

Matti Vuori

Valikoituja suorituksia

CV:n täydennysosa dokumentoimaan ammatillista historiaa. Asiat ovat aakkosjärjestyksessä eivätkä siis mitenkään priorisoituna. Vuosiluvuissa voi olla epätarkkuuksia, koska listaa on täydennetty aina jälkikäteen. Julkaisuluettelossa olevia raportteja, kalvosarjoja ja artikkeleita ei ole luetteloitu tässä listassa kuin poikkeuksin.

Agile

- Tutkimus ja yli satasivuinen raportti turvallisuuskriittisten ohjelmistojen kehittämisestä ketterästi (TTY:llä, 2011)
- Juttu Systeemyö-lehdessä Ketterän toiminnan filosofioista ja periaatteista. (2007)
- Seminaariesitys samasta aiheesta. (2008)
- Yrityksen testausyksikön konsultointia testauksen toimintamallien ja ohjeistuksen kehittämisessä Scrum-maisten projektien testaukseen. (2008)
- Generisen toimintaohjeen laadintaa yritykselle ketterään kehittämiseen. (2008)
- useasta osasta koostuvan tiedoston hallinta, kirjasten muunnos (kannet, sisukset, eri mediat)
- Apuohjelmien kehittäminen TWiki-sivujen generointiin HTML-kokoelmista ja kansioista (2009)
- Raporttimallien kehittämistä organisaatiolle sekä projekteille (1993-1999)
- Monipuolinen Word-makropaketti rationalisoimaan yleisiä tehtäviä (1998-2000; siviili-projekti)
- ToolBook-pohjaisia hyperkirjaprojekteja (1994-1997); sisäisiä ja tutkimusprojekteissa; suunnittelua ja toteutusta
- Ohjelmisto Word-tiedoston muuttamiseksi ToolBook-tiedostoksi (1995; siviiliprojekti)

Asiakastyytyväisyystutkimus

- Vuosittaisia asiakastyytyväisyystutkimuksia palveluyritykselle (2006-2009)
- Ohjelmistokehitysyrityksen asiakastyytyväisyystutkimus syvähaastatteluilla (2003)
- Ohjelmisto vapaasanahakujen toteuttamiseen ToolBookilla (1996; siviiliprojekti)
- Organisaation sisäistä WWW-koulutusta (1999-2000)
- Ohjelmisto DOHTML Word-tiedostojen konvertoimiseksi HTML:ksi (1995-2001; siviiliprojekti)

Avoin lähdekoodi

- Cybercom Plenwaren edustajana COSS:n ohjausryhmässä 2009
- Tuotekehityksyksikölle analyysi tuotteiden siirtämisestä avoimeen lähdekoodiin (2006)
- Avoimen lähdekoodin politiikan suunnittelua liiketoimintayksikölle (2006)
- Työkaluja avoimen lähdekoodin ohjelmistojen analysointiin ja riskien tunnistamiseen (2006-).
- Tislari – apuohjelma PDF-tuotantoon Wordilla
- Ohjelma Tasaaja WWW-sivuston muuttuneiden tiedostojen päivittämiseen puoliautomaattisesti (1999-2000; siviiliprojekti)
- Grindex – ohjelma valokuvagallerioiden automaattiseen laadintaan (2000; siviiliprojekti)
- Java- ja JavaScript -pohjainen ohjelmisto ruutukehien esittämiseen (2000).
- Alueellisen sisäisen WWW-projektin päällikkö (1999-2000)

Internet ja desktop publishing

- Tislari – apuohjelma PDF-tuotantoon Wordilla (1998-2001; siviiliprojekti): Tiedoston muunnos, Useiden tutkimusprojektien sivustosuunnittelua ja sivutuotantoa (1995-2000)
- Tuottanut VTT:llä toimiessaan ensimmäisiä kokonaisia tutkimusraportteja WWWhen (1995) – hakukoneisiin perustuva tieto.

