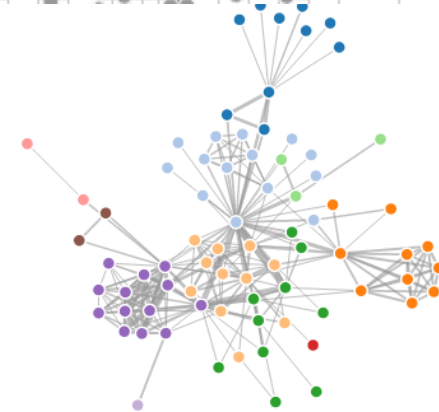
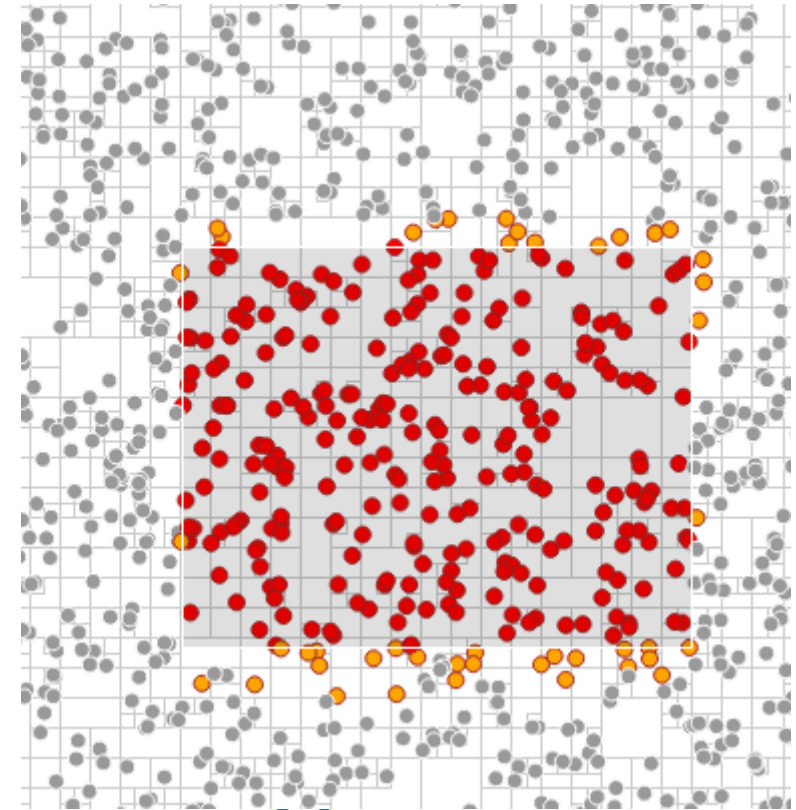
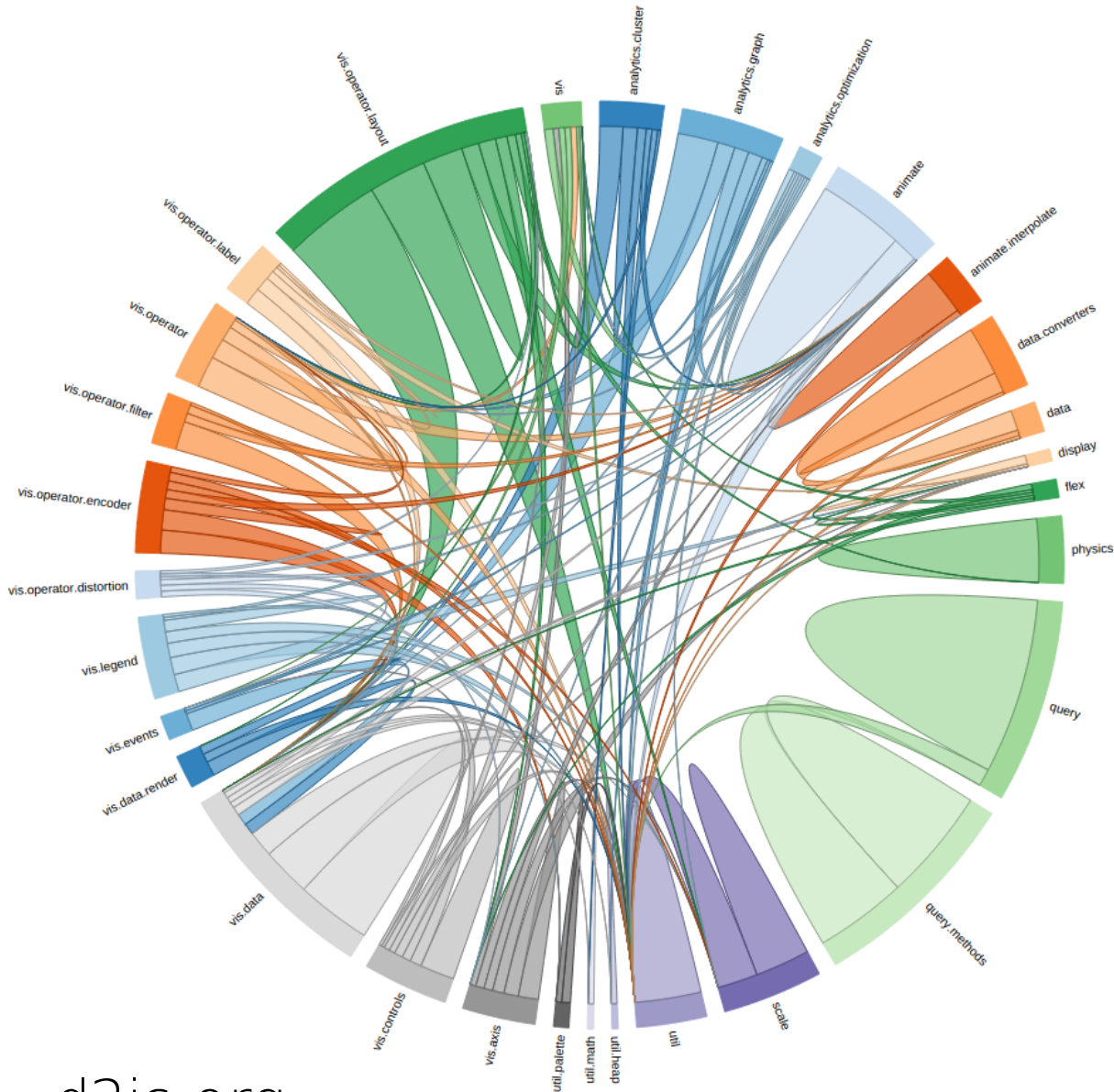


