

Liikenne- ja viestintäministeriö

Kirjaamo

kirjaamo@lvm.fi

LAUSUNTOPYYNTÖ KANSALLISESTA BIG DATA -STRATEGIASTA LVM138/05/2014

YLEISTÄ STRATEGIALUONNOKSESTA

Suomen Internet-yhdistys pitää tärkeänä big data -strategian suunnittelua ja esitettyjen toimenpiteiden jalkauttamista sekä julkisella että yksityisellä sektorilla. Lähitulevaisuudessa painopiste kehitystyölle on ehdottomasti oltava datatietoisuuden kasvattamisessa. Tietoisuuden kasvattaminen mahdollistaa muiden toimenpiteiden halutut vaikutukset.

Tietoisuuden lisäksi olennaista big datan onnistuneelle hyödyntämiselle on dialogi. Datan käytöstä potentiaalisesti hyötyvät ja datan hyödyntämisen osaavat tahot löytävät uusia sovelluskohteita vain silloin, kun molemmat ymmärtävät toisiaan.

SIY:n näkemyksen mukaan suurin big datan lähde 2020-luvulla tulee olemaan asioiden Internet (the Internet of Things). Kaikki laitteet televisiosta autoon tulevat liittymään Internetiin ja lähettämään tietoa takaisin valmistajalleen tai valmistajan yhteistyötahoille. Voidaan ajatella, että strategialuonnoksessa mainittu teollinen Internet on asioiden Internetin osa-alue. Asioiden Internet tulee luomaan uusia mahdollisuuksia toiminnan parantamiseen niin yksityisille kuin julkisillekin toimijoille, kunhan rakenteet datan hyödyntämiseksi ovat olemassa. Julkisten toimijoiden kannattaa jo etukäteen valmistautua tekemään yhteistyötä kaupallisten toimijoiden kanssa asioiden Internetistä saatavan big datan hyödyntämiseksi.

Yksilöistä mitatussa datassa yksityisyys on ensiarvoisen tärkeää. Internet-aikakaudella datalähteitä voidaan yhdistellä ja näennäisen anonymista datasta voidaan löytää yksilöitäviä henkilöitä riittävän syvällisellä data-analyysillä. Lainsäädäntö alalla on jäljessä tekniikan kehitystä. Toisaalta yksilöity data voi tuoda mittavia hyötyjä monille toimialoille. Yksilöidyn datan ja datan, josta henkilö voidaan analyysillä yksilöidä, käyttöön on luotava lainsäädäntöä, anonymisointitekniikkoja ja parhaan käytännön menetelmiä siten, että dataa voidaan hyödyntää loukkaamatta yksityisyyttä.

TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

DATATietoisuus

Datatietoisuuden lisääminen on ensiarvoisen tärkeää. Luotavan data-klusterin tulee saavuttaa alan yritysten, tutkijoiden ja asiantuntijoiden lisäksi myös datan mahdollisten sovellusalojen eli kaikkien alojen päättäjät mahdollisuuksien löytämiseksi

Koulutus

Peruskoulun opetussuunnitelmaan on tulossa ohjelmointi. Ohjelmoinnin tärkein osa-alue on nk. laskennallinen ajattelu, joka opettaa kuinka ongelmat pitää muotoilla, jotta niihin voidaan ohjelmoimalla löytää ratkaisu. Laskennallinen ajattelu on pitkällä tärkeä datatietoisuuden lisääjä.

Big dataan erikoistuvien yliopistojen verkoston lisäksi jokaisen yliopiston olisi tärkeää kartoittaa big datan käyttömahdollisuuksia olemassaolevassa tutkimuksessaan.

Tekniset Käytännöt ja Standardit

Yksityisyydensuoja tulee nousemaan tärkeäksi osa-alueeksi datan käytössä. Yksityisyydensuojaa ei voida taata vain teknologisilla ratkaisuilla, vaan myös sopimuksellisten ratkaisuiden kehittäminen osana standardointia ja teknisiä käytänteitä on tärkeää.

Datan Käytettävyys ja Avoimuus

Jotta virastot voisivat tunnistaa parhaat data-aineistot julkaistaviksi, on näiden ensin tunnettava ja ymmärrettävä niitä sidosryhmiä, joita data-aineistot saattaisivat hyödyttää. Olemassaolevan datan julkaisu tulee ehdottomasti tehdä priorisoidussa järjestyksessä, jolloin julkaisukustannuksista saatava hyöty voidaan maksimoida. Uusia järjestelmiä suunniteltaessa datan avoimuus ja julkaistavuus (yksityisyysspektit huomioiden) tulee ottaa huomioon jo suunnitteluvaiheessa, jotta datan julkaisemisen kustannukset voidaan minimoida.

Kokeilut ja T&K Rahoituksen Kehittäminen

Kokeilevat kehityshankkeet ja niiden rakentamisen tukeminen eri sektorien väleillä on tärkeää ja sitä tulee tukea kaikin mahdollisin keinoin.

Yrjö Länsipuro

Puheenjohtaja

Lisätietoja lausunnosta antaa:

Jyry Suvilehto, Sihteeri jyry.suvilehto@iki.fi