ihmiset ja tietopääoman kasvattaminen. Menestyminen tutkimuksessa ja innovoinnissa on voitu rakentaa laadukkaalle koulujärjestelmälle, joka sekin saa jatkuvasti kansainvälistä tunnustusta.

- Myös koulutuksen ilmaisuus vaikuttaa ilmapiiriin. Kun tutkimustakin tuetaan julkisin varoin, niin korostuu ajatus yhteiseksi hyväksi tehtävästä työstä. Tämä luo luottamusta, helpottaa kanssakäymistä ja lisää avoimuutta.

Smedsin mukaan Suomessa yritykset lähtevät ennakkoluulottomasti yhteistyöhön yliopistojen kanssa. Smedsin perustama SimLab-yksikkö Teknisessä korkeakoulussa on konkreettinen esimerkki yliopiston ja yritysten luottamuksellisesta yhteistyöstä.

Tiedon avoimessa jakamisessa on kaksi puolta

Yhdysvalloissa kiirehditään patentoimaan ja perustamaan pienenkin keksinnön ympärille oma yritys. Siksi kukaan ei halua paljastaa ideoita toisille.

- Suomessa tutkimustieto käsitetään julkiseksi ja yhteiseksi, ja se halutaan jakaa, toki liikesalaisuuksia lukuun ottamatta. Avoimuuden ilmapiiri on johtanut harvoin patentoimiseen. Siksi ehkä uutta liiketoimintaakaan ole syntynyt niin paljon kuin voisi toivoa, Smeds pohtii.

Globalisaatio vaikuttaa myös suomalaisen tutkimusmaailmaan. Muuttuvatko avoimuuden pelisäännöt, kun tieto on globaalisti hyödynnettävissä?

Yliopistojen on kyettävä tulevaisuudessa verkottumaan globaalisti, yritysten lailla. Tiedemaailman on oltava riittävän vahva globaaleihin talousmahteihin nähden, jottei esimerkiksi synny tilannetta, jossa tietoa voidaan pantata tai ylihinnoitella. Jos kaikki tieto on myytävänä, on vaarana, että sitä ostetaan salattavaksi. Tiedemaailman on muodostettava omat verkostonsa ja tuotava tutkimustietoa julkisesti aktiivisemmin ja johdetummin. □

kontakteihin pitää paneutua aiempaa syvällisemmin. Vasta käyttökokemukset paljastavat, miten elämä muuttuu ja mihin suuntaan ihmiset sen toivovat muuttuvan”, sanoo Isomursu.

Ettinen lautakunta ohjaamaan tutkimusta

Tekniikka vaikuttaa ihmisiin niin voimakkaasti, että Isomursu rinnastaa asiasta käytävän keskustelun ja tutkimuksen lääketeeseen:

”Lääketieteelliselle tutkimukselle rajat asettaa ettinen lautakunta. Tekniikan tutkimus kaipaa samanlaisia rajoja varmistamaan, ettei tutkimusjärjestelyistä koidu haittaa. Vastaavaa toimijaa kaivataan myös kokemaan eettistä keskustelua ja luomaan sille käytäntöjä”, Isomursu toteaa. □



Vuoden tietotekniikkavaikuttaja

Tietotekniikan liitto valitsi Risto Siilasmaan vuoden 2007 tietotekniikkavaikuttajaksi. Yhtenä kriteeristä oli Siilasmaan kyky yhdistää liiketoiminta- ja IT-osaaminen, mikä on keskeinen menestystekijä moderneilla markkinoilla.

Väestö vanhenee – voiko tietotekniikka paikata menetettyjä työvuosia?

VÄESTÖN ikääntyessä Suomen kansantuotteen kasvuvauhti uhkaa laskea merkittävästi, koska tehtyjen työtuntien määrä vähenee. Tämä on kestämaton tilanne nykyisen yhteiskuntamallin jatkuvuudelle. Yksi suomalaisen tietoyhteiskunnan johtohahmoista, **Risto Siilasmaa** uskoo, että tietotekniikka on avainasemassa ratkaisemassa tätä haasteetta.

Tietotekniikan käytön tehostamisella saadaan työtunteista enemmän irti, ja työn tuottavuuden kasvu luo taas edellytykset bruttokansantuotteen kasvulle. Myös aloittelevien yritysten bisnesenkeliä ja F-Securen perustajana tunnettu Siilasmaa kokee, että suurin este tietotekniikan hyödyntämiselle on julkisen sektorin näköalattomuus ja hallintokoneiston hitaus.

Siilasmaan mukaan yhteisen sävelen löytäminen yhteiskunnan eri sektoreilla ja määrätietoinen toteuttaminen sekä johtaminen ovat keinoja, joilla Suomi nostetaan takaisin tietoyhteiskuntien kärkikastiin. Hyviä suunnitelmia ja ohjelmia on kehitetty jopa hallitustasolla, mutta niiden käyttöönotossa on ollut ongelmia. Pään piilottaminen pensaaseen ja pelkällä Nokian menestyksellä ratsastaminen eivät kehitä suomalaista yhteiskuntaa toivottuun suuntaan, vaan osaaminen ja uskallus on ulotettava laajemmalle. □

Kehitä ammattitaitoasi ja verkostoidu!