- WWW-sivustoprojektin riskien tarkistuslista (2000) sivustoprojektien riskien hallitsemiseksi

Julkaisutoiminta, kirjoittaminen

- Julkaisuluettelo kattaa useita sivuja, löytyy nettisivuiltani.
- Suurin osa julkaisuista on tehty tutkijan ammatissa. Jokainen kokenut tutkija on kirjoittamisen vähintäänkin puoliammattilainen, mutta minua on kautta vuosien leimannut pyrkimys julkaisemisen nopeuteen (poikkeuksellinen julkaisunopeus WWW:n avustuksella on kerännyt laajaa kiitosta kaikkien sidosryhmien piirissä) ja viestivyyteen – asiat on sanottava niinkuin ne ovat, kuitenkin samalla korostaen erilaisia ja uusia näkökulmia ja tulkintoja.
- 2000-luvulla olen osallistunut useiden Systeemyö-/Sytyke-lehden numeroiden toimituskuntiin ja kirjoittanut lehteen useita juttuja.
- TestausOSY:n Laatu ja testaus -lehden päätoimittajuus 2012 alkaen. Useita juttuja lehdessä.
- 2016 rakentamassa Pitkyn 50-vuotisjulkaisua.
- Tuotedokumentoinnin tutkimusta ja koulutusta (1990-luku)
- ”Kustannustoimittajana” toimiminen muutamille tutkimusraporteille ja oppaille

Järjestötoiminta

- Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistys Pitkyn hallituksen puheenjohtaja 2015-2016 ja hallituksen jäsen 2012-2014.
- Cybercom Plenwaren edustajana COSS:n ohjausryhmässä 2009
- TestausOSY:n ohjausryhmän jäsen 2004–.
- TestausOSY:n ohjausryhmän vetäjä 2013–.
- Sytyke ry:n KäytettävyysOSY:n hallituksen puheenjohtaja 2009-2011.
- FiSTB:n (ISTQB:n, International Testing Qualifications Board, Suomen organisaatio) hallituksen jäsen 2004-2011.

Kouluttaminen ja opettaminen

- TTY:n testauskurssin luennoija 2011-2015.

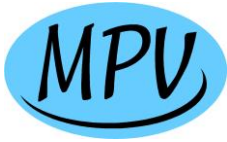
- TTY:n projektityökurssin vetäjä lukuvuonna 2014-2015.
- Projektipäällikkö InnoPilotti-projektissa, jossa kehitettiin yliopistojen toimintamalleja Demolan kanssa.
- Kurssien vetämistä yrityksille suoraan, yritysryhmien kursseina tai koulutusorganisaatioidien kautta (2003-)
- Kurssit vaihdelleet puolesta päivästä kolmeen kuukauteen (testauskurssi 2009 ja Symbian-kurssi 2008)
- Teemoina laatu, ohjelmistotestaus, käytettävyys, riskienhallinta, Symbian-ohjelmistokehitys – ja sen puitteissa lähes koko ohjelmistotuotannon prosessi
- 2000-luvulla useita seminaariesitelmiä testauksen, käytettävyyden ja riskienhallinnan alueilta ja seminaarien puheenjohtajuuksia
- Koulutusmateriaalit omaa tuotantoa – tuhansia sivuja
- Sisäistä koulutusta useista eri aiheista – piirto-ohjelmista vaatimusmäärittelyyn ja konsulttina toimiseen

Kilpailijaseuranta

- Joitakin kilpailija-analyysejä tietoliikenne- ja testausalalle (2004-2006)

Käytettävyys (usability)

- Tutkimustyötä (1987-2000) – tuloksena monipuolisia välineitä yritysten käyttöön, sekä käsitteellisiä innovaatioita. Projektit: Tulevaisuuden käyttöliittymien kehittäminen, Käyttäjäkeskeisen tuotekehityksen tietotuki ja USABILITY 2.
- Paljon julkaisuja netissä, mm. välineistettynä työkalupakkeihin paketoituna
- Teollisuuden konsultointia (1990-luku): analyttiset arvioinnit, konseptitason tarkastelut, käytettävyydestit, yritysvalmennus, käyttöliittymäsuunnittelun toimintamallien kehittäminen, turvallisuusanalyysit, tulevaisuuden konseptien kehittäminen
- Mobiilien laitteiden käytettävyydestutkimusta (2000)
- Sytyke ry:n KäytettävyysOSY:n hallituksen puheenjohtaja 2009-2011.



