

Verkkojen visualisointia Cytoscape:lla

Lataa Cytoscape ohjelma osoitteesta:

<http://www.cytoscape.org/download.html>

- uusin versio 3.0.1 (5/2013)
- zip-paketti voidaan purkaa vaikka muistitikulle suoraan

Käynnistä ohjelma. Esim Windowsissa:

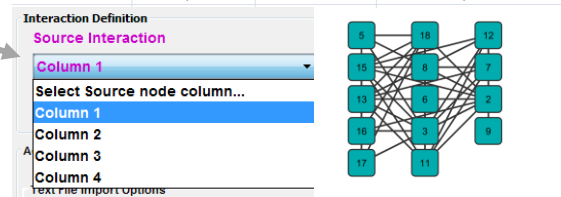
Cytoscape.exe tai Cytoscape.bat tiedostolla.

Lataa verkko taulukkomaisesta tiedostosta

File->Import->Network-> File

- Tiedostossa ensimmäinen sarake lähdesolmuille, toinen kaarille ja kolmas kohdesolmuille. Valitse nämä import-ikkunassa.
- Jos tiedostossa otsikot eri sarakkeille -> pitää ilmoittaa ensimmäinen rivi otsikkoriviksi

lähde-solmu	toiminto	kohde-solmu	ylimääräistä tietoa
2	0,88	12	10
2	0,54	18	6,13
2	0,48	3	5,45

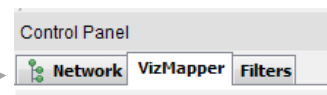


Lisää tietoa solmuille (tai kaarille).

File->Import->Table-> File

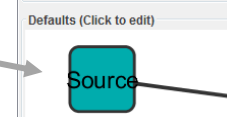
- Jos tiedostossa otsikot eri sarakkeille -> pitää ilmoittaa ensimmäinen rivi otsikkoriviksi
- Pitää ilmoittaa mille solmulle (kaarille) tietty tieto annetaan -> valitse sarake, joka sisältää solmujen (tai kaarien) tunnukset.

id	nimi
1	vaika
2	paino
3	lisamunratio



Muuta verkon yleisiä visuaalisia ominaisuuksia **VizMapper**-osiossa:

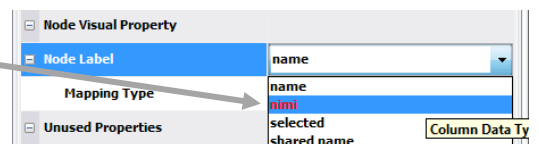
klikkaa "Defaults-kuvaa". Voit säätää värejä, muotoja, tekstien kokoja, ym.



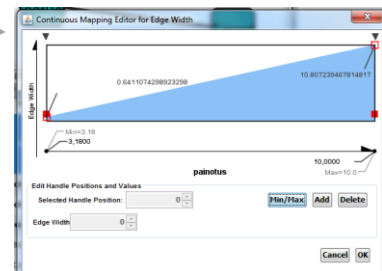
Muuta solmujen ja kaarien visuaalisia ominaisuuksia **VizMapper**issa

annettujen lisätietojen mukaisesti. Tuplakkikaa haluttua ominaisuutta kuten Node Label -> valitse minkä tiedon mukaan otsikot annetaan. Tiedot yhdistetään joko:

- käymällä läpi
- diskreetisti
- jatkuvalla asteikolla



Show All -> näyttää kaikki ominaisuudet, joita voi VizMapata



Ryhmittele solmuja

Layout -> valitse sopiva ryhmittelymenetelmä, esim. force directed

Skaalaa tai pyöritä verkkoa

Layout -> Scale tai Rotate

Tarkastele verkon tietoja

Alhaalla Table Panel näyttää valittujen solmujen ja kaarien tietoja

Tallenna verkko Cytoscapen omaan .cys formaattiin

File-> Save As

Tallenna kuvaksi

File-> Export->Network View as Graphics

Lisää lisäpalikoita

Apps-> App Manager (lisätietoa Appseista nettisivuilla)

