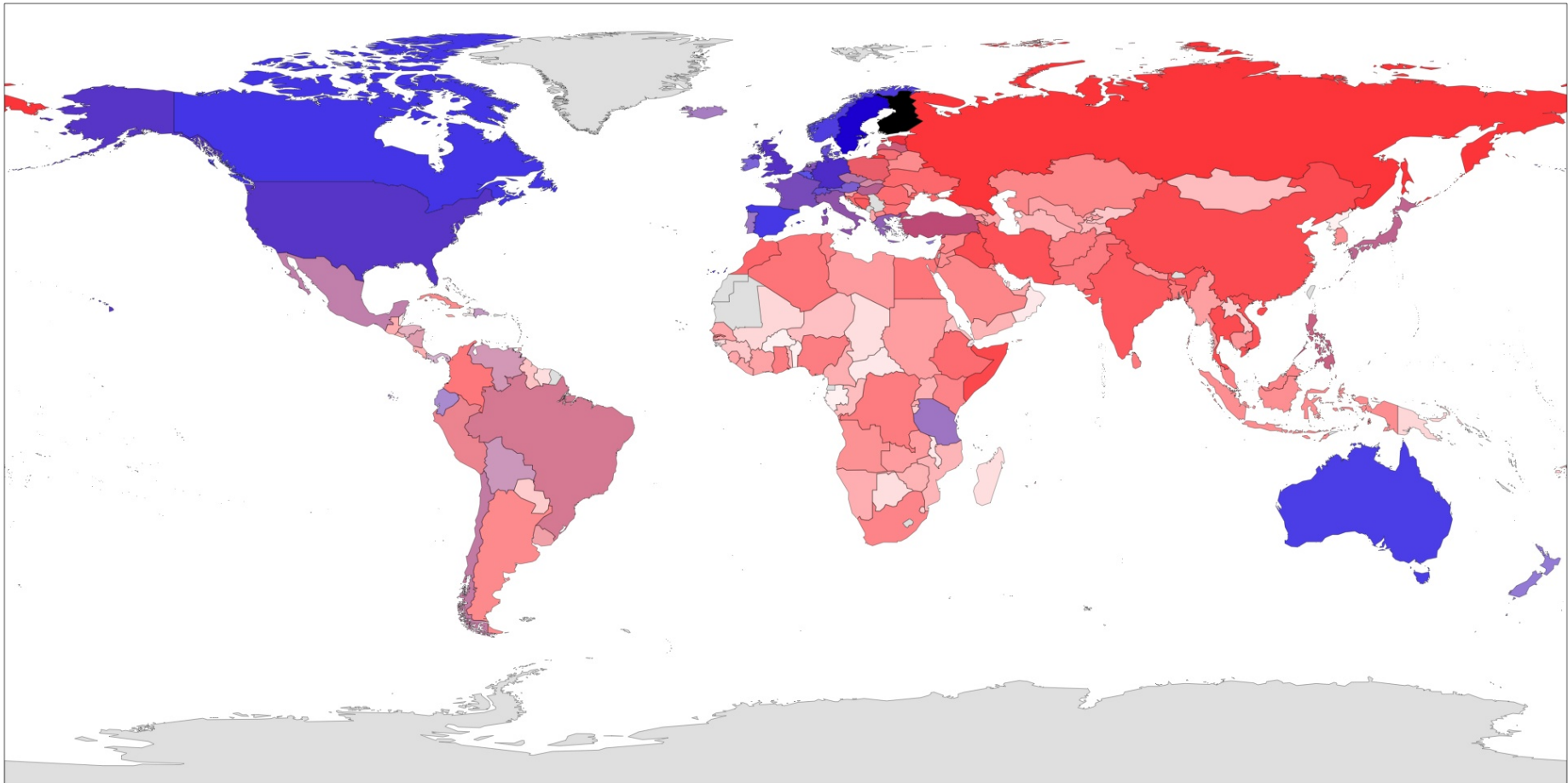


Datajournalismin työpaja

Vanha ylioppilastalo 22.11.2011



Aikaa on niukalti, joten aloitetaan asennusten valmistelu

<http://sorvi.r-forge.r-project.org/asennus.html>



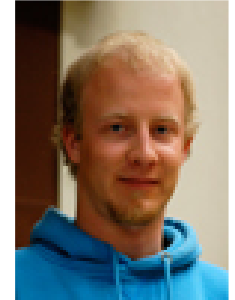
Leo Lahti

- Tutkija, Helsingin yliopisto
- DI / VTK / TkT



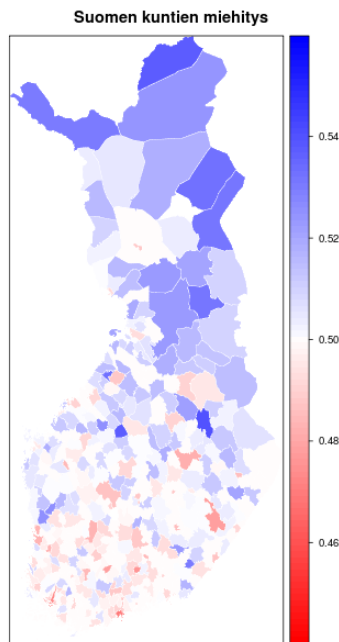
Juuso Parkkinen

- Tutkija, Aalto-yliopisto
- DI



- Data-analyysi, tiedonlouhinta, koneoppiminen
- Laskennallinen biologia, yhteiskunnallinen data-analyysi, tietojournalismi
- soRvi - avoimen datan työkalupakki

Työpajan ohjelma



- Tiedonlouhinta datajournalismissa
- R-ympäristön asennus (r-project.org)
- RStudion asennus (rstudio.org)
- soRvin asennus (sorvi.r-forge.r-project.org)