TIETOTEKNIIKAN LIITTO etsii jatkuvasti uusia keinoja, joilla jäsenet voisivat kehittää ja ylläpitää ammatillista osaamistaan. Tietotekniikan liitto ja sen jäsenyhdistykset järjestävät vuodessa satoja tilaisuuksia, joihin jäsenet voivat osallistua veloitusetta tai huomattavasti halvempaan jäsenetuhintaan.

Tietojärjestelmähankkeiden kehittäminen

Useiden tutkimusten mukaan tietojärjestelmähankkeet ja projektit eivät pysy aikataulussaan ja budjetissaan. Tätä väitettä tuki myös TTL:n loppuvuodesta 2007 tekemä IT-barometri. Tähän haasteeseen Tietotekniikan liitto on kehittänyt kansainvälisiin standardeihin ja toimialan parhaisiin käytäntöihin perustuvan "Tivi-projektien johtaminen – projektimallit ja läpivienti" -tietopakettin, joka sisältää kirjan ja MS Excel-pohjaisia työvälineitä. Kirjan lisäksi TTL järjesti keväällä kaksi päivän kestävästä tilaisuudesta, jotka tarjosivat tuhden tietopakettin Tivi-projektien johtamisesta ja työvälineistä. Tilaisuus järjestetään syksyllä uudelleen. Lisäksi TTL järjesti keväällä tuttuun tapaan koulutusta tietojärjestelmän hankinnasta ja siihen liittyvistä sopimusehdoista. Myös tämä tapahtuma pysyy kurssikalenterissamme syksylläkin.

Ympäristöstävällinen IT

Keväällä järjestettiin seminaari ympäristöstävällisestä IT:stä. Yhteisöjäsenemme saivat



lähettää jäsenetuna tilaisuuteen yhden osallistujan veloituksetta. Tilaisuus herätti laajaa mielenkiintoa ja tapahtuman sanoma koettiin tärkeäksi: IT-alan on kannettava oma vastuunsa ympäristön tilasta ja ilmastomuutoksesta.

Palveluita ympäri Suomea

TTL palvelee nyt entistä paremmin jäseniään ympäri Suomea. Keväällä järjestimme videokonferenssin aiheesta "käyttäjän toiminnan mallintaminen" sekä videoimme ympäristöstävällinen IT -tapahtuman.

Taltiointi on kaikkien jäseniemme katsottavissa verkkosivuillamme. Lisäksi olemme hankkineet jäsenetuihimme ITIL ja Cobit aiheisia verkkokoulutuksia, joiden kautta kaikki jäsenemme ympäri Suomea voivat kehittää osaamistaan ICT-palveluiden johtamisessa.

Osaamisyhteisöjen toiminta

TTL:n jäsenyhdistyksissä toimii laaja joukko osaamisyhteisöjä, joissa jäsenemme kokoontuvat tietyn ajankohtaisen teeman ympärillä. Osaamisyhteisöt järjestävät omia tapahtumiaan sekä vapaamuotoisia kokouksia. Osaamisyhteisöjen on muodostettu mm. käytettävyyden, mallintamisen, projektiosaamisen, testauksen, ICT-Ladien ja globaalin toiminnan ympärille. Osaamisyhteisöihin voi tutustua paremmin kotisivuillamme <http://www.ttlry.fi/yhdistykset/osaamisyhteisot/>

Syksyllä on luvassa monia mielenkiintoisia tapahtumia. Seuraavalla sivulla kerrotaan enemmän TTL:n ja Tietoturva ry:n järjestämästä Turvallinen ohjelmistokehitys –seminaarista. Tietoa muista Tietotekniikan liiton ja jäsenyhdistysten tulevista tapahtumista löydät osoitteesta: <http://www.ttlry.fi/koulutus/>

Tule mukaan kehittämään osaamistasi!

Saila Sihtola
koulutuspäällikkö



Tietotekniikan liitto ry

Osaajien vankka joukko

Turvallinen ohjelmistokehitys -seminaari

30.9.2008 Technopolis: Innopoli II, Espoo

Tietotekniikan liitto ry ja Tietoturva ry järjestävät yhteistyössä seminaarin turvallisesta ohjelmistokehityksestä. Seminaari on suunnattu ohjelmistoalan projekteja vetäville, ohjelmistojen laadusta vastaaville sekä ohjelmistotuotannon prosesseja kehittäville henkilöille.

Seminaarissa tarkastellaan ohjelmistotuotannon turvallisuutta sekä desktop/shrinkwrap -tyyppisten tuotteiden että web-sovellusten näkökulmasta. Erityinen tietoturvaymmärrys ei ole tarpeen, mutta myös tietoturvahämmärrys saavat seminaarista uutta tietoa. Seminaarin jälkeen osallistujilla on hyvä kuva tämänhetkisestä turvallisesta ohjelmistokehityksen tilasta maailmalla ja paljon johtolankoja siihen, miten oman yrityksen ohjelmistokehitystä voi kehittää turvallisemmaksi

Ohjelma

08.30 - 09.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

Osa 1: Turvallisesta ohjelmistokehityksen prosessit

09.00 - 09.30 Tapahtuman avaus: Turvalliset ohjelmistotuotantoprosessit maailmalla - mistä ne on tehty?

