

There are **10 kinds** of people
in this world.

Those that understand
binary and **those that don't.**

Datasta visuaaliseksi **journalismiksi**



Teemo Tebest, **@teelmo**

Teemo Tebest, Yle

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

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

- Twitter: **@teelmo**
- Kotisivu: **teelmo.info**

Yle Plus Desk Team



2 Producers



3 Coders



3 Graphic Designers

Yle News



MITÄ OIKEASTI TEEN



Yle Uutiset: Plusdesk

- Verkkojuttuja **yhteistyössä** muiden toimitusten kanssa
- Enemmän **isompia** ja **tutkivampia** projekteja, vähemmän päivittäisiä uutisia
- 350 jutusta (2013), 150 juttuun (2017)
- Puolet Ylen **luetuimmista jutuista** tuli Plusdeskiltä



Visuaalinen **tarinankerronta**, mistä on kyse?

- Mitä se oikeastaan on? Ja mikä on **olennaista**?
- Kauneus? Viestin välittyminen? Oikeellisuus?
- 2012/1, 2012/2, 2012/3
- Climate Change
- Eclipse

Pari juttua vielä

- Autokartta
- Koulukone

Käydään läpi keskustellen: **esimerkkejä**

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

```
if (Motivation === true) {  
  if (Implemention === true) {  
    return Outcome  
  }  
}
```

Kuinka monta **kolmosta**?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2 | 5 | 2 | 8 | 3 | 1 | 7 | 4 | 0 | 9 | 7 | 9 | 3 | 5 | 2 | 1 | 7 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 6 | 1 | 6 | 8 | 1 | 9 | 1 | 4 | 2 | 5 | 7 | 2 | 1 | 6 | 1 | 4 | 6 | 1 | 6 | 9 |
| 3 | 6 | 2 | 6 | 3 | 8 | 0 | 5 | 9 | 2 | 6 | 3 | 6 | 5 | 2 | 1 | 8 | 3 | 6 | 2 | 6 | 3 | 6 |
| 8 | 4 | 7 | 2 | 2 | 6 | 8 | 2 | 1 | 9 | 6 | 4 | 5 | 3 | 2 | 9 | 6 | 0 | 4 | 0 | 4 | 5 | 3 |
| 7 | 5 | 2 | 4 | 1 | 7 | 3 | 4 | 6 | 8 | 3 | 9 | 2 | 4 | 9 | 6 | 4 | 2 | 8 | 5 | 2 | 1 | 8 |
| 2 | 8 | 3 | 6 | 1 | 3 | 8 | 0 | 9 | 5 | 7 | 4 | 2 | 4 | 7 | 2 | 9 | 7 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 |
| 6 | 8 | 3 | 4 | 1 | 8 | 5 | 8 | 5 | 8 | 6 | 3 | 9 | 4 | 7 | 5 | 9 | 2 | 5 | 8 | 4 | 6 | 8 |
| 5 | 8 | 4 | 2 | 8 | 9 | 5 | 0 | 7 | 8 | 2 | 6 | 4 | 7 | 3 | 6 | 9 | 5 | 8 | 5 | 2 | 4 | 7 |

20 kappaletta

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2 | 5 | 2 | 8 | 3 | 1 | 7 | 4 | 0 | 9 | 7 | 9 | 3 | 5 | 2 | 1 | 7 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 6 | 1 | 6 | 8 | 1 | 9 | 1 | 4 | 2 | 5 | 7 | 2 | 1 | 6 | 1 | 4 | 6 | 1 | 6 | 9 |
| 3 | 6 | 2 | 6 | 3 | 8 | 0 | 5 | 9 | 2 | 6 | 3 | 6 | 5 | 2 | 1 | 8 | 3 | 6 | 2 | 6 | 3 | 6 |
| 8 | 4 | 7 | 2 | 2 | 6 | 8 | 2 | 1 | 9 | 6 | 4 | 5 | 3 | 2 | 9 | 6 | 0 | 4 | 0 | 4 | 5 | 3 |
| 7 | 5 | 2 | 4 | 1 | 7 | 3 | 4 | 6 | 8 | 3 | 9 | 2 | 4 | 9 | 6 | 4 | 2 | 8 | 5 | 2 | 1 | 8 |
| 2 | 8 | 3 | 6 | 1 | 3 | 8 | 0 | 9 | 5 | 7 | 4 | 2 | 4 | 7 | 2 | 9 | 7 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 |
| 6 | 8 | 3 | 4 | 1 | 8 | 5 | 8 | 5 | 8 | 6 | 3 | 9 | 4 | 7 | 5 | 9 | 2 | 5 | 8 | 4 | 6 | 8 |
| 5 | 8 | 4 | 2 | 8 | 9 | 5 | 0 | 7 | 8 | 2 | 6 | 4 | 7 | 3 | 6 | 9 | 5 | 8 | 5 | 2 | 4 | 7 |

