

Data visualization

Q&A 5

David Hoksza

<http://siret.ms.mff.cuni.cz/hoksza>

D3.js

- Data přiřazena k objektu se ztratí po refreshi stránky
- selectAll - vyselectovat pouze určitý element?
- select – vyselektovat jiný než první
- Proč se černý kruh nepřebarvil na červenou
 - <https://jsfiddle.net/DavidHoksza/jzmm1o5g/13/>
- Barvy s názvy
 - <https://github.com/d3/d3-color>
 - <https://observablehq.com/@d3/color-schemes>

D3.js

- Proč SVG, když eventy jsou implementovatelné i u Canvasu
 - Eventy, styly
- Používá se D3 napřímo (moc nízkourovňová)?
- Kdy hierarchická selekce
- Jak řešit přetékáající kruhy
 - <https://jsfiddle.net/DavidHoksz/8r0odn9k/527/>

D3.js

- Performance (čas, paměť)?
 - <https://pagecdn.com/public-cdn/lib-sizes>
- Podpora binárních dat nebo jiných formátů (FCS)
- Kde se D3 nehodí
 - Steep learning curve pro typické vizualizace
 - 3D

Alternativy k D3

- Knihovna podporující jak SVG tak Canvas
 - D3
 - <https://html.spec.whatwg.org/multipage/canvas.html#canvaspath>
 - <https://bocoup.com/blog/2d-picking-in-canvas>
 - <https://nivo.rocks/>
 - Předdefinované vizualizace
- Knihovna s interaktivní změnou parametrů jako v Tableau?

WebGL

- Verze OpenGL
 - Focus na 3D
 - Cena “kreslicího callu” je v podstatě stejná
- Nevýhody
 - Práce přímo s API je obtížná
 - Vyžaduje abstraction layer
 - Three.js, pixie.js
 - <https://gist.github.com/dmnsn/76878ba6903cf15789b712464875cfdc>

Ostatní

- Vizualizace procesů
 - 3D a možnost integrace?

- Beeswarm

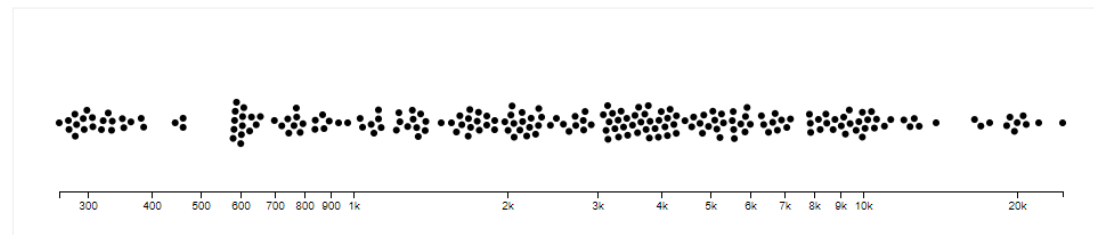
- Distribuce, focus na jednotlivé hodnoty podobně jako u strip plotu



Mike Bostock's Block 6526445e2b44303eebf21da3b6627320
Updated July 24, 2019

Popular / About

Beeswarm



A static beeswarm plot implemented using [d3-force's collision constraint](#). A Voronoi overlay improves hover interaction.

[Open](#)