

SFS:n asiantuntijaseminaari: Älykortit

Juha Vartiainen, SFS

24.9.2009

Älykortit: maailmanlaajuinen standardisointi

- **ISO/IEC Joint Technical Committee 1 subcommittee SC 17 "Cards and personal identification"**
- **Julkaissut 81 standardia, mm.**
 - ISO/IEC 7816 Kontaktilliset älykortit -sarja
 - ISO/IEC 14443 Kontaktittomat älykortit –sarja
- **tekeillä tällä hetkellä**
 - 12 standardiehdotusta kommentoitavana
 - Mm. ISO/IEC 7816-sarjan standardien päivitys
- **Muita kortteihin liittyvien ISO/IEC –standardien tuottajia**
 - NFC (SC 6 ja ECMA)
 - RFID (SC 31)

Eurooppalainen standardisointi

- **CEN Technical Committee 224**
”Personal identification, electronic signature, cards and their related systems and operations”
- **Noin 60 standardia, mm.**
 - **CEN/TS 15291 (2006)** Identification card system - Guidance on design for accessible card-activated devices
 - **EN 1332** Identification card systems - Man-machine interface
 - **EN 1545 (2005)** Identification card systems - Surface transport applications
 - **CEN/TS 15480 (2007)** Identification card systems - European Citizen Card
 - **EN 14890 (2008)** Application interface for smart cards used as secured signature creation devices

CEN TC 224 Tekeillä olevat standardit

- **prCEN/TS Identification card systems - Interoperable Citizen Services - User Related Information**
- **prCEN/TS 15480 Identification card systems - European Citizen Card**
 - Part 3: ECC interoperability using an application interface
 - Part 4: ECC insurance operation and use
- **prEN Advanced Security Mechanisms for Machine Readable Travel Documents (MRTDs) - Extended Access Control (EAC)**
- **prEN 14169 Protection profile - Secure signature creation device - Core PP SSCD type 3 (key generation on card)**
- **prEN (based on CWA 14170) Security requirements for signature creation applications**
- **pr EN Protection Profiles – Authentication device (PKI based)**
- **pr EN : Amendment to 14890-1/2 Clarifications of the optional and mandatory aspects**

Suomen Standardisoimisliitto SFS RY

- Perustettu 1924
- Henkilöstö 55 henkeä
- Liikevaihto noin 5 milj. euroa
- Jäsenkunta: Suomen valtiosta ja elinkeinoelämän järjestöjä
- Standardisoinnin keskusjärjestö
- CEN:n ja ISO:n jäsen
- Laatii standardeja yhteistyössä toimialayhteisöjensä kanssa
- Vahvistaa, julkaisee, myy ja välittää standardeja
- SFS hoitaa ympäristömerkintöjä

SFS:n IT-standardisointi

- **Kolmihenkinen tiimi, perustettu 2007**
- **Seuraa IT-alan standardisointia (ISO, CEN)**
- **Jakaa aineistoa kiinnostuneille tahoille**
 - 500 henkinen suomalainen asiantuntijaverkosto
- **Koordinoi ja ylläpitää kansallisia seurantaryhmiä (9 kpl) aktiivisilla standardisointialueilla**
- **Nimittää suomalaisasiantuntijat ISO:n ja CENin työryhmiin**
- **Tiedottaa, neuvoo, opastaa, järjestää seminaareja, ylläpitää www.sfs.fi/IT-sivustoa, julkaisee sähköistä uutiskirjettä**
- **Ylläpitää rekistereitä, mm. myöntää Suomessa**
 - ISO/IEC 7812-1 -standardiin perustuvat kortinmyöntäjätunnukset
 - ISO/IEC 7816-5 -standardiin perustuvat RID-tunnukset

IT-standardisoinnin seurantaryhmät

- SR 301: Terveydenhuollon tietotekniikka
- SR 302: Biometriikka
- **SR 303: Kortit ja tunnistaminen**
- SR 304: Paikkatieto
- SR 305: Opetusteknologia
- SR 306: Dokumenttiformaatit
- SR 307: Tietoturva
- SR 308: IT-hallintatavat
- SR 309: Automaattinen tunnistus ja tiedonkeruu

Kortit ja tunnistaminen

- standardisoinnin seurantaryhmä

- **18 jäsentä, pj. Rune Lindholm (Nokia)**
- **Jäsenillä mahdollisuus**
 - Pysyä ajan tasalla ja saada ennakkotietoa tulevista standardeista (Aineistojakelu ja kokoukset)
 - vaikuttaa kansainvälisten standardien sisältöön, päättää suomenkielisistä käännöksistä (kommentointi).
 - osallistua kansainväliseen työhön Suomen edustajana
 - Verkostoitua alan parhaiden asiantuntijoiden kanssa

Liity seurantaryhmään!

- osallistuminen avointa kaikille
- kansallisia kokouksia pari kertaa vuodessa
- valitse itse aktiivisuustasosi:
 - seuraa aineistojakelua
 - osallistu kokouksiin, kommentointiin ja kannanottoihin
 - lähde mukaan kansainvälisiin työryhmiin
- toiminta maksutonta (TEM-rahoitus)

Täytä ja palauta osallistumislomake

Seuraava kokous 28.10. klo 9:30, SFS:ssä (Malminkatu 34)

Seminaarin ohjelma

- Yleinen katsaus
 - 12.00 **Seminaarin avaus, SFS:n seurantaryhmätoiminta.** Juha Vartiainen, SFS
 - 12.10 **Eri korttityypit, niiden ominaisuudet ja käyttötarkoitukset.**
Timo Rinne, Tag Systems Finland Oy
- Sovelluksia Suomesta
 - 12.40 **Passi ja ajokortti.** Mika Hansson, Keskusrikospoliisi
 - 13.00 **Maksaminen – EMV, NFC, maksupäätteet.** Heikki Kapanen, Luottokunta
 - 13.20 **Julkinen liikenne, NFC.** Erkki Jylhä-Ollila, YTV / EJO Consulting
 - 13.40 **Kahvitauko**
 - 14.00 **Tunnistautuminen.** Kimmo Bergius, Microsoft Oy
 - 14.20 **Terveystunnistautuminen ammattikortti.** Antti Partanen, Valvira
 - 14.40 **Mobiilitunnistautuminen, asiointivarmenne.** Jari Jokela, Elisa Oyj
 - 15.00 **HST-kortti ja virkamiehen sähköinen tunnistaminen.**
Pekka Jelekäinen, Väestörekisterikeskus
- Tulevaisuuden korttisovellukset ja älykortin mahdollisuudet
 - 15.20 **Älykortin käyttö sokkona – mahdotonta vai hankalaa?** Juha Sylberg,
Näkövammaisten keskuliitto
 - 15.30 **Arjen tietoyhteiskunnan tunnistamisryhmä.** Aimo Maanavilja, Elisa Oyj
 - 15.50 **Tilaisuuden päätös. Mitä pitäisi tehdä, ettei tarvittaisi jokaiselle sovellukselle omaa korttia.** Rune Lindholm, Nokia Oyj
- Verkostoitumistilaisuus **16.15–17.15**