- Esimerkkejä Louhos-blogista (louhos.wordpress.com)

Datasta tietoon



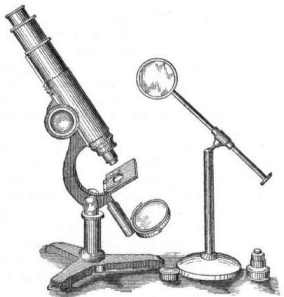
Viisaus



Tieto,
Ymmärrys

Informaatio,
Faktat

Havainnot,
Data



Datasta tietoon

Tietojen yhdistely mahdollistaa
uudet sovellukset ja kasvattaa
datan arvoa

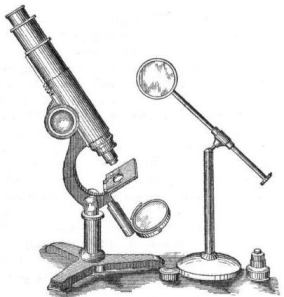


Viisaus

Tieto,
Ymmärrys

Informaatio,
Faktat

Havainnot,
Data



Avoim data Suomessa



Avoimet analyysimenetelmät

Bits

Business ■ Innovation ■ Technology ■ Society

January 8, 2009, 1:52 PM

R You Ready for R?

By ASHLEE VANCE



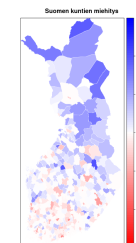
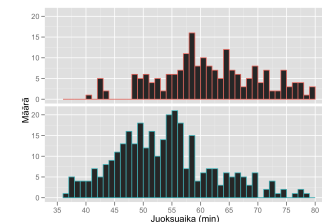
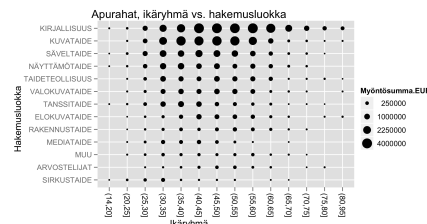
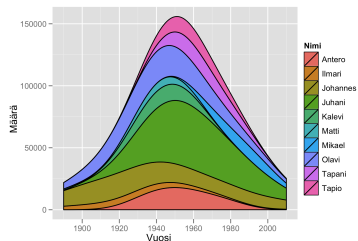
r-project.org

