

**ISO/IEC JTC1 SC7 Interim-kokous,
marraskuu 2017,
WG 4, WG 6, WG 7, WG 10, WG 24**

Keskeiset työkohteet ja tulokset

Pekka Forselius, Senior Advisor, FiSMA

Markku Tukiainen, Professor, University of Eastern Finland

Timo Varkoi, Senior Advisor, FiSMA

Työryhmien kokous, marraskuu 2017 (SC7 Interim)

- Paikka: Hotel Barcelo México Reforma, Mexico City
- Aika: ma - pe 6. – 10.11.2017
- Osallistujia:
 - rekisteröityneitä 76
 - lisäksi paikallisia noin 20



Interim Meeting - Mexico 2017
November 6 - 10

Suomen delegaatio Mexico Cityn kokouksessa

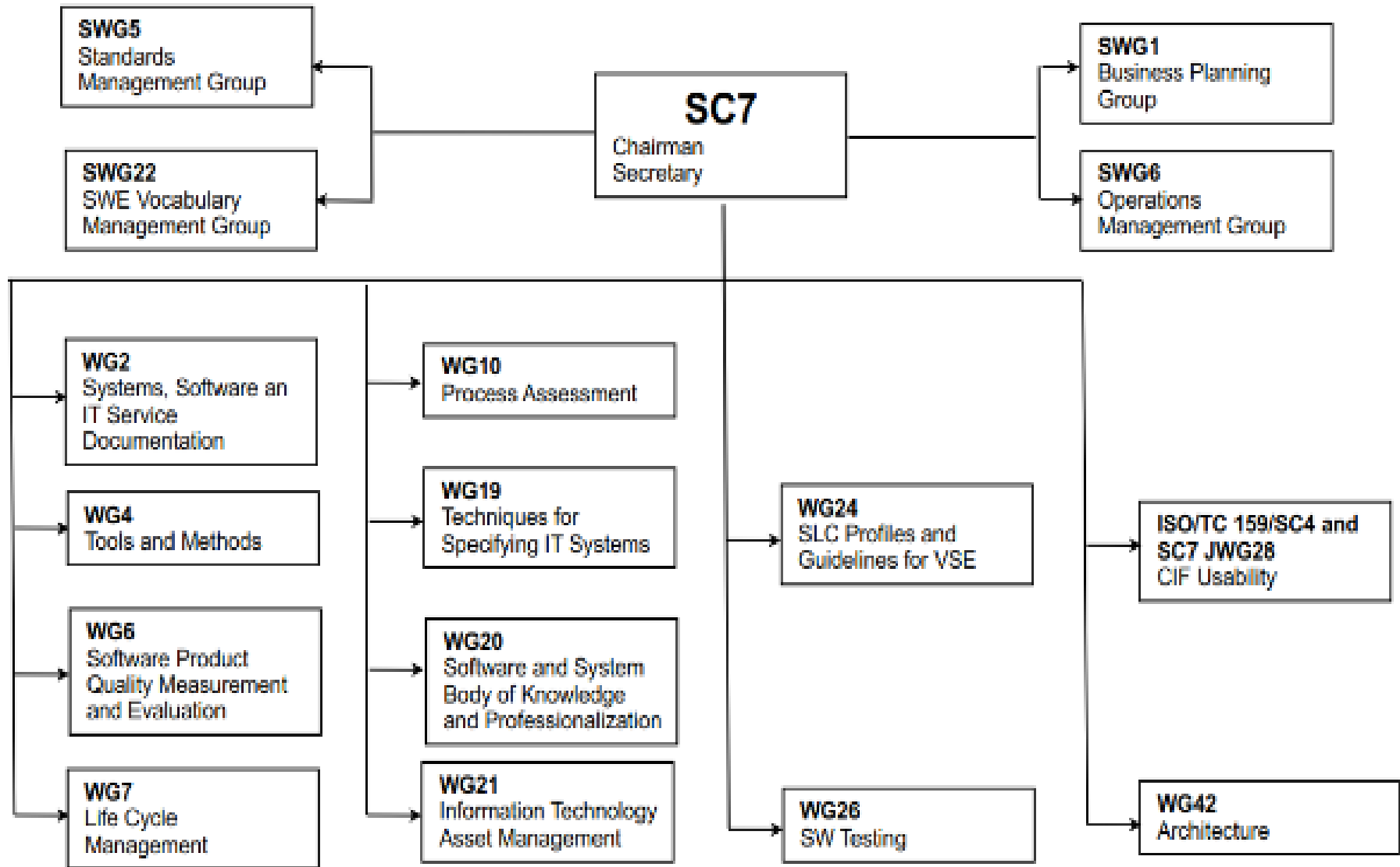
- Pekka Forselius:
WG4, WG10
- Markku Tukiainen:
WG6
- Timo Varkoi:
WG7, WG10

