

There are 10 kinds of people
in this world.

Those that understand binary
and those that don't.

Data journalismin työvälineenä



Teemo Tebest, [@teelmo](#)

Teemo Tebest, Yle

- **Datajournalisti**, toimittaja
- Tausta web-kehittäjänä ja tiedon visualisoinnissa
- Ylen datatiimin perustajajäsen vuodesta 2013

```
require('JS, HTML5, PHP, Python, full-stack, MongoDB, GIS, verkostoanalyysi');
```

- Twitter: [@teelmo](https://twitter.com/teelmo)
- Kotisivu: teelmo.info

MITÄ OIKEASTI TEEN



Yle Plus Desk Team



2 Producers

2 Coders

3 Graphic Designers

2 Part-Time Coders

Yle News



Yle Uutiset: Plusdesk

- Verkkojuttuja **yhteistyössä** muiden toimitusten kanssa
- Enemmän **isomia** ja **tutkivampia** projekteja, vähemmän päivittäisiä uutisia
- 350 jutusta (2013), 150 juttuun (2016)
- Puolet **luetuimmista jutuista** Yllä tuli Plusdeskiltä



Mitä teemme?

- Verkkoa
- Kerromme tarinoita
- Dataan perustuva journalismia
- Visualisointeja
- Käyttöliittymää
- Kokeilemme uusia teknologioita, kuten VR

Käydään läpi keskustellen: **3 esimerkkiä** + extra

1. **Eläke**laskuri
2. **Vaali**analyysi
3. **Kunta**tutka

```
if (Motivaatio === true) {  
  if (Toteutus === true) {  
    return Lopputulos  
  }  
}
```

Juttu Koska pääset eläkkeelle ja kuinka pitkään

Motivaatio Eläkeuudistus

Toteutus Sisällytetty laskuri

Lopputulos Vuoden 2016 luetuimpia juttuja

» juttu
» HS-versio

Vuoden 2016 luetuimpia juttuja, **Miksi?**

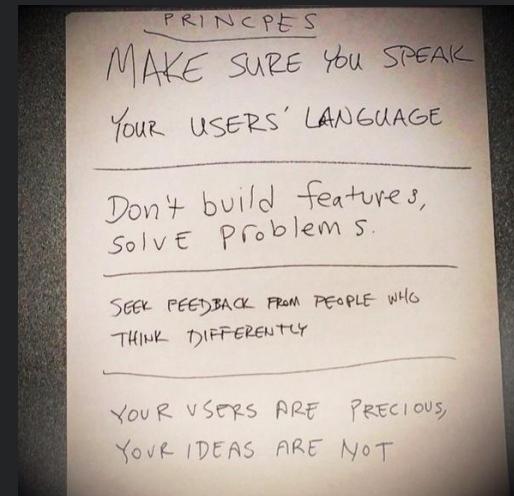
- Laskuri oli **sijoitettu artikkelin alkuun**
- Laskurissa oli **oletusarvo**
- Helppo käyttää
- Yksinkertainen ja “**yllättävä**” viesti
- **Jaettava** tulos, yli 80 000 FB-toimintoa
- Hauska → **muistettava**

Haasteet / Esteet

- **Excelistä** tarinaksi
- **Kaksi datasettiä** → olenaisemman valinta
- **Ymmärrettävä kieli** ja termit

Täytyykö kaikkien osata koodata?

- Ei
- Mutta esimerkiksi **Excel-osaaminen** on usein olennaista.
- Ja on tärkeää, **ymmärtää** mahdollisuudet, mitä voidaan tehdä?

