



PV251 Vizualizace

Cvičení 2

Co dneska?

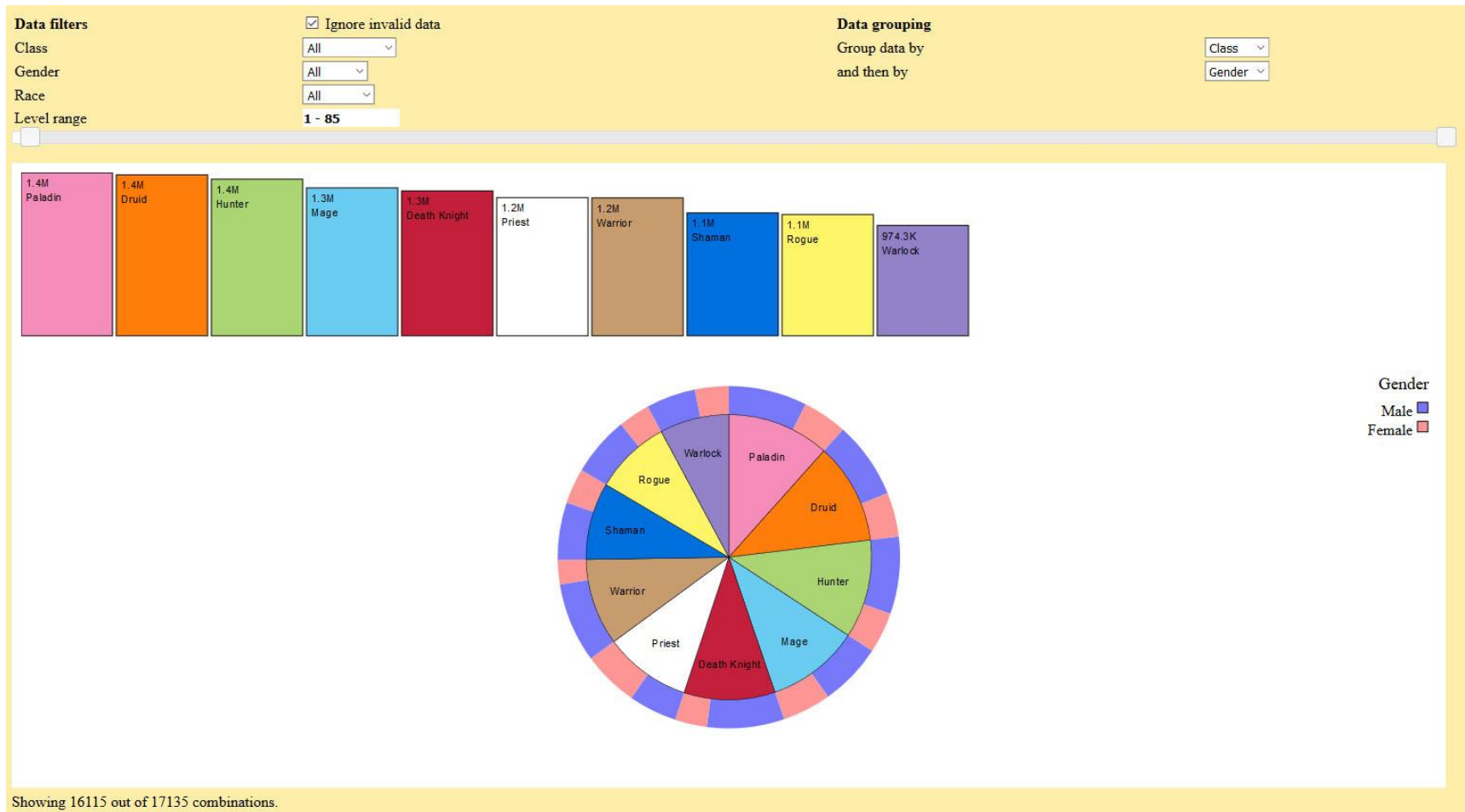
1. Projekt – co nezapomenout
2. Ukázky projektů z minulého roku
3. Vizualizační nástroje
4. Processing