Laatujärjestelmät

- Laatupäällikkö ohjelmistoyrityksessä (2003)
- Mittavaa ohjeiden, tarkistuslistojen ja asiakirjamallien laadintaa vuosien kuluessa
- Ohjelmistokehitysyrityksen sisäisen ISO 9001-esitysauditoinnin vetäminen (2008)
- Arviointia tukevan CMMI-työkirjan laadinta Excelillä (2007)
- Ohjelmistoprojektien laatujärjestelmän kehittämisprojektin vetäjä tutkimusyksikössä (1995)
- Toimintaohje projektien riskien arviointiin (1998)
- Toimintaohje alihankintaprojektin loppukatselmointiin (2000)
- QFD-sovellus Excelillä ja QFD-opas (1990-luvun puoliväli)

Luovuustekniikat

- Windows-ohjelma tukemaan tietokoneavusteista ideointia (1998-1999; siviiliprojekti) itu->idea -prosessiin perustuvilla menetelmillä. Vuonna 2009 tein ohjelmasta WWW-version (logiikka JavaScriptillä).

Mobiililaitteet

- 3 kk:n Symbian C++ -koulutuksen pitäminen (2008).
- Koulutusaineistojen laadintaa mobiililaitteiden käyttäjäkokemuksesta (2008)
- Tutkimustyötä mobiililaitteilla tapahtuvan henkilökohtaisen navigoinnin järjestelmien käytettävyyden parissa (2000)
- Muutamien kannettavien tai kehoon kiinnitettyjen laitteiden käytettävyysselvityksiä (1990-luku - 2000)

Ohjelmistokehityksen prosessikehitys

- Prosessien kehittämistä ja arviointia (2003–)
- Kymmeniä asiakirjamalleja, toimintaohjeita ja tarkistuslistoja

Ohjelmointi ja ohjelmistokehitys

- Ohjelmointikielet: C / C++, Symbian C++, VBA (MS Officen ohjelmointikieli) ja Visual Basic, Perl, Python, Java, JavaScript, PHP, SQL, Paradox PAL, ToolBook. Funktionaalisen ohjelmoinnin kurssilla 2015

Ohjelmistojen parhaat:

- MPVCamera – avoimen lähdekoodin FCamera-ohjelman pohjalta rakennettu ”luovan” kuvauksen kameraohjelma (2010-) Kameraohjelma Symbian-, Maemo-, Harmattan- ja Android-käyttöjärjestelmille.
- DOHTML – Word -> HTML -konvertteri
- Tasaaja – WWW-sivuston FTP-päivitykset nappia painamalla
- Kopsaa – tehoyökalu ohjelmistoasennuksiin
- Mvideo – luovuusohjelma itu-idea -prosesseihin
- Vertaile – ohjelma vaihtoehtojen vertailuun
- Tuotevahinkotietojärjestelmä Kuluttajavirastolle (Paradox & C)
- Tapaturmatietojärjestelmän ohjelmisto yrityksille (Paradox & C-kieli)
- Grindex – valokuvagalleriat ”nappia painamalla”
- Mvwin – kirjasto DLL täynnä funktioita joka lähtöön
- Tislari & Dstrun – tehoyökalut Wordin PDF-tuotantoon
- Lisäksi mm. kovalevyn analysointiohjelmistoja, asiantuntijajärjestelmäkokeiluja

Ohjelmistotestaus

- TTY:n testauskurssin luennoija 2012-2015. Tehnyt ison osan luentoaineistosta.
- N. 3000 sivun koulutusaineiston kehittäminen 2003-2009.
- Testauskouluttaja. Useita kursseja yrityksille. Mm. kolmikuukautinen kurssi 2009
- Testauskonsultti. Mm. organisaatioiden testaus toiminnan analysointipalveluja.
- Testauspalvelutuotteiden kehittäjä.
- Testauksen kehittämisprosessien kehittäjä.
- Käytettävyyssetestausmenetelmien kehittäjä 1990-luvulla.

- Käytettävyytestauspalvelujen toimittaja 1990- ja 2000-luvuilla.
- Testaajasertifikaatti ISTQB:n kehittämisessä mukana, jäsen FiSTB:n hallituksessa 2004-2011.
- TestausOSY:n ohjausryhmän jäsen 2004–.
- TestausOSY:n ohjausryhmän vetäjä 2013–.

