

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



Miten minusta tuli minä

- 2012/1, 2012/2, 2012/3
- Climate Change

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

» juttu
» Eläketurvakeskuksen versio

Vuoden 2016 luetuimpia juttuja, **Miksi?**

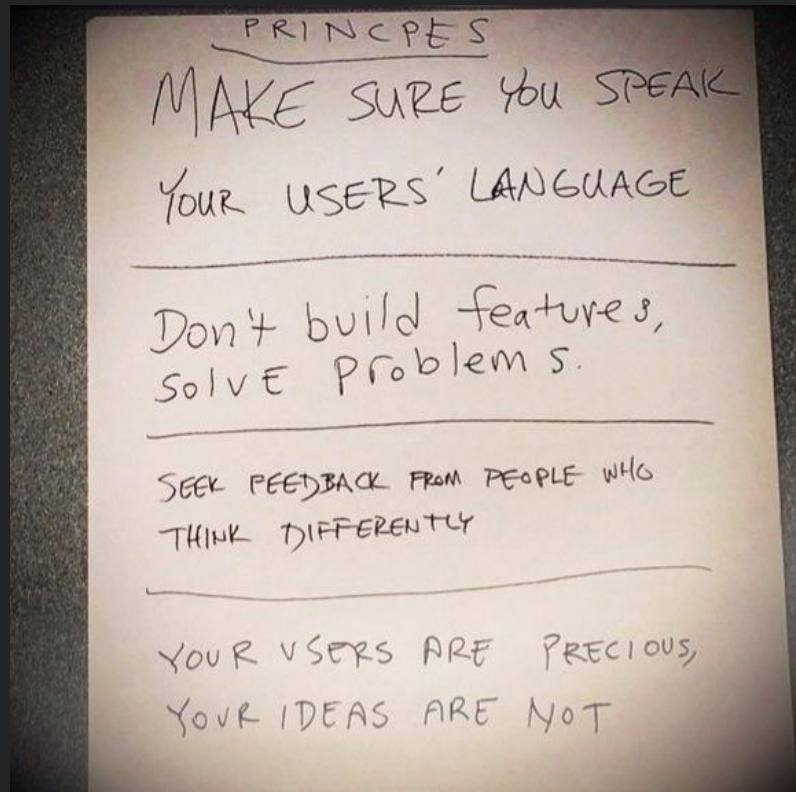
- Laskuri oli **sijoitettu artikkelin alkuun**
- Laskurissa oli **oletusarvo**
- Helppo käyttää
- Yksinkertainen ja **“yllättävä”** viesti
- **Jaettava** tulos, yli 100 000 FB-toimintoa
- Hauska → **muistettava**

