



**20. konferenca
Dnevi slovenske informatike**

**Vizualizacija podatkov v oblaku in
Google public data explorer**



Boštjan Kukovec

15. 04. 2013



Zakaj vizualizacija

Velike količine podatkov terjajo široko pasovno širino

Nekaj razlogov za:

- Še nikoli poprej nismo zapisovali toliko podatkov kot danes
- Za učinkovito odkrivanje zakonitosti v podatkih vključimo ljudi
- O odkritih zakonitostih v podatkih moramo prepričati ljudi
- Analogna predstavitev kombinacije kategoričnih, nominalnih ali ordinalnih podatkov



Zakaj vizualizacija

Velike količine podatkov terjajo široko pasovno širino

- Še nikoli poprej nismo zapisovali toliko podatkov kot danes
- **Za učinkovito odkrivanje zakonitosti v podatkih vključimo ljudi**
- **O odkritih zakonitostih v podatkih moramo prepričati ljudi**
- Analogna predstavitev kombinacije kategoričnih, nominalnih ali ordinalnih podatkov

Študije zadnjih 30 let kažejo naslednje:

- Vizualizacija podatkov potencialno zagotavlja visoko gostoto informacij.
- Človeški možgani so prilagojeni za paralelno procesiranje in sintezo informacij iz vizualnih zaznav.



Pristop

Identifikacija namena, narave podatkov in naslovnika

Akterji vizualizacije

- Podatki
- Oblikovalec
- Bralec



Pristop

Vizualizacija deluje v smeri prepričevalnega ali informativnega.

Akterji vizualizacije

- Podatki
- Oblikovalec
- Bralec

Namen vizualizacije

- Informativno
- Prepričevalno



Pristop

Infografika je bogata z grafičnimi učinki, deluje prepričevalno in je pogosta v novinarstvu.