*Asteekkien universumin
syntysijoilla Teotihuacanissa
Auringon pyramidia
varjostamassa
Markku, Timo ja Pekka*



SC7 nykyinen rakenne

Finnish Software Measurement Association



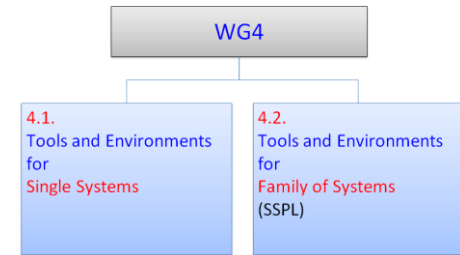
SC7 uutisia

- Tämä oli ensimmäinen Interim-kokous uuden puheenjohtajan, Sundeep Oberoi (Intia) ja sihteeristön, Reena Garg (Intia) hoidossa.
- Työryhmistä Meksikossa olivat WG4, WG6, WG7, WG10, WG20, WG24, WG26.
 - WG20 piti kokouksensa edellisen viikon perjantaista sunnuntaihin
- Isännät:
 - Ministry of Economy
 - General Bureau of Standards (DGN)
 - Program for the Development of the Software Industry (PROSOFT)
 - National Chamber of the Electronic Industry of Telecommunications and Information Technologies (CANIETI)
 - Standardization and Certification Body for Information Technology (NYCE)
- Käytännön järjestelyistä vastasi NYCE

POIMINTOJA TYÖRYHMISTÄ WG 4, 6, 7, 10, SWG 5

WG4 Tools and methods

- Osallistujia 8, kuudesta maasta
- WG4:n työmaa jakautuu oheisen kuvan mukaisesti kahteen osa-alueeseen (yksittäiset tuotteet ja tuoteperheet), joissa molemmissa on useita projekteja käynnissä.



Työryhmä työskenteli korealaisen puheenjohtajansa Dan Leen johdolla tehokkaasti koko viikon ajan. Maanantaina laadittiin koko viikon työsuunnitelma, jota myös seurattiin ja lopuksi perjantaina työtulokset koottiin numeroituina yhteen "outputs"-hakemistoon, viimeisteltiin muistio, laadittiin alustava agenda seuraavan Plenary-kokouksen pohjaksi ja työlista ennen kokousta toteutettavista tehtävistä aikatauluineen ja vastuuhenkilöineen. Pääaiheet Mexicossa olivat "Feature based product lines", "Product line technical probe", "Product line transition management", "Issue management tools", "Review tools" ja "Software safety and security verification tools". Kaikki nämä ovat menossa joko NWIP- tai yhdistettyyn NWIP/CD-äänestykseen viimeistään joulukuussa.

WG6 Software product quality measurement and evaluation

- Osallistujia 13 + 12(on line), kahdestatoista maasta
- WG6:n työmaa on ohjelmistotuotelaatu, määritelmä kattaa nykyisin ohjelmistotuote-, käytönaikainen-, data- ja palvelulaatumallien tekemisen, laatuvaatimukset, -arviointin ja -mittaamisen.
- Työ on laatumallien osalta erittäin aktiivisessa vaiheessa, ryhmän peruslaatumallit: tuotelaatu ja käytönaikainen laatu ovat revisiokierroksen alkuvaiheessa ja keskustelu mallien sisältämistä laatuksarakteristiikoista (mitä poistetaan, mitä lisätään, mitä nimetään uudelleen) käy kiivaana.
- Ryhmä työskenteli koko viikon intensiivisesti laatumallien (25010-dokumentit), laatuvaatimusten (25030) ja palvelulaadun mittamisen (25025) parissa.
- Suurinta keskustelua herätti vanhan 25010-dokumentin jakaminen kolmeen osaan: yleisosa, tuotelaatu ja käytönaikainen laatu, sekä osien väliset suhteet (mitä kirjoitetaan mihinkin osaan)

WG6: Käytönaikaisen laadun mallin radikaali uudistusesitys Meksikon kokouksesta

- Esitystaso: **karakteristiikat** ja *alikäarakteristiikat*
- **Operational outcome (objective)**
 - *Effectiveness*
 - *Efficiency*
- **Satisfaction outcome (subjective)**
- **Usage consequences**
 - *User impact*
 - *Business impact*
- **Societal impact**
 - *H&S impact*
 - *Environmental impact*
 - *(macro)economic impact*

