

sorvi

avoimen datan työkalupaketti

Leo Lahti* ja Juuso Parkkinen†

7. lokakuuta 2011

1 Johdanto

Vapaasti saatavilla olevien tietoaaineistojen määrä on ollut voimakkaassa kasvussa [2]. Talouteen, säähän, liikenteeseen, koulutukseen ja muihin alueisiin liittyvää dataa on alettu avaamaan julkishallinnon toimesta Suomessa ja muualla. Aineistojen pöyhintä voi avata uusia näkökulmia ja avoimuus mahdollistaa yhdistämisen toisiin tietolähteisiin, jolloin voidaan vastata kysymyksiin joihin yksittäisillä aineistoilla ei päästä käsiksi. Siten laaja saatavuus ja käyttö voi merkittävästi nostaa datan arvoa.

Laskennallisten työkalujen saatavuus on osoittautunut pullonkaulaksi avointen datojen laajemmalle käytölle. Tämä R-paketti pyrkii paikkaamaan puutetta tarjoamalla yleiskäyttöisiä välineitä avointen rajapintojen kautta saatavilla olevien julkisten tietoaaineistojen automatisoituun lataamiseen, siistimiseen, yhdistelyyn, louhintaan ja visualisointiin. Pakettiin pyritään kokoamaan kattava kokoelma eri lähteistä koottuja ratkaisuja avoimen datan käsittelyyn. Uusia ehdotuksia ja lisäyksiä otetaan mieluummin vastaan. Yksityiskohtaisempia esimerkkejä paketin käytöstä Suomi-datan penkomiseen löydät Louhos-blogista¹.

2 Pakettiin viittaaminen

Paketin tarjoamat välineet ovat vapaasti käytettävissä FreeBSD-lisenssillä². Mikäli paketista on apua, toivomme viittausta työhön [1].

3 Versiotiedot

```
> sessionInfo()
```

*Helsingin yliopisto <leo.lahti@iki.fi>

†Aalto-yliopisto <juuso.parkkinen@gmail.com>

¹<http://louhos.wordpress.com>

²http://en.wikipedia.org/wiki/BSD_licenses

```
R version 2.13.0 (2011-04-13)
Platform: x86_64-unknown-linux-gnu (64-bit)
```

```
locale:
 [1] LC_CTYPE=en_US.utf8      LC_NUMERIC=C
 [3] LC_TIME=en_US.utf8       LC_COLLATE=en_US.utf8
 [5] LC_MONETARY=C            LC_MESSAGES=en_US.utf8
 [7] LC_PAPER=en_US.utf8      LC_NAME=C
 [9] LC_ADDRESS=C             LC_TELEPHONE=C
[11] LC_MEASUREMENT=en_US.utf8 LC_IDENTIFICATION=C
```

```
attached base packages:
[1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets  methods    base
```

Viitteet

- [1] Leo Lahti ja Juuso Parkkinen (2011). sorvi - avoimen datan työkalupaketti
URL: <http://louhos.wordpress.com>
- [2] Antti Poikola, Petri Kola ja Kari A. Hintikka (2010). Julkinen data – johdatus tietovarantojen avaamiseen Liikenne- ja Viestintäministeriö. Edita Prima Oy, Helsinki 2010. URL: <http://www.julkinendata.fi>