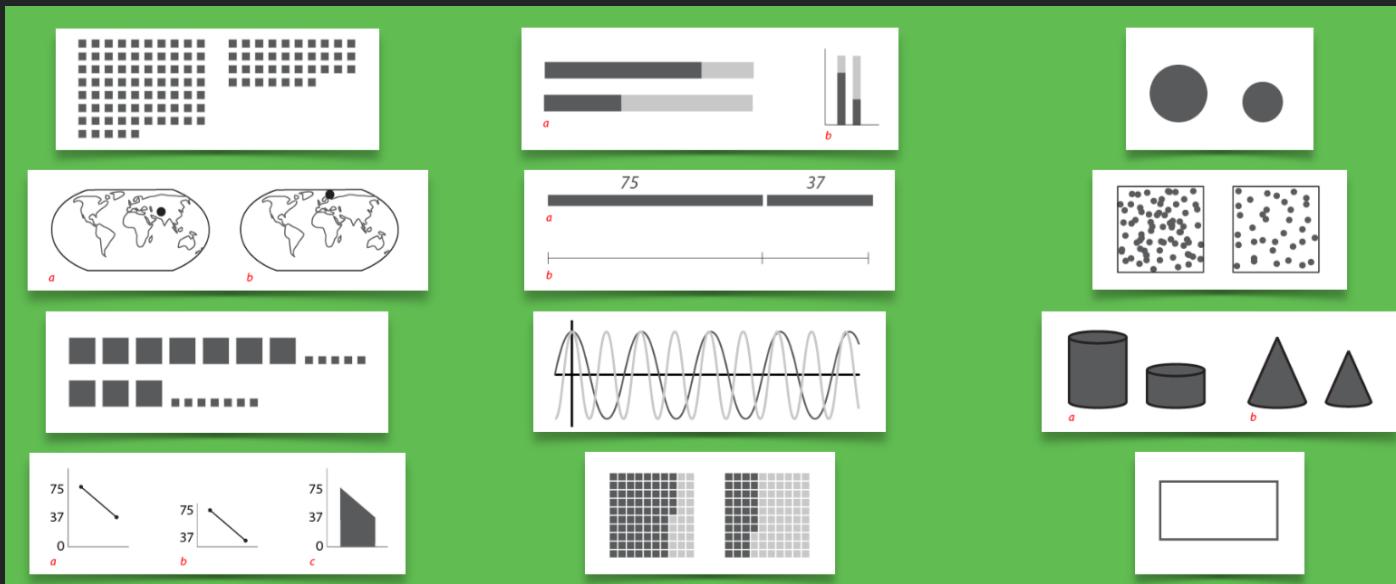


Harjoitus

Keksikää mahdollisimman monta tapaa visualisoida luku **75** ja **37**. Hahmotelkaa paperille.

Aikaa **5 minuuttia**

Joitain esimerkkejä



Juttu Mitä ajattelee uusi valtuustosi

Motivaatio Kuntavaalit

Toteutus Vaalianalyysi

Lopputulos Ainutlaatuinen näkökulma vaalitulokseen

» data 1 | » data 2
» juttu

Ainutlaatuinen näkökulma vaalitulokseen, **Miksi?**

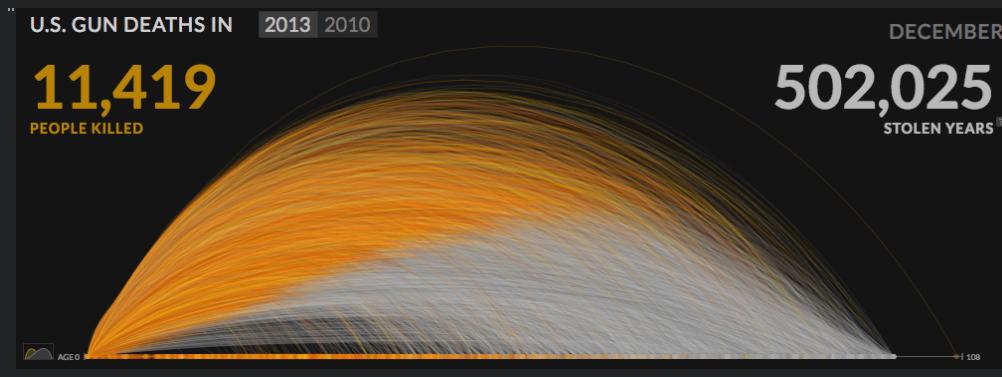
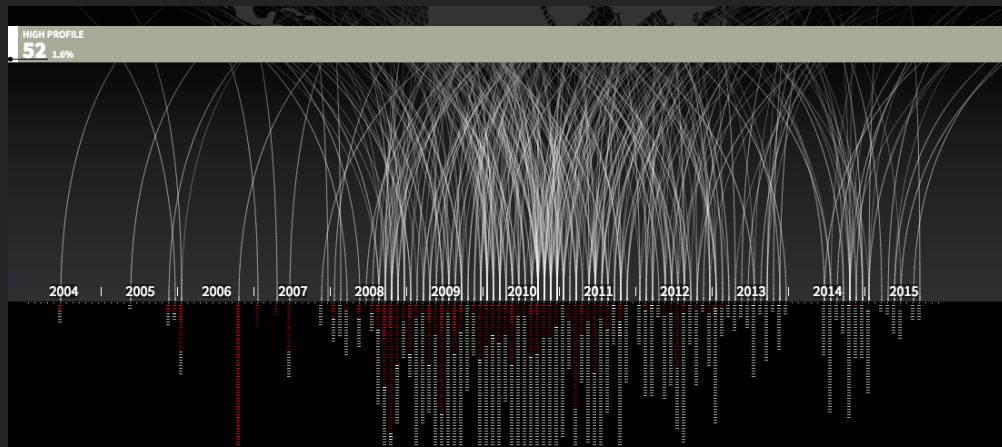
- Yhdisti tuloksen valittujen mielipiteisiin
- Kommentit toivat sisältöä
- Paikallisen tilanteen vertailu koko maahan