SEMESTRÁLNÍ PROJEKT

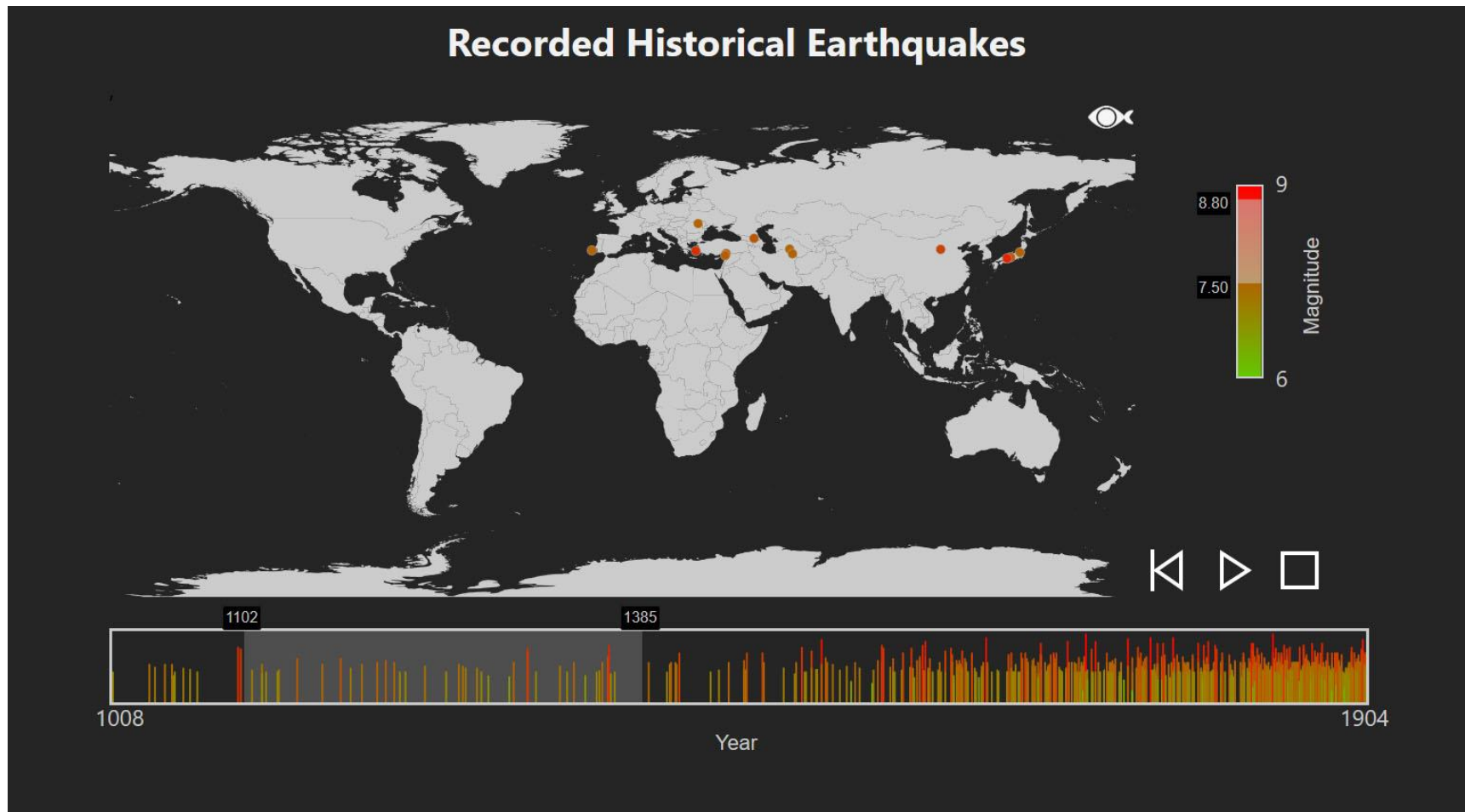
Na co nezapomenout

- Readme s popisem dat, odkazem na zdroj, popisem co jste museli všechno s daty provést, základní popis ovládání vizualizace...a cokoliv dalšího byste nám rádi sdělili (doporučený prohlížeč, etc)
- Všechny zdrojové soubory potřebné ke spuštění aplikace
- Použité knihovny
- Odkud jste vzali inspiraci 😊
- Uvítáme i kritické sebezhdnocení a Future Work

Ukázka – WoW charaktery



Ukázka – Významná zemětřesení



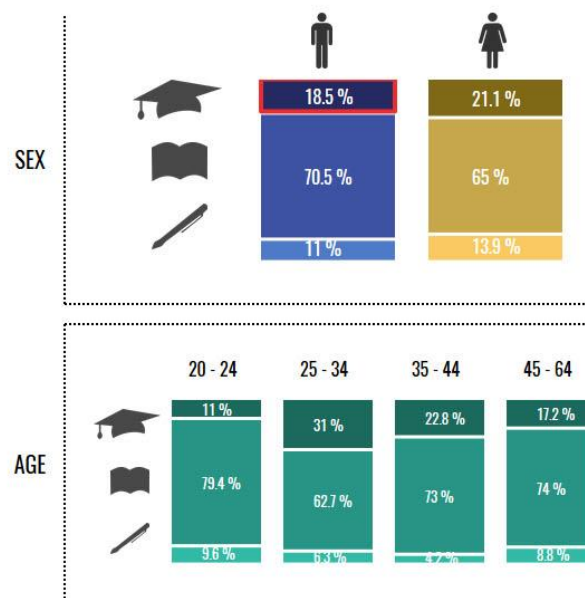
Ukázka – Úroveň vzdělání v Evropě

Notes and program explanations are below.