Sodobna vizualizacija

- Interaktivne vizualizacije
- Infografika

Namen vizualizacije

- Informativno
- Prepričevalno



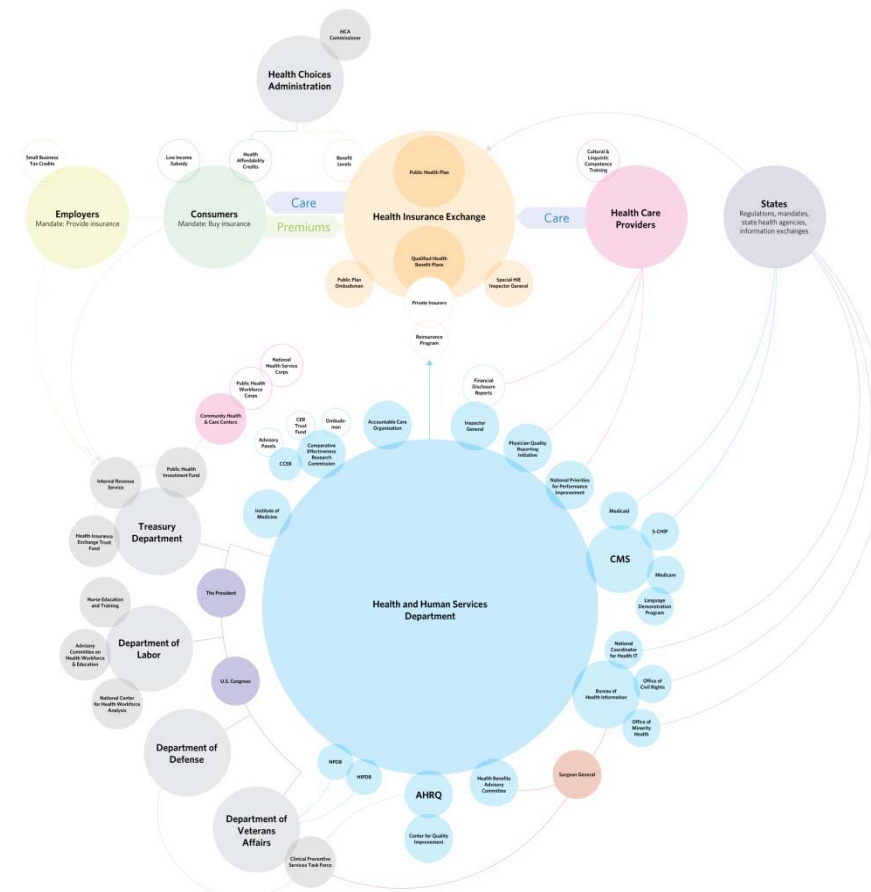
Infografika I





Infografika II

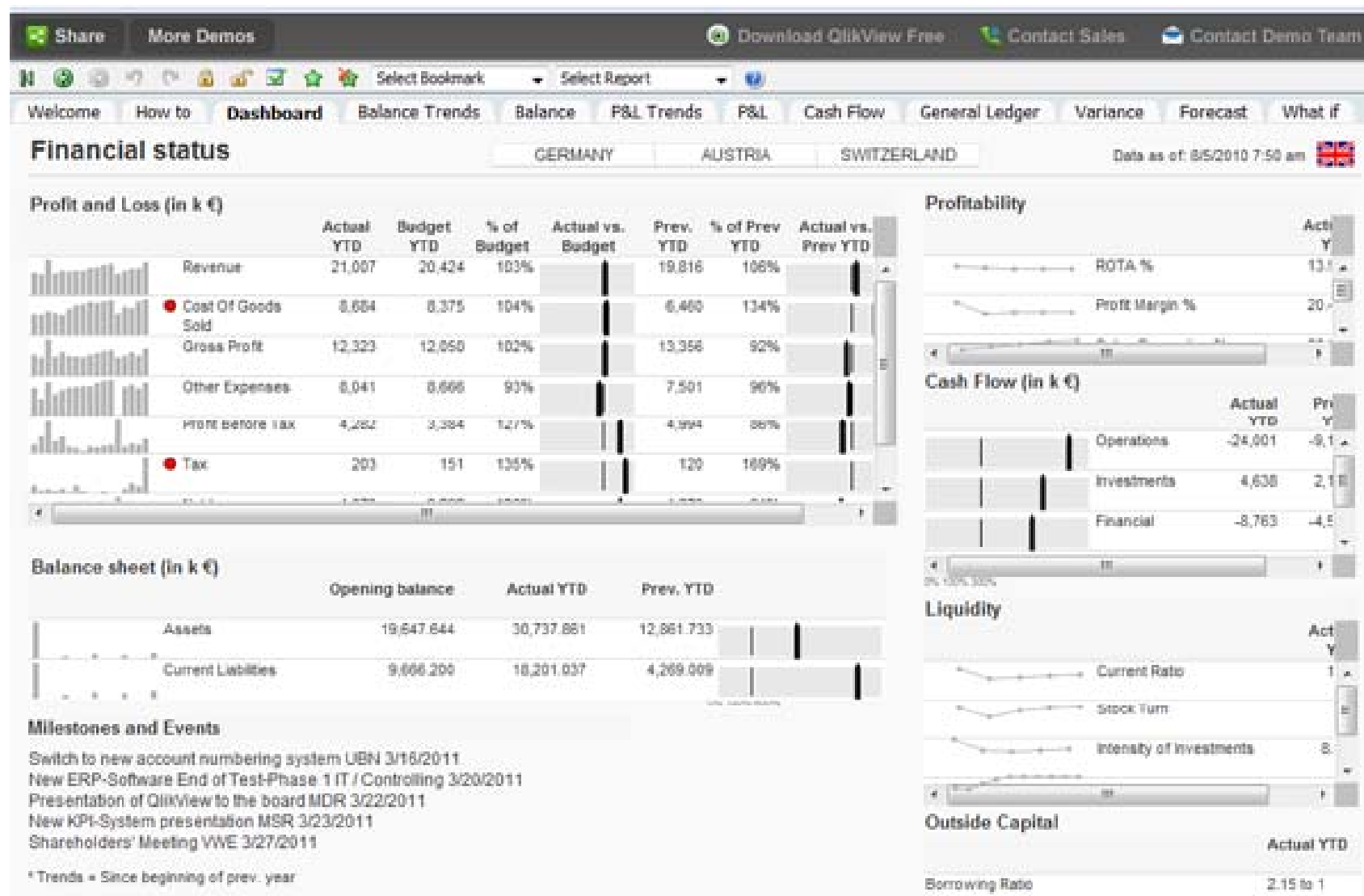
Organizational Chart of the House Democrats' Health Plan