- Antti Vähä-Sipilä, Product Security Manager, Nokia; Tietoturva ry

09.30 - 10.15 SAFECODE:

Software Assurance Forum for Excellence in Code / Secure SW development lifecycle examples

10.15 - 10.30 Tauko

10.30 - 11.00 OWASP CLASP turvallisten web-sovellusten takaajana

- Antti Laulajainen, vanhempi tietoturvakonsultti, Ixonos Oyj; OWASP Helsinki

11.00 - 11.30 Ketterä tietoturvallisuuden hallinta ohjelmistokehityksessä

- Reijo Savola, Network and Information Security Research Coordinator, VTT

11.30 - 12.00 Turvallisuuden huomiointi ohjelmistojen hankintaketjussa

- Kalevi Halonen, erityisasiantuntija, Valtiovarainministeriö; Tietoturva ry

12.00 - 13.00 Lounas

Osa 2: Turvallisesta ohjelmistokehityksen aktiviteetit

13.00 - 13.30 Kokemuksia tuotteiden uhka-analysistä

- Lauri Paatero, Senior Security Specialist, Nokia

13.30 - 14.00 Tietoturva ohjelmistoarkkitehtuurissa: vaikeita valintoja

- Juhani Mäkelä, seniioriarkkitehti, Nixu Oy

14.00 - 14.15 Kahvitauko

14.15 - 15.00 How to apply static and dynamic analysis in order to secure the entire Software Development Life Cycle

- Migchiel de Jong, Senior Software Security Consultant, Fortify Software

15.00 - 15.45 Olemme pulassa, mutta emme vielä tiedä sitä. Turvallisuuden ja vankkatekoisuuden testaus ohjelmistokehityksessä

- Joakim Sandström, johtava konsultti, nSense

15.45 - 16.00 Tapahtuman yhteenveto

- Antti Vähä-Sipilä, Product Security Manager, Nokia; Tietoturva ry

Lisätietoja tapahtumasta:

http://www.ttlry.fi/koulutus/turvallinen_ohjelmistokehitys/

Yhteistyökumppaneina:



Tietoturva ry - www.tietoturva.fi

Muistathan hyödyntää kaikki TTL:n jäsenedut:

Toimintaa ja verkostoitumismahdollisuuksia TTL:n jäsenyhdistyksissä ja kerhoissa

TTL:ssa toimii 26 jäsenyhdistystä sekä lukuisia osaamisyhteisöjä ja kerhoja.

Koulutuksia ja jäsentapaamisia

TTL ja jäsenyhdistykset järjestävät vuodessa satoja koulutuksia ja muita tapahtumia. Jäsenenä voit osallistua tilaisuuksiin maksutta tai reilusti alennettuun hintaan tapauskohtaisesti.

Lehti- ja kirjaetuja

Tietokone-lehti tulee etulehtenä kaikille TTL:n jäsenille. Sen lisäksi voit valita yhden vapaavalintaisen lehden seuraavista: Tietoviikko, Pelit, Professori, Tiede ja Turvallisuus.

Lisäksi saat alennuksia muista lehdistä ja alan kirjallisuudesta.

Alennuksia ohjelmistoista sekä matka- ja hotellipalveluista

Ilmaista neuvontaa tietotekniikan lakiasioissa

Tietotekniikan lakiasioissa sinua neuvoo maksutta Asianajotoimisto Castren & Snellman Oy maanantaisin klo 9:00 – 12:00.

Sähköinen uutiskirje

Jäsenillämme on mahdollisuus tilata vain TTL:n jäsenille räätälöity sähköinen viikkouutiskirje. Uutiskirjeeseen on koottu viikon tärkeimmät alan uutiset ITviikosta, Taloussanomista, Digitodaysta ja Tietokone-lehdestä.

Pääsy Tietotekniikan liiton ekstranettiin

Ekstranetistä löydät mm. tieoa alan tutkimustuloksista ja tilastoista. Saadaksesi ajankohtaista tietoa jäseneduista, käy varmistamassa, että sähköpostiosoitteesi on ajan tasalla osoitteessa <http://www.ttlry.fi/jasenille>

Tilaa uutiskirje!

Jäsenillämme on mahdollisuus tilata vain TTL:n jäsenille räätälöity sähköinen viikkouutiskirje. Uutiskirjeeseen on koottu viikon tärkeimmät alan uutiset ITviikosta, Taloussanomista, Digitodaysta ja Tietokone-lehdestä, ja siihen liitetään myös TTL:n ja jäsenyhdistysten tiedotuksia.

Voit tilata uutiskirjeen os. www.ttlry.fi

Etkö ole vielä jäsen?

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