

Schematronin hyödyntäminen verkkolaskujen välityksessä

Samuli Sorsa

2020-12-03

Mitä schematronilla saavutetaan?

Skeema ja Schematron

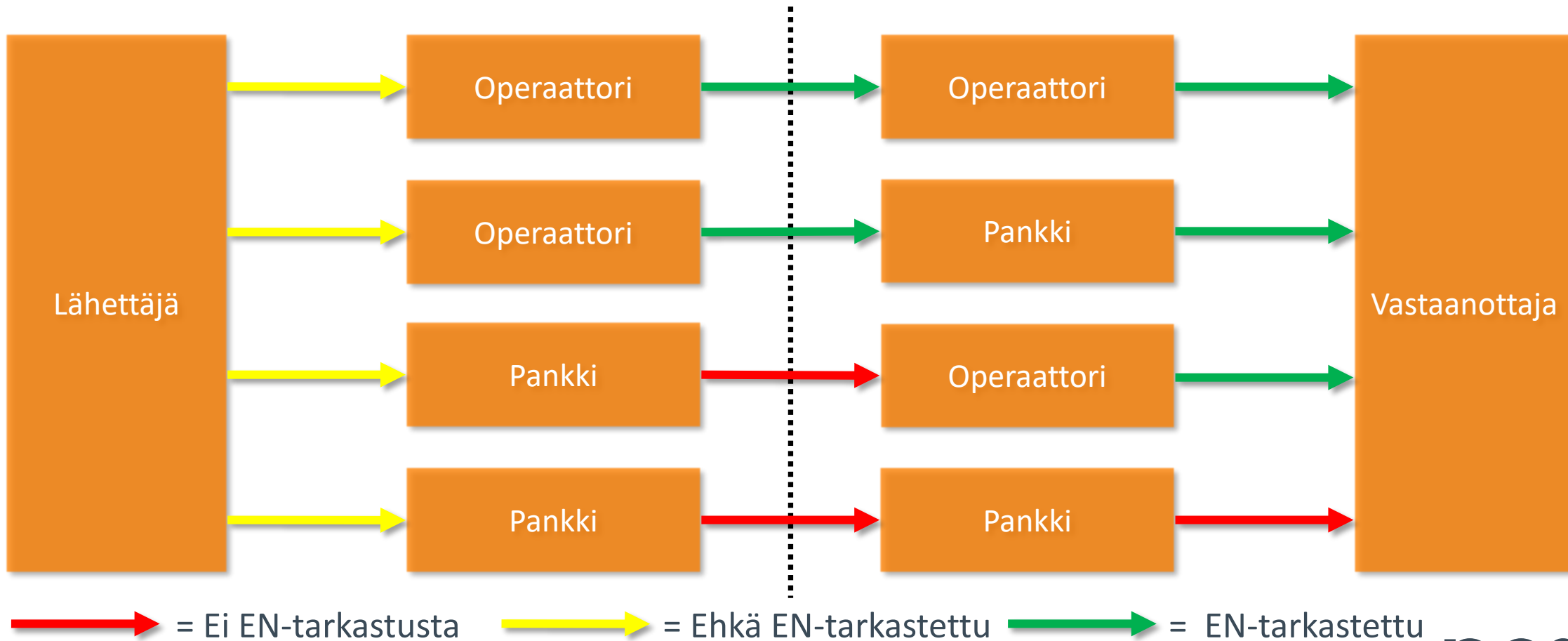
- Skeematarkastuksella aineiston lähettäjä on voinut varmistaa lähettämänsä aineiston laadun täyttävän kyseisen sanomaformaatin skeeman. Mikäli aineisto on läpäissyt tarkistuksen, on yleisesti katsottu aineiston olevan riittävän laadukas välitettäväksi vastaanottajalle.
- Skeema ottaa kantaa vain aineiston rakenteeseen ja mahdollisesti sisällön pituus- ja koodirajoituksiin. Sanoman ilmaisuvoima on hyvin rajallinen mm. ehdollisuuksien ja eheystarkistusten osalta. Ratkaisuna näihin haasteisiin käy esimerkiksi schematron.
- Schematron ei ota lainkaan kantaa aineiston rakenteeseen. Schematronin tehtävänä on määrittää tietojen eheyteen liittyvät vaatimukset sääntötarkastusten avulla. Schematronin avulla tehtäviä tyypillisiä eheystarkastuksia ovat summatarkistukset, päivämäärien vertaileminen, ehdolliset pakollisuudet sekä muotovaatimukset.
- Schematron ei korvaa skeematarkistusta, vaan täydentää sitä ja sen avulla pystyy tuottamaan laadukkaampaa laskuaineistoa, joka mahdollistaa paremman laskujen käsittelyn automaation.

Schematronin käytön edut

- Usein laskuaineistolle määritellyt vaatimukset sisällön osalta tarkastetaan luettaessa aineisto vastaanottavaan järjestelmään. Kun aineistossa havaitaan virheitä, päätyy se yleensä erilliseen virhekäsittelyyn, jolloin laskun tietoja täydennetään tai korjailaan käsin. Jossain tapauksessa lasku joudutaan hylkäämään ja palauttaa lähettäjälle.
- Schematronin avulla laskuformaatin sisältövaatimukset voidaan julkaista muodossa, jota voidaan käyttää laskuaineiston tarkastamiseen jo lähettävässä päässä. Vastaava tarkastus voidaan tehdä myös laskuaineistoa vastaanotettaessa ja hylätä sisällöltään virheellinen lasku suoraan lähettävälle taholle, toimittamatta sitä vastaanottajalle lainkaan. Tällöin suurin osa virheellisistä laskuista ei koskaan päädy vastaanottajan järjestelmään ja aiheuta ylimääräistä työtä vastaanottajalle.

Schematronin käyttö ostolaskuille verkkolaskujen välityksessä

Eurooppalaisen standardin (EN16931) mukaisten laskujen tarkastus verkkolaskutuksen nelikulmamallissa 1.4.2021 alkaen



Kehitysryhmä ja jatkotyöstäminen

Jatkokehitys

- Schematronia tullaan kehittämään jatkossakin saatujen kehitysehdotusten perusteella, standardiin tehtyjen muutosten perusteella sekä kansallisesti sovittujen muutosten perusteella
- Schematronia jatkokehittää kehitysryhmä: CGI Suomi, Finanssiala ry, Posti Messaging, Ropo Capital, TietoEVERY ja Valtiokonttori
- Schematron myynnissä Tieken kautta; hinta 2.500 eur + alv, lisäksi pieni vuosittainen ylläpitomaksu, jolla katetaan schematronien (Finvoice ja TEAPPSXML) muutokset ja jatkokehitys
<https://tieke.fi/palvelut/liiketoimintapalvelut/verkkolaskufoorumi/verkkolaskufoorumin-toiminta/schematron-validointi/>
- Schematronin määrittely on ladattavissa yllämainitulta sivulta löytyvästä linkistä

posti

SAMULI.SORSA@POSTI.COM