



Avoimen datan liiketoimintamahdollisuudet

Janne Saarela, Profium Oy
11.2.2014



Avoimen datan haasteita julkisella sektorilla

- Ansainnan perustuessa sisällöstä laskuttamiseen
 - Kattavatko tulot laskuttamisen menot?
- Ansainnan kasvaessa
 - Vähentääkö joku budjetti/muin varoin tapahtuvaa rahoitusta vastaavasti?
- Vastuukysymyksien määrittely
 - Rikastuuko joku muu kuin lakimiehet?

- Ja jos datan avaaminen avoimeksi vieläpä vaatii investointeja?



Ehdotuksia mahdollisista malleista

- Dual-lisensiointi
 - Sisältö on ilmaista ei-kaupallisille toimijoille ja maksullista kaupallisille toimijoille – toivon mukaan samoin vakioehdoin jolloin ”myynnin kustannukset” eivät kasva
 - Esim. <https://opencorporates.com/>
- Pääasiallisen liiketoiminnan tuki
 - Avattu avoin data ei välttämättä ole sen palvelun sydän josta raha tehdään vaan tämä avoin data tukee jotakin toista perusliiketoimintaa
 - Esim. <http://developer.nytimes.com/>
 - Kuvitteellinen: sähköinen kirjakauppa missä kirjoista on viitteitä 3. osapuolen artikkeleihin kirjan kirjoittajasta tai kääntäjistä tai sijainnista.

Linked Open Data

- Avoimen datan lähteiden välinen synergia kasvattaa verkoston arvoa
 - ”Vaikea lähettää faksia jolle vastaanottajalla ole faksia”
- 90-luvun puolessa välissä lehden toimituksessa integraatio oli hienosti lenkkitoissa ja verkkokalvoilla hoidettu
- Internet ja XML tuntuvat riittävän monelle: siis se että tieto on verkon kautta saavutettavissa ja avoimen standardin kautta käsiteltävissä
 - Tässä mallissa tiedon yhdistelijän (kuvitteellinen sähköinen kirjakaupamme) kustannukset ovat suuret kun tietointegraatio rakennetaan kuhunkin lähteeseen erikseen
- Linked Open Data
 - Periaatteena julkaista tietoa siten että eri tietolähteiden aineistot voivat linkittyä toisiinsa joko suoraan tai päättelyn kautta

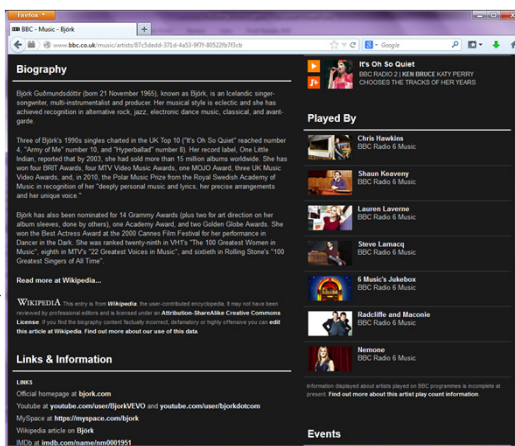
Linked Open Data (LOD)

Puretaanpa osiin tämä "Voivat linkittyä toisiinsa suoraan tai päättelyn kautta"

1. Voivat linkittyä toisiinsa suoraan
 - Kaikki LOD-toimijat käyttävät aina samaa tunnistetta saman asian kuvailuun. Toimii esim. kansainvälisten uutistoimistojen käyttämien, IPTC-organisaation määrittelemien sisältökuvauksien kanssa.
2. Voivat linkittyä toisiinsa päättelyn kautta
 - LOD-toimijat voivat käyttää omia tunnisteita sisällön kuvailuun kunhan he sitovat ne myös joihinkin toisiinkin tunnisteisiin.
 - Esim. Suomenruotsalainen digitaalista sisältöä tuottava taho voi kertoa että heidän tunnisteensa on sama kuin http://fi.wikipedia.org/wiki/Johan_Ludvig_Runeberg
 - Tietokone voi tämän jälkeen algoritmisesti laskea yhteyden eli päätellä että jonkin sisällön kuvaama henkilö on sama kuin toisen organisaation julkaiseman avoimen datan sisältökuvauksessa esiintyy -> ja luoda linkin käyttäjälle tähän toiseen sisältölähteeseen.

BBC and LOD

Björkistä kertova BBC:n sivu hakee tiedot wikipediasta ja linkittää lisäksi muihin lähteisiin



The screenshot shows the BBC Music website for the artist Björk. The page features a 'Biography' section with text about her career, a 'Played By' section listing artists like Chris Rankin, Shaun Keavey, Lauren Lavaine, Steve Lamacq, 6 Music's Jubilee, Robbittie and Maccolls, and Hennessy, and a 'Links & Information' section with social media links. A speech bubble points to the biography text, indicating that the page uses linked data from Wikipedia.