Selected sex: males

Selected education level: 

Selected state: CZ

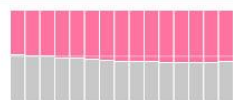


Selected year:

1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

Ukázka – Poměr pohlaví studentů VŠ

POMĚR POHLAVÍ STUDENTŮ VYSOKÝCH ŠKOL



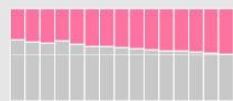
PROBÍHAJÍCÍ STUDIA



NOVÁ STUDIA



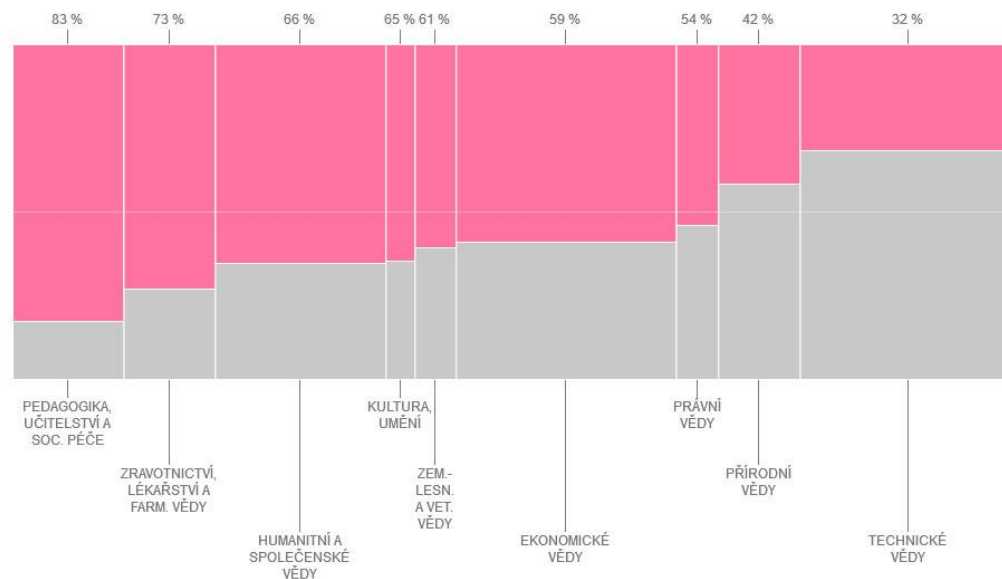
ÚSPĚŠNĚ UKONČENÁ STUDIA



NEÚSPĚŠNĚ UKONČENÁ STUDIA



PŘERUŠENÁ STUDIA



ŘADIT PODLE

POMĚRU POHLAVÍ

POČTU STUDENTŮ

POČTU MUŽŮ

POČTU ŽEN



ZDROJ: MŠMT

VIZUALIZAČNÍ NÁSTROJE

Vizualizační nástroje

- Lexipedia

<http://www.lexipedia.com>

- LinkedIn maps

<http://socilab.com/#home>

Vizualizační nástroje

- Wordle

<http://www.wordle.net/>

- Další zajímavé vizualizace

<http://chartporn.org/>

- Big data

<http://www.visualcomplexity.com/vc/>

Vizualizační nástroje

- Google chart tools – animované grafy

<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery/motionchart#Example>

- GapMinder World

[http://www.gapminder.org/tools/# state marker color scaleType=ordinal;&size slash label which=_slash default&use=constant;;;&chart-type=bubbles](http://www.gapminder.org/tools/#state_marker_color_scaleType=ordinal;&size_slash_label_which=_slash_default&use=constant;;;&chart-type=bubbles)

Vizualizační nástroje

- Grafy

<http://old.onlinecharttool.com/>

<http://www.chartgo.com/>

[http://code.google.com/apis/ajax/playground/?type=visualization#line chart](http://code.google.com/apis/ajax/playground/?type=visualization#line_chart)