WG7 Life cycle management

- Osallistujia noin 30 (INCOSE, IEEE, US, CA, CH, FR, UK, JP, KR, MX, ZA, FI).
- Bill Bearden toimi puheenjohtajana ja Anatol Kark sihteerinä.
- Työryhmällä on aina hyvin työntäyteinen viikko, koska lukuisia uusia standardeja on työn alla ja vanhoja on ylläpidossa.
 - Projekteja on nyt noin 25.
- Ylläpidossa olevien standardien kommentteja käsiteltiin:
 - 24748-2 DIS Guidelines to the application of ISO/IEC/IEEE 15288 (System life cycle processes) → FDIS
 - 90003 CD Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software → DIS
 - 16085 NP/WD Risk Management → CD
 - 15026-4 CD Assurance in the life cycle → CD2

WG7: System of Systems

- Uusien System of systems (SoS) standardien kommentteja käsiteltiin:
 - 21839 CD2 SoS considerations in life cycle stages of a system
 - 21840 WD2 Guide for Utilization of 15288 in SoS
 - 21841 CD Taxonomies of systems of systems
- Työ etenee hyvässä yhteisymmärryksessä, tosin aihepiiri tuntuu paisuvan kovaa tahtia

WG7: muita asioita

- ISO/IEC/IEEE 12207:2017 on julkaisuvaiheessa (2017-11)
- 12207-2 Relation and mapping of supplemental software processes between ISO/IEC/IEEE 12207-1:2017 and ISO/IEC/IEEE 12207:2008
 - Työ etenee hitaasti, nyt luonnostellaan CD versiota, jolla alkaa olla jo kiire; auki on vielä tarvitaanko normatiivinen vai informatiivinen standardi
- ISO/IEC/IEEE 29148 – Requirements Engineering
 - DIS äänestys menossa
- IEEE:ssä menossa olevia töitä
 - Tekeillä P7000: eettiset ohjeet SE prosessien suorittamisessa
 - Tulossa: Humanity considerations in SE
 - Ehdolla mm: Algorithmic analysis for trustworthiness on newsreports

WG10 Process assessment

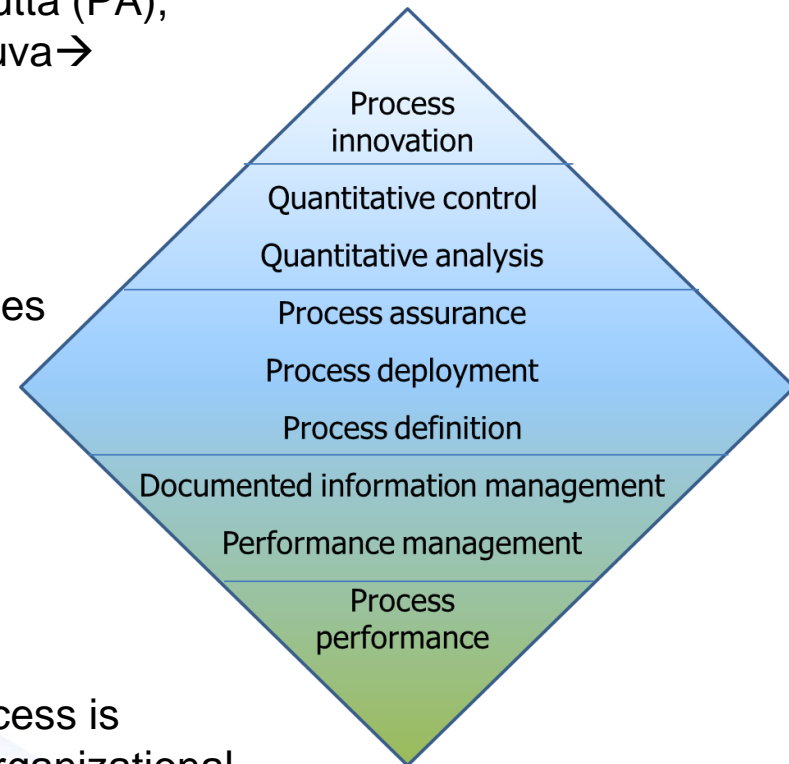
- Osallistujia 9 (FI, AU, UK, US, DE, ZA - LU etänä).
 - Puheenjohtajana Alec Dorling
 - Bill Curtis osallistui ptkästä aikaa!
- Kokouksessa
 - käsiteltiin kommentit 33020 AMD dokumenttiin
 - Process measurement framework for assessment of process capability
 - hyväksyttiin muutoksitta 33060 PAM for system life cycle processes lähetettäväksi NP/PDTS äänestykseen
 - keskusteltiin WG10:n uusista linjauksista
- Julkaistu: ISO/IEC TS 33073:2017 Process capability assessment model for quality management