Organisaatioiden toiminnan kehittäminen

- Tutkimusta työpaikkasuunnittelun toimintamallien kehittämiseksi (HSK, 1991-1993); sovelluksia yrityksissä
- Tutkimusta tuotekehitystoiminnan kehittämiseksi (KATTI, 1997-2000) – menettelytavan kehittäminen yritysten toimintamallien muuttamiseksi.
- Työpaikkasuunnittelukäytäntöjen kehittämisprosessin kehittäminen (1992-94) Työterveyslaitoksen kanssa
- Sisäistä strategiasuunnittelun koulutusta (2000)
- Sisäisen "kehitystiimin" jäsen
- Sisäisiä ja ulkoisia kehitystarvekyselyjä (1990-luku)

Palvelujen tuotteistaminen

- Tuotepäällikkönä konsultointipalveluille (2004-2009)
- Kymmeniä palvelutuotteiden määrittelyjä, palvelukuvauksia ja esitteitä

Projektitoiminta

- Projektityötä ja projektipäällikkyksiä vuodesta 1986 alkaen tavoitetutkimus- ja asiakasprojekteissa sekä organisaation sisäisissä kehittämisprojekteissa
- Aineistoa projektitoiminnan riskienhallintaan (2000)
- Koulutusta hajautettujen projektien riskienhallinnasta (2008)
- Projektien riskianalyysit (2006-).

Päätöksenteon tuki

- QFD-sovellus ja QFD-opaskirjanen Excelillä (1990-luvun puoliväli)
- Parittaisten vertailujen menetelmän tietokonesovellus (1990-luvun puoliväli); ohjelma tukee myös muutamia muita vaihtoehtojen vertailun menetelmiä
- Tapaturmatietojärjestelmien raportoinnin kehittämistyötä (1990-luvun alkupuoli) – raportoinnissa keskeistä tärkeimpien muuttujarvojen nostaminen esille
- Ryhmätyömäisen priorisoinnin menettelytapojen pienimuotoista kehitystyötä ja sovelluksia (1990-luvun loppu)
- Vaihtoehtojen luova generointi ja kehittäminen ideointiohjelmalla Mvideo.

Riskienhallinta ja riskianalyysit

- Keskeinen tekijä Pk-yrityksen riskienhallinta -väliesarjan kehittämisessä (Riskienhallinnan perusteet -kirjanen, laaja aineisto- ja välinetuoanto, WWW-sovellukset)
- Riskienhallinnan koulutusta ja ohjelmistoprojektien riskienhallinnan vetoa 2005 - 2009.
- Tutkimustyötä ja koulutusta tuotekehityksen riskienhallinnan parissa (1999-2000)
- Tietoriskien tunnistamisen ja tietoaineiston tuotanto; koulutustilaisuuksia (2000)
- Suojelusuunnitelman hallintaohjelma (asiakasprojekti, 1994)
- Inhimillisten virheiden tutkimusta kuolemaan johtaneiden työtapaturmien tutkimuksen yhteydessä
- Tapaturmatietojärjestelmien kehitystyötä 1990-luvun vaihteessa sähköalalle ja telakkateollisuuteen

Robottiikka

- Aikoinaan noin 30-sivuinen työsuojelutekniikan erikoistyö teollisuusrobottien turvallisuudesta.
- Testauspäivässä 2016 esitys ihmisenkaltaisten robottien testauksesta.
- Tutkimustyötä liittyen robottivusteiseen testaukseen (RATA-projekti n. 2012-2014).

Seminaarien järjestäminen

- Järjestänyt kolme kertaa TTY:n ja Pitkyn Testauspäivän; Testiautomaatiopäivän 2014, InnoPilotti-seminaarin ja osallistunut monien muiden seminaarien järjestämiseen ja markkinointiin.

Standardointi

- Osallistui ISO/IEC 61508:n eräiden osien suomennosten tarkastamiseen.