"soRvi - avoimen datan työkalupakki"

yhdistää avoimen datan ja algoritmit

avointen aineistojen haku, putsaus, analyysi, yhdistely ja visualisointi

sorvi.r-forge.r-project.org



Avoim data Suomessa



Avoimet analyysimenetelmät

Bits

Business ■ Innovation ■ Technology ■ Society

January 8, 2009, 1:52 PM

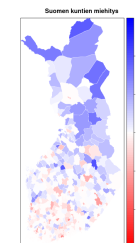
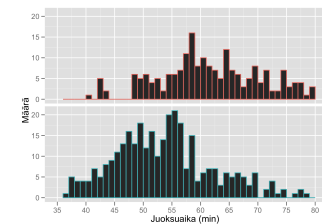
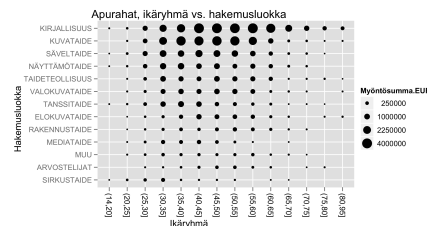
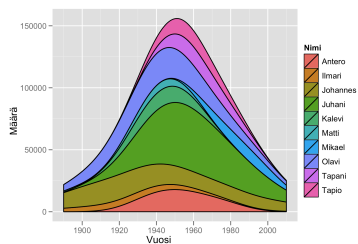
R You Ready for R?

By ASHLEE VANCE



r-project.org

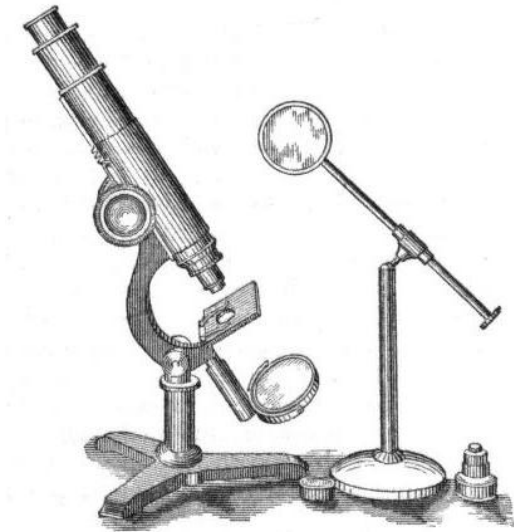
- Uusia journalistisia välineitä
- Journalismin kasvava läpinäkyvyys



R - avoin laskentaympäristö

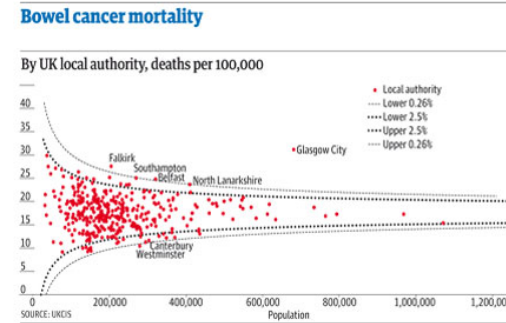
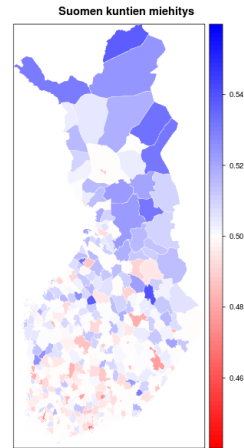


www.r-project.org



- Vuorovaikutteinen analyysiympäristö
- Laaja käyttäjä- ja kehittäjäyhteisö
- Avoin lähdekoodi
- Tuhansia analyysimenetelmiä
- Käyttö huimassa kasvussa: bioinformatiikka, ekologia, taloustiede, datajournalismi..