WG10: menossa olevat työt

- **Guide to Performing Assessment (33010)**
 - Luonnos tekeillä käsiteltäväksi seuraavassa kokouksessa
- **Process Assessor BoK**
 - Standing document luonnos tehty, ei sisällä taitovaatimuksia (piti olla 33016 standardissa, joka on keskeytetty)
 - Mahdollisesti tehdään uusi Standing document, jossa arvioijien pätevyysvaatimukset
- **SC27/WG4 Security controls and services haluaa yhteistyöhön arviointimallin tekemiseksi**
 - TS Process capability assessment model for big data security

WG10: 33020 Process measurement framework for assessment of process capability - amendment

- 33020 standardiin oli tullut kohtalaisesti kommentteja (105)
 - LU ehdotti tasolle 3 kolmea prosessiominaisuutta (PA), joka oli myös Suomen ehdotus vuosi sitten, kuva→
 - Ei kommentteja GP-teksteihin!
- Tärkeimmät muutokset:
 - Conformance → conformity
 - PA1.1. defined outcomes → expected outcomes
 - Level 3: uusi PA3.3
 - PA4.2: uusi f) process performance data are used to develop predictors of process outcomes
 - Level 5:
 - PA5.1 ja PA5.2 yhdistetään
 - The previously described Predictable process is now continually improved to respond to organizational change using internal resources and/or using external ideas for process innovation.



WG10: Kyvykkyytasojen yhtenäistäminen ISO9001:2015 kanssa

- **Process capability Level 3: Established process**
 - The previously described *Managed process* is now implemented using a defined process that is capable of achieving its process outcomes. Documented information is maintained and retained to assure that the process is performed as planned.
- **PA 3.1 Process definition process attribute**
 - The process definition process attribute is a measure of the extent to which a standard process is established and maintained.
- **PA 3.2 Process deployment process attribute**
 - The process deployment process attribute is a measure of the extent to which a standard process is deployed as a defined process.
- **PA 3.3 Process assurance process attribute**
 - The process assurance process attribute is a measure of the extent to which the defined process is assured and continually improved.

WG24 Life cycle profiles and guidelines for VSE

- WG 24 käsitteli viikon aikana mm:
 - 29110-4-2 Organizational Management Profile
 - 29110 käyttöön liittyvä kyselylomake
 - Agile-DevOps ja VSE

- Työryhmän työtä kehittämään perustettiin edellisessä Plenary-kokouksessa selvitysryhmä, joka piti kokouksen viikon aikana:
 - Markkinoiden tarvetta analysoitiin ja vertailtiin kokemuksia eri maista ja mantereilta; parhaiten tarvetta tulee, kun asiakkaat vaativat sitä
 - Todettiin, että kevennetyt prosessit eivät välttämättä toimi järjestelmäsuunnittelussa, vaikka voivatkin toimia ohjelmistosuunnittelussa
 - Ongelmana on, että malli näyttää (ja onkin) vesiputoukselta
 - VSE haluavat myös valmiiksi valitut työkalut prosessien toteuttamiseen
 - Mallista tiedottamiseen tarvitaan uusia ajatuksia
 - Mallien ilmaisuus on edelleen tärkeää
 - Yhtenä suosituksena on tehdä VSE-malli DevOpsista

SWG5 Standards management

- Työryhmä ei pitänyt kokousta tällä viikolla.
- Uusia työkohteita ei ole lähetetty SWG5:n arvioitavaksi – puheenjohtaja ottaa yhteyttä työryhmien vetäjiin.
- Uudella SC7:n puheenjohtajalla on ajatuksia kypsyyssmallien tekemisestä eri standardeille ja SWG5:n puheenjohtaja Michael Crerar osallistui aiheesta käytyyn keskusteluun WG10:n kanssa.

Seuraavien vuosien Plenary- ja Interim-kokoukset

- Plenaryt (vuosi, aika, paikka):
 - 2018: May 6-11, New Delhi (Intia)
 - 2019: avoin

- Interim kokoukset (ainakin työryhmät WG7, WG10):
 - 2018: avoin
 - 2019: avoin

Lisätietoja

- Pekka Forselius, Senior Advisor, FiSMA
 - pekka.forselius@4sumpartners.com
 - WG4, WG10 Benchmarking
- Markku Tukiainen, Professor, University of Eastern Finland
 - markku.tukiainen@uef.fi
 - WG6
- Timo Varkoi, Senior Advisor, FiSMA
 - timo.varkoi@fisma.fi
 - WG7, WG10, WG24