Juttu Koska pääset eläkkeelle ja kuinka pitkään

Motivaatio Eläkeuudistus

Toteutus Sisällytetty laskuri

Lopputulos Vuoden 2016 luetuimpia juttuja

Vuoden 2016 luetuimpia juttuja, **Miksi?**

- Laskuri oli **sijoitettu artikkelin alkuun**
- Laskurissa oli **oletusarvo**
- Helppo käyttää
- Yksinkertainen ja **“yllättävä”** viesti
- **Jaettava** tulos, yli 100 000 FB-toimintoa
- Hauska → **muistettava**

Haasteet / Esteet

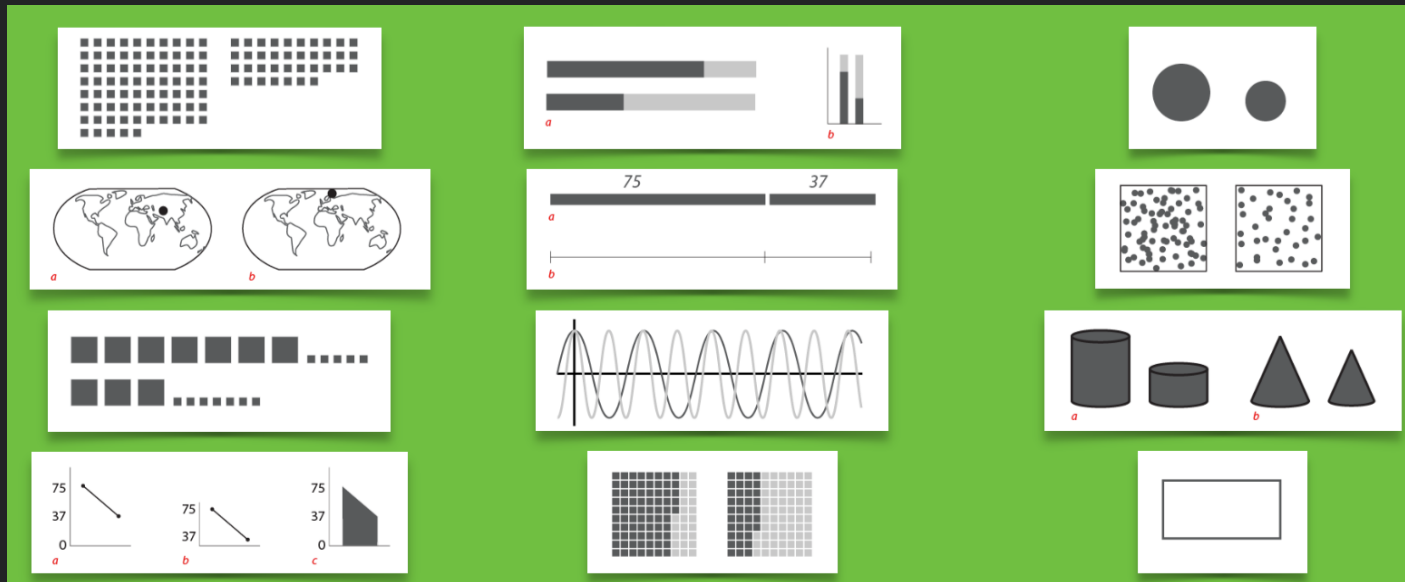
- **Excelistä** tarinaksi
- **Kaksi datasettiä** → olennaisemman valinta
- **Ymmärrettävä kieli** ja termit

Harjoitus

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

Aikaa **5 minuuttia**

Joitain **esimerkkeitä**



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

Juttu Mikä on kuntasi kunto

Motivaatio Tulevat vaalit

Toteutus Kuntatutka

Lopputulos Noda-Awards -finalisti

» data
» juttu

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
- Teknisiä haasteita

Feature-juttu

Visuaalinen tarinan kerronta mahdollista eri muotojen yhdistämisen. **Kokeilukulttuuri.**

- Ilmakehätutkimus
- Messi
- Eläkepeli

Kiitos! **Kysymyksiä?**



Teemo Tebest, [@teelmo](#)