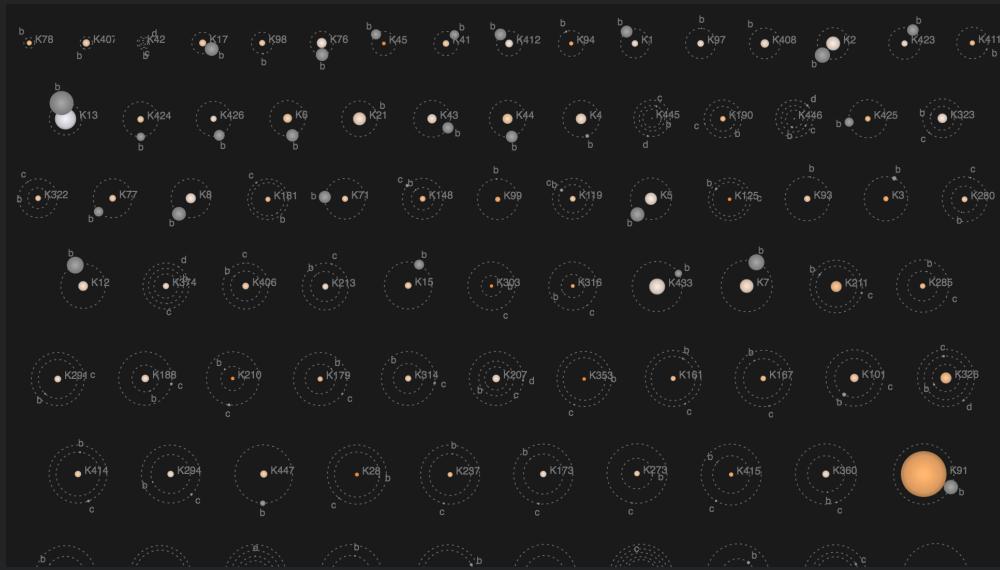
» toisenlainen vaalijuttu

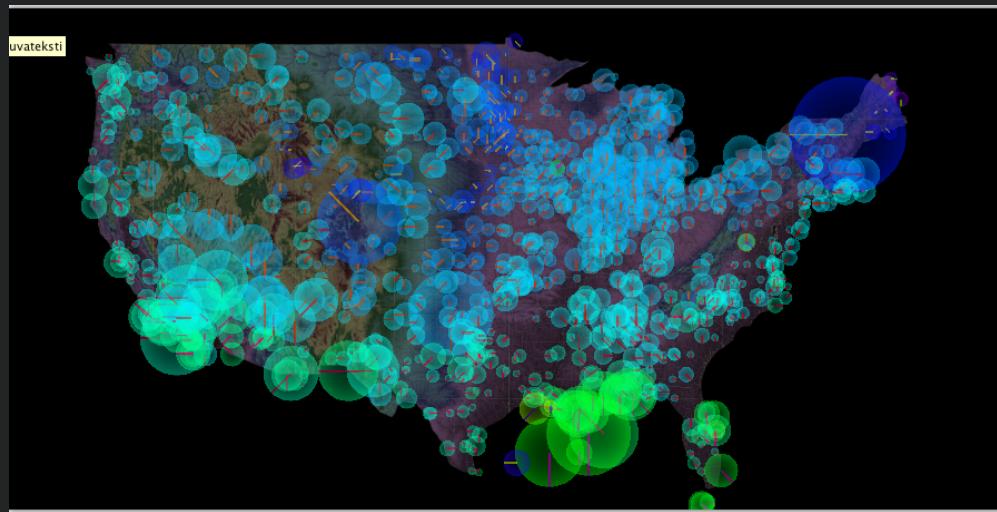
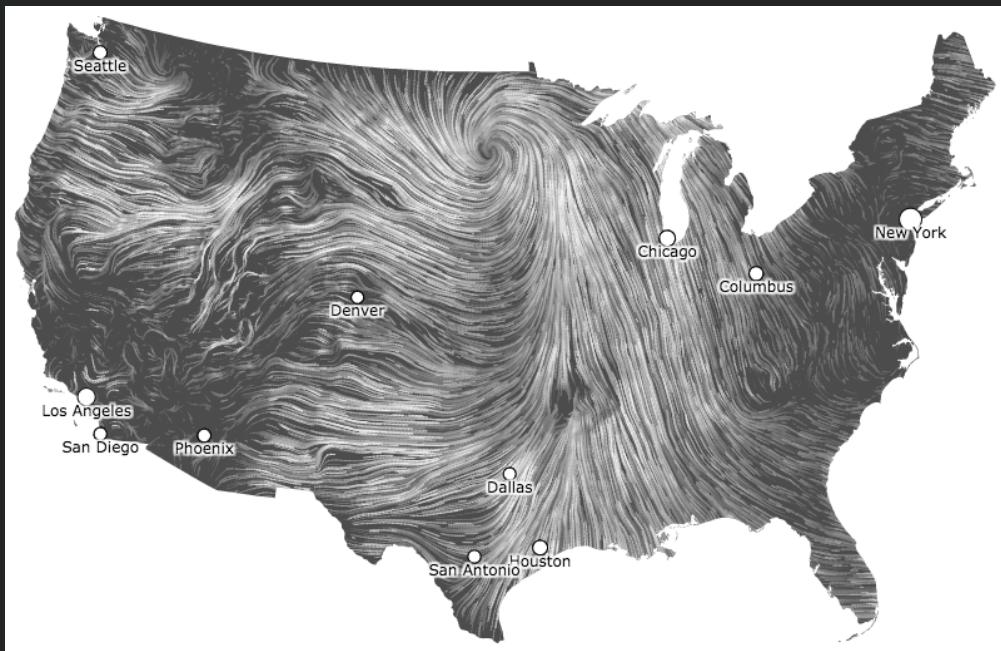
Haasteet / Esteet