Haasteita



Data

- luotettavuus
- kattavuus
- aineiston keruu
- datan laatu
- lähdekritiikki
- taustatiedot

Analyysimenetelmät

- luotettavuus
- taustaoletusten pätevyys
- otoskoko
- moninkertainen testaus
- tilastollinen merkitsevyys
- tulkinta ja havainnollistaminen

Tutkimusaiheet

- luotettavuus
- kysymyksenasettelu
- relevanssi
- journalistiset periaatteet
- ajantasaisuus
- selkeys, vertailukelpoisuus
- sovellusalan tuntemus
- tietosuoja, tutkimusetiikka

Datan
haku

Putsaus

Analyysi

Yhdistely

Merkitsevyys
testaus

Visualisointi

Julkaisu

Jatkokäyttö,
rikastaminen

Yhteystiedot

<http://louhos.wordpress.com/>

!louhos@IRCnet

Kiitokset

Forum Virium Helsinki

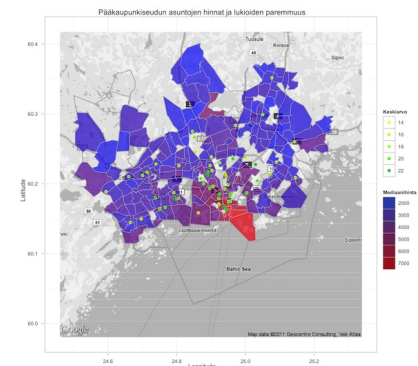
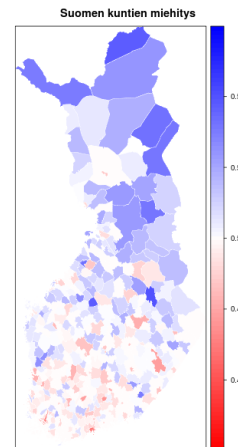
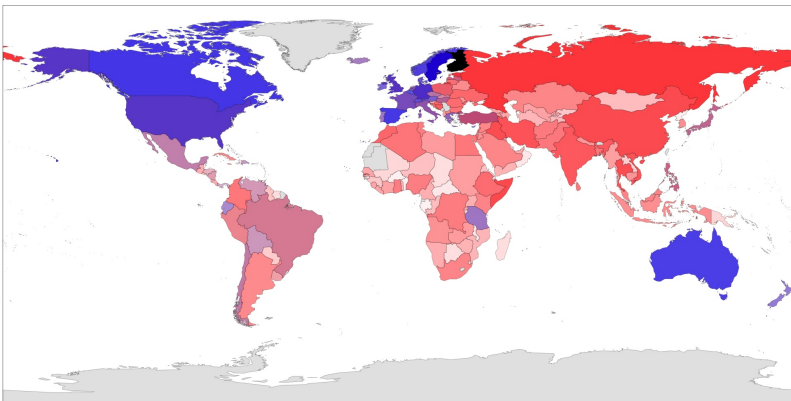
Suomen Verkkodemokratiaseura ry

Apps4Finland

HS Open

Datajournalismi.fi (datajournalismin verkosto)

R-kehittäjät, avoimen datan yhteisö



Lisätietoa

<http://cran.r-project.org/doc/contrib/Short-refcard.pdf>

`help(command)`

<http://www.r-project.org>

<http://addictedtor.free.fr/graphiques/thumbs.php>

<http://www.r-bloggers.com/>

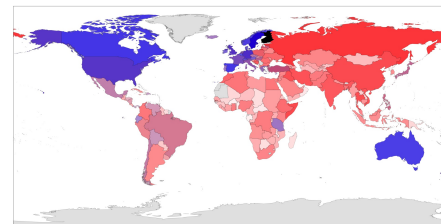
<http://sorvi.r-forge.r-project.org/>

<http://louhos.wordpress.com/>

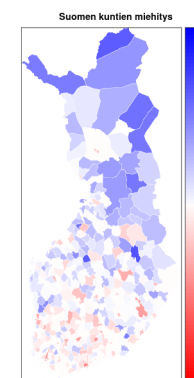
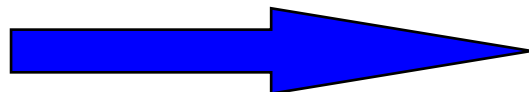
!louhos@IRCnet

Lisää esimerkkejä Louhos-blogissa

louhos.wordpress.com



soRvi



MAANMITTAUSLAITOS
LANDMÄTTERVERKET

