

17.06.2014

Dnro Fimea
000698/00.04.05/2014

Liikenne- ja viestintäministeriö

Viite: LVM138/05/2014 ja STM/2259/2014

Lausunto, kansallinen big data -strategia

Liikenne- ja viestintäministeriö on pyytänyt lausuntoja kansallisen big data -strategian luonnoksesta. Big dataan liittyy huomattavia mahdollisuuksia tietoon perustuvaan toimintaan, toiminnan laadun ja tuloksellisuuden sekä johtamisen kehittämiseen sekä julkisella että yksityisellä sektorilla. Se avaa myös uusia liiketoimintamahdollisuuksia yksityisellä sektorilla. Näin ollen kansallisen big data -strategian tai big datan tehokkaan hyödyntämisen mahdollistavien linjausten laatiminen on perusteltua.

Fimealla ei ole välittömiä suunnitelmia big datan suhteen. Sillä nähdään kuitenkin olevan huomattavaa potentiaalia mm. lääketurvatoiminnassa ja poikkeamaperusteisessa tarkastus- ja valvontatoiminnassa. Esimerkkinä voidaan mainita merkittävien signaalien seulonta lääkkeiden haittavaikutusraportoinnissa, missä yhteydessä big data on ollut esillä keskusteluissa Euroopan lääkevalvontaverkostossa.

Kansallisen big data -strategialuonnoksen suhteen Fimea toteaa seuraavaa:

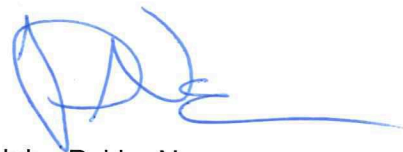
- Big dataan liittyvä potentiaali on ilmeinen mutta se on kuitenkin vain yksi uusista tietotekniikan trendeistä, joten sen suhteetonta painottamista strategioissa ja kehitysportfolioissa tulee välttää.
- Big dataa koskevassa koulutuksessa on hyvä erottaa toisistaan sovelluskehitys, tiedon analysointi ja tiedolla johtaminen, jotka kaikki edellyttävät omat valmiutensa ja osaamisensa ja joiden kohdejoukot ovat erilaiset tiedolla johtamisen ollessa ylivoimaisesti laajin.
- Hyvin laajasta kanava- ja lähdejoukosta kerättävän big datan laadun varmistaminen on tärkeää, sillä lähtökohtaisesti tietoja ei välttämättä ole mitenkään verifioitu (esim. sosiaalinen media).
- Big datan tehokas hyödyntäminen edellyttää tiedon yhdistelyä, hakua jne. tukevien metatietorakenteiden luomista.
- Verkossa jaetun oman tiedon (my data) omistajuus ja suojaaminen voivat olla ongelmallista (vrt. Google hakutulosten suodattamisvaatimukset).
- Pelkkä big data ei riitä vaan sen lisäksi tarvitaan tehokkaat tiedon analysoinnin välineet.
- Lääkehoitojen alueella big datan mahdollisia käyttökohteita voivat olla lääkkeiden haittavaikutustietojen keruu ja analysointi, lääkealan toimijoiden valvonta, lääkemääräysten ja -toimitusten valvonta, HTA-työ, täsmälääkitykset ja ihmisten "ennakkohuollot".

- Viranomaistyössä yleensä big data voi antaa välineitä mm. säätelyn ja valvonnan optimointiin eri viranomaisten kesken, mikä voi tuottaa nopeatkin kustannus- ja tehokkuushyötyjä; toiminta-alustana voisi olla "JulkiCT Data Warehouse".

Ylijohtajan sijaisena, johtaja


 Eija Pelkonen

Tietohallintojohtaja


 Juha-Pekka Nenonen

TIEDOKSI:

Sosiaali- ja terveysministeriö,
 Jukka Lähesmaa