- 17 000 vaalikonevastauksien **yhdistäminen** 9 000 valittuun
- Julkaisu vaaleista **seuraavana aamuna**
- Mielenkiintoisen **esitystavan** löytäminen
- Miksi ja mitä jakaisin somessa

Jaloitellaan







Juttu Mikä on kuntasi kunto

Motivaatio Tulevat vaalit

Toteutus Kuntatutka

Lopputulos Noda-Awards -finalisti

» data
» juttu 1 | juttu 2

Noda-Awards -finalisti, **Miksi?**

- **Silmäiltävyys** → **tarkemmat tiedot** halutessa
- **Personoitu** ja **lähestyttävä** toteutus
 - Vaakuna, alaotsikko, taustakartta, katunäkymä, kuntateksti, vaaliteksti
- Kunnat ja yleisö otti palvelun omakseen
- **Joukkoistimme** vaalikoneen kysymyksiä
- Data ja prosessi avattiin

Haasteet / Esteet

- **Datan hankkiminen** nykyisellä kuntajaolla
- Useiden datalähteiden ja -formaattien yhdistäminen
- Uutta: **Tilastollisen analyysi** ja keskihajonta
- Kuntatekstien yhtenäistäminen ja päivityksien hallinnointi
- **Viimeistely ja hienosäätö**
- Muutokset Googlen rajapintojen käyttörajoissa
- HTTPS:n puute → Ei automaattista paikannusta

Feature-juttu

Visuaalisuusvetoinen tarina yhdistää kerronnan eri muotoja.

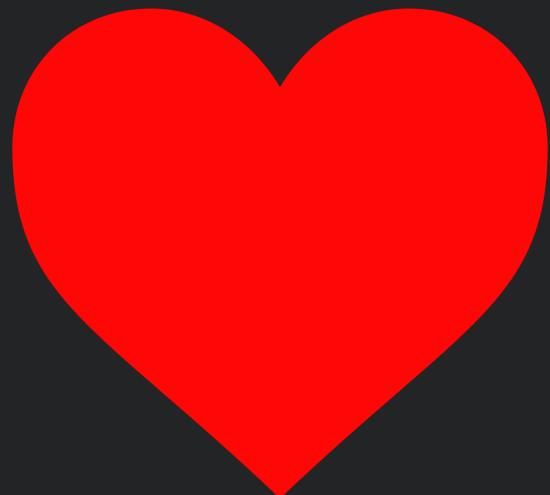
- Sinut on käännytetty
- Mikkelin pamaus

Palvelu

Erillinen tarkoitukseen rakennettu palvelu.

- Kandidateitti

Kiitos! **Kysymyksiä?**



Teemo Tebest, **@teelmo**