Source: Joint Economic Committee, Republican Staff, Congressional Budget Office, Senate Health Insurance Plan, Journal of Health Politics, Policy and Law, and the Kaiser Family Foundation.



Vizualizacija I





Konstruktivna nezaupnica vladi 2013 – glavni govor

Alenka Bratušek

Janez Janša



@dataoko, <http://dataoko.wordpress.com>



Vizualizacija v oblaku

<http://www.wordle.net/create>

<http://www.delajozate.si>

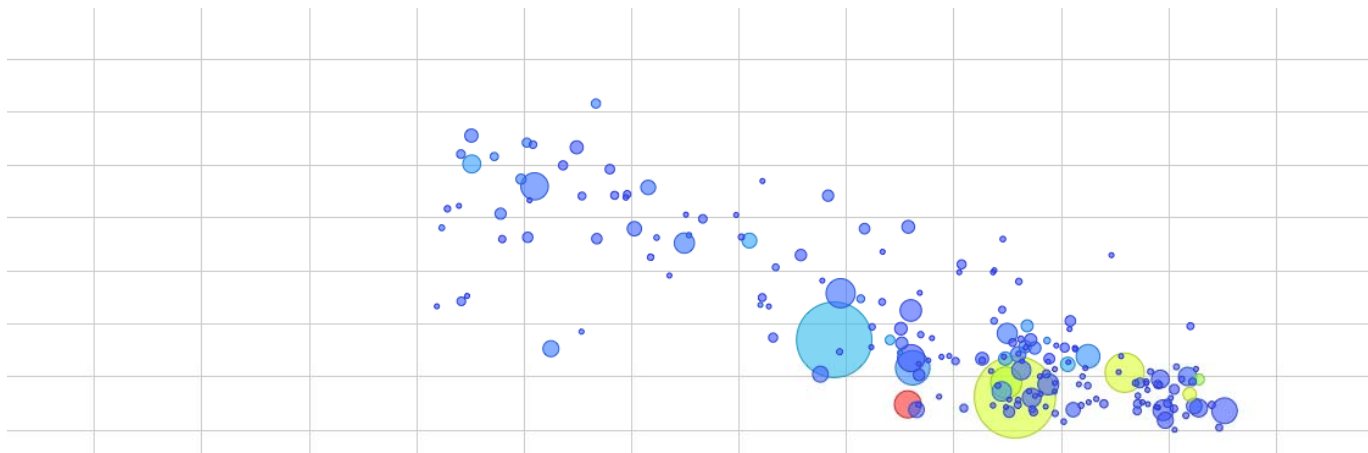


Vizualizacija v oblaku





Google public data explorer





Google public data explorer

Google public data explorer = cirrostratus

- Največji oblak
- Podatki so integrirani v iskalnik
- Podprta večjezičnost
- Dobra podporna platforma
- Jezik za opis podatkov DSPL
- Ponovljiv proces objave podatkov
- Možnost predobjave – omejene objave
- Možnost integracije v obstoječe spletne strani (iframe)



Google public data explorer in Open refine

Google refine / open refine

- Orodje za delo s podatki
- Namizna aplikacija – spletna integracija
- **Freebase (javna semantična podatkovna shramba)**
- Google public data explorer vstavki za pripravo datasetov
- Google public data explorer python orodja



Demo



Hvala za vašo pozornost !

Vprašanja?

Pripombe?

Predlogi?