# D3 – Data Driven Documents



# Charakteristika

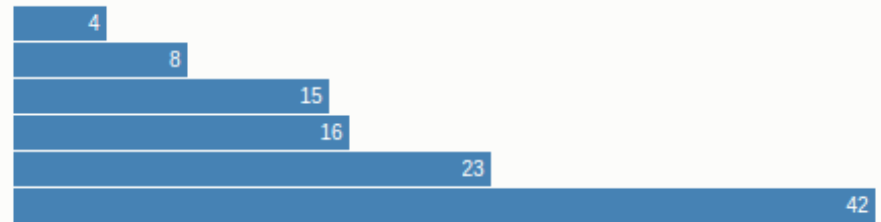
- Knihovna pro (komplexní, interaktivní) vizualizace
- HTML, SVG, JS, CSS
- Založena na data bindingu
- Množství funkcí pro manipulaci s daty
- Manipulace s DOM
- Neobsahuje grafické funkce (využívá HTML a SVG)

# Selekce

```
d3.selectAll("circle")  
  .attr("cx", 20)  
  .attr("cy", 12)  
  .attr("r", 24)  
  .style("fill", "red");
```

# Data Binding

```
var data = [4, 8, 15, 16, 23, 42];  
d3.select(".chart")  
  .selectAll("div")  
  .data(data)  
  .enter().append("div")  
  .style("width",  
        function(d) { return d * 10 + "px"; })  
  .text(function(d) { return d; });
```



# Výhody a nevýhody

## Výhody

- Mocný nástroj
- Standardy
- Množství funkcí pro manipulaci s daty
- Rozsáhlý seznam ukázek

## Nevýhody

- Neintuitivní koncept
- Nutnost napsat hodně kódu i pro jednoduché vizualizace

# Ukázky

<https://github.com/mbostock/d3/wiki/Gallery>

<http://bl.ocks.org/mbostock>

<http://christopheviau.com/d3list/gallery.html>