Haasteet / Esteet

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

Keep it simple stupid

Huoneentaulu

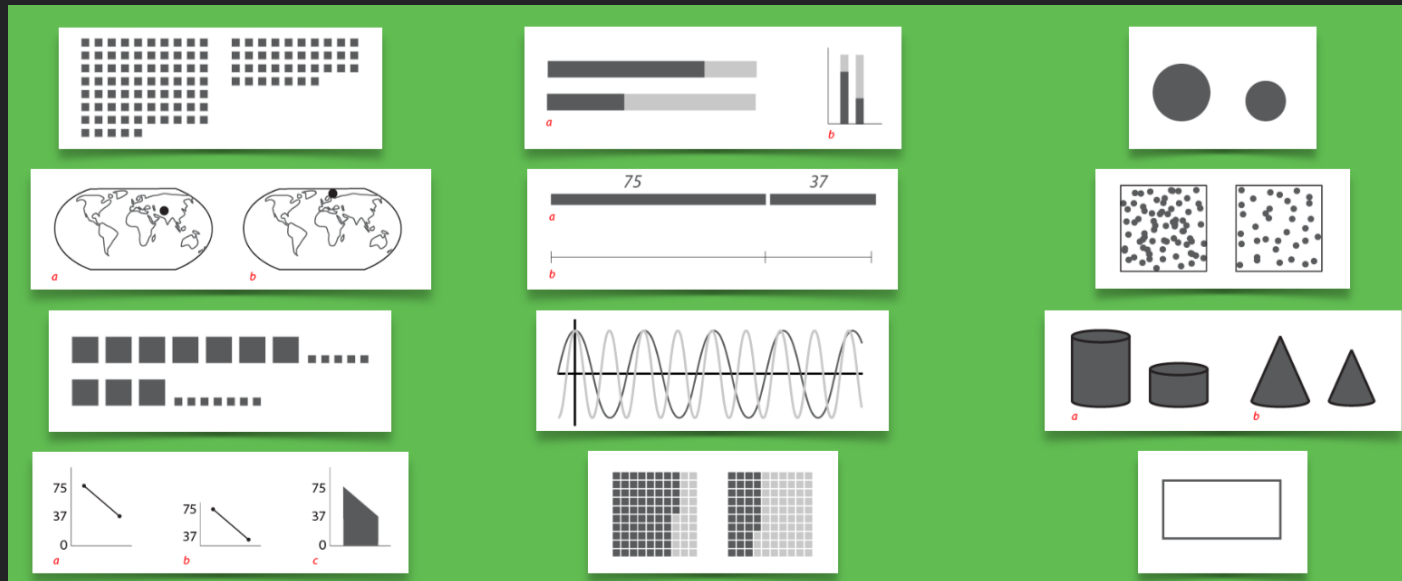


Harjoitus

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

Aikaa **5 minuuttia**

Joitain **esimerkkeitä**



Älä, tee, näin

- The 9 Worst Data Visualizations Ever Created

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

Mitä tapahtuu **konepellin alla!**

There's no place like

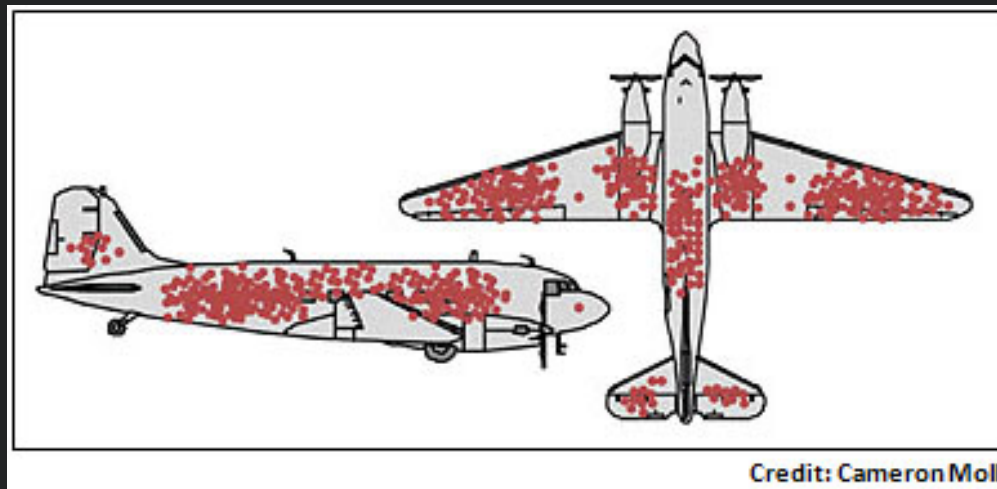
127.0.0.1

Ohjelmointi leffoissa vs. ohjelmointi oikeasti

Abraham Wald

- Unkarilainen matemaatikko
- Työskenteli Brittien ilmavoimissa **toisessa maailmansodassa**.
- Miten tehdä **lentokoneista vastustuskykyisempiä** ilmatorjunnalle.

Abraham Wald



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

Tähditys

- Postinuneropuntari
- Koulukone

Feature-juttuja

Visuaalinen tarinan kerronta mahdollistaa muotojen (kuva, video, ääni, teksti) yhdistämisen → **Kokeilukulttuuri.**

- Ilmakehätutkimus
- Messi
- Eläkepeli

Kiitos! **Kysymyksiä?**



Teemo Tebest, **@teelmo**