



16.06.2014

Kansallinen big data -strategia

TTY kiittää mahdollisuudesta lausua kansallisesta big data –strategiasta. Yleisesti esitetty strategialuonnos on kattava ja siinä esitetyt toimenpiteet yksityiskohtaisesti kuvattu. Strategiaa ja toimenpiteitä valmisteltaessa tulee pitää huoli rajapinnasta infrastruktuuriryhmän työhön, avoin tieto ja tutkimus-hankkeeseen (ATT) ja varmistaa ettei samoja asioita valmistella useilla tahoilla. Vastaavia toimenpiteitä on valmisteltu myös IEEE Signal Processing Society:n Big Data erikoisintressiryhmässä, jossa TTY:ltä mukana Akatemiaprofessori Moncef Gabbouj:

<http://www.signalprocessingsociety.org/technical-committees/special-interest-groups/big-data/>

TTY:n toimet

TTY:llä on tarjolla Big Data –alueelle pääaine ”Data Engineering” tietotekniikan DI-tutkinto-ohjelmassa: http://www.tut.fi/wwwoppaat/opas2014-2015/perus/opintokokonaisuudet/Syventavat_opinnot-Data_Engineering-30.html

”Data Engineering” oli tarjolla suuntautumisvaihtoehtona jo v. 2012 sekä suomalaisille että ulkomaisille opiskelijoille, jonka jälkeen se on ollut pääaineena suomalaisille opiskelijoille ja hakukohteena kansainvälisille opiskelijoille.

TTY-säätiö on panostanut 600 000 euroa säätiön tuottoja big data -alueen tutkimukseen ja tavoitteena on big data -tutkimuskeskuksen perustaminen vuoden 2016 aikana. TTY on ollut aktiivisesti mukana useamman tutkimusryhmän voimin Digilen D2I-ohjelmassa.

TTY:n täydennyskoulutuskeskus Edutech järjestää Big Data ja data-analytiikka liiketoiminnan kehittämisessä- täydennyskoulutusta. <http://www.tut.fi/fi/yrityksille/taydennyskoulutus/koulutustarjonta/big-data/index.htm>

TTY:n rooli

TTY tulee olemaan aktiivinen toimija big data –alueella sekä koulutuksessa että tutkimuksessa. Lisäksi TTY tulee edistämään avoimen tutkimusdatan saatavuutta aktiivisesti.

Toimenpide-ehdotukset

Kansalaisia hyödyntävien sovellusten kehittämiseksi tarvitaan erilaisten yksilöitä lähellä olevan tiedon keruuta. Olisi tärkeää tarkastaa lainsäädäntöä, jotta kansalaisia lähellä olevien big data -sovellusten kehitys saataisiin liikkeelle myös Suomessa. Esim. TEKES:n sähköisiin ajoneuvoihin keskittyvässä EVE-ohjelmassa ajoneuvojen tiedonkeruu tutkimuskäyttöön kariutui moninaisten yksityisyyteen liittyvien erillisten toimijoiden väliin sopimukseen. Toisaalta yksityishenkilöt ovat valmiita jakamaan esim. paikkatietonsa ulkomailla kehitettyihin mobiilisovelluksiin.

16.06.2014

Tutkimuksessa toivottaisiin TEKES:in ja Suomen Akatemian panostuksia big data -alueelle. Ohjelmamäärittelyissä tulisi kattaa big data kattavasti ottaen huomioon jo tiedonkeruun erityispiirteet, jossa yhä laajemmassa määrin tullaan tarvitsemaan datavirtojen reaaliaikaista käsittelyä, joka eroaa oleellisesti perinteisestä offline data-analyysistä (http://en.wikipedia.org/wiki/Data_stream_mining). Tämä dynaaminen prosessointi muistuttaa perinteisten tietoliikennejärjestelmien laskentamallia. Suomessa on tähän liittyvää laitteistopuolen erityisosaamista, jota tulisi hyödyntää dynaamisten big data -sovellusten edellytysten luomiseen.



Markku Kivikoski
rehtori