Strategisen tuotekehityksen kehittäminen

- Toimintamalli strategiseen, käyttäjä- ja asiakastarvelähtöiseen tulevaisuuden tuote- ja käyttöliittymäkonseptien kehittämiseen (1998-2000). Tulevaisuuden käyttöliittymien kehittäminen –projekti.
- Ohjelmisto Strat, jossa työpaikkasuunnittelu tapahtuu ”strategisessa avaruudessa”

Teknologian hallinta

- Tietoliikennealan roadmap-selvitys teknologiayritykselle (2006)
- Skenaariopohjaisen menetelmän kehittäminen tulevaisuuden tuotteiden kehittämiseen (1990-luku)

Tietoliikenne

- VoIP-sanaston laadinta (2007)
- Seminaariesitys IP-tekniikoiden vaikutuksesta tuotekehitykseen
- Tasaaja – WWW-sivustojen päivitys FTP:llä nappia painamalla. Ohjelmassa sekä automaattinen batch-moodi että interaktiivinen FTP-selain

Tietoriskit, tietoturvallisuus

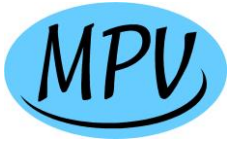
- Tietoriskien tieto- ja riskianalyysipaketin laadinta osana Pk-yrityksen riskienhallinta -välinesarjaa
- Sisäistä välinetuotantoa tietoriskien tunnistamiseen
- Teemaa käsitelty myös tuotekehityksen riskienhallintaa käsittelevissä tutkimuksissa

Tuoteturvallisuus

- Tutkimustyötä (1987-2000)
- Asiakastoimeksiantoina tuotteiden turvallisuusanalyysijä (1987-2000)
- Tuotevahinkorekisterin suunnittelu Kuluttajavirastolle (1993); sekä järjestelmän tapaturmateoreettinen kehittäminen, käyttäjien toiminta, ohjelmistosuunnittelu ja ohjelmointi

Turvallisuusanalyysit ja teollisuuden turvallisuus

- Kesäharjoittelijana kesällä 1984 n. 600 sivua paperitehtaan työtehtävien turvallisuusanalyysijä kesän aikana
- Tuotteiden turvallisuusanalyysien menetelmäkehitystä (1990-luku)
- Potentiaalisten ongelmien analyysin uuden version kehittäminen (PK-RH, 1998)
- Lukuisten riskien tarkistuslistojen kehittämistä (1990-luku)
- Ohjelmisto SAnDoc yleisimpien turvallisuusanalyysien lomakkeiden täyttämiseen tietokoneella. MS-DOS-ohjelma, tietokantana Paradox (1990-luvun alku)
- Tutkimustyötä turvevoimailaitosten polttoaineenkäsittelyjärjestelmien turvallisuuden kehittämiseksi (D-työ 1986; arvosana ”erittäin hyvä”).
- Noin 30-sivuinen erikoistyö robottijärjestelmien turvallisuudesta
- Tutkimustyötä painevarolaitteiden turvallisuuden parantamiseksi (1980-luvun loppu)
- Tutkimustyötä turvallisuuteen liittyvän päätöksenteon menetelmäkehityksen parissa (1990-luvun puoliväli), tärkeä käytännöllinen tulos tietokoneohjelma Vertaile parittaisten vertailujen menetelmälle
- Turvallisuusohjeiden laatiminen satamaan (1990): lähes sarjakuvamainen pikaopas sekä laaja ”pöytälaatikko-ohje”
- Tapaturmatutkimusta mm. kuolemaanjohtaneiden työtapaturmien tutkimusmenetelmien kehittämisen, inhimillisten virheiden tutkimuksen ja tapaturmatietojärjestelmien parissa (1990-luvun vaihe)



Tuotedokumentointi

- Helppijärjestelmien pienimuotoista analysointia 2008
- Tutkimustyötä tuotedokumentaation laadunvarmistamisen parissa (1996-1997)
- Käyttöohjeiden laadinnan koulutusaineiston kehitystyötä koulutusta (1999-2000)
- Tulevaisuuden tuotedokumentaation pienimuotoista tutkimusta (1997-2000)
- Tiivis selvitys sähköisen tuotedokumentaation eduista verrattuna paperimuotoiseen (n. 1996)