<http://www.flotcharts.org/>

<http://fooplots.com/#W3sidHlwZSI6MCwiZXEiOiJ4XjliLCJjb2xvciI6ImwMDAwMDAifSx7InR5cGUiOiJEWMDDB9XQ-->

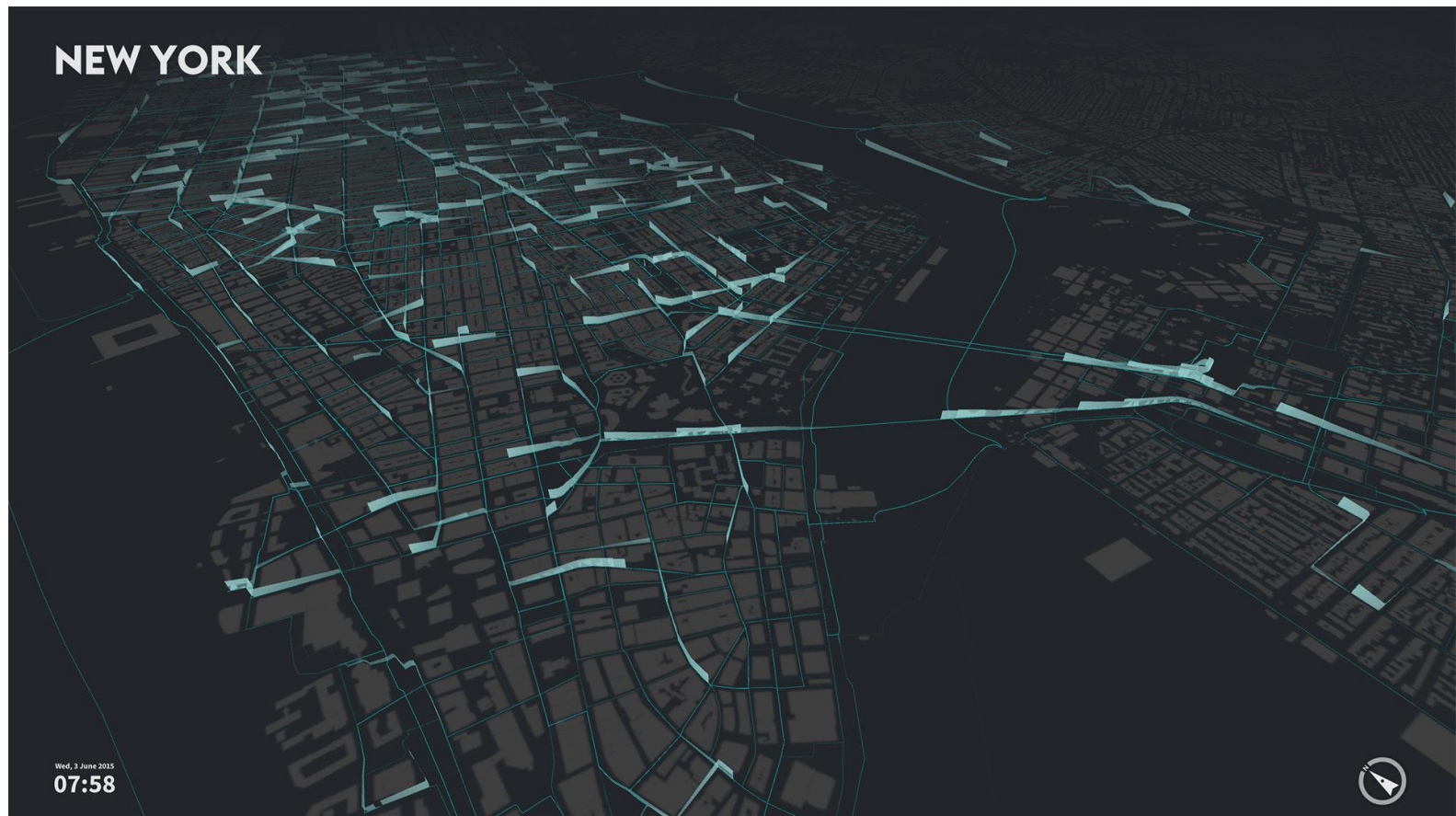
Vizualizační nástroje

<http://www.slideshare.net/kgude/free-visual-tools-snd-2012-cleveland-presentation>

PROCESSING

A Comparative Visualization Environment of Urban Bike Mobility

<https://uclab.fh-potsdam.de/cf/>



Processing

- Web

<https://processing.org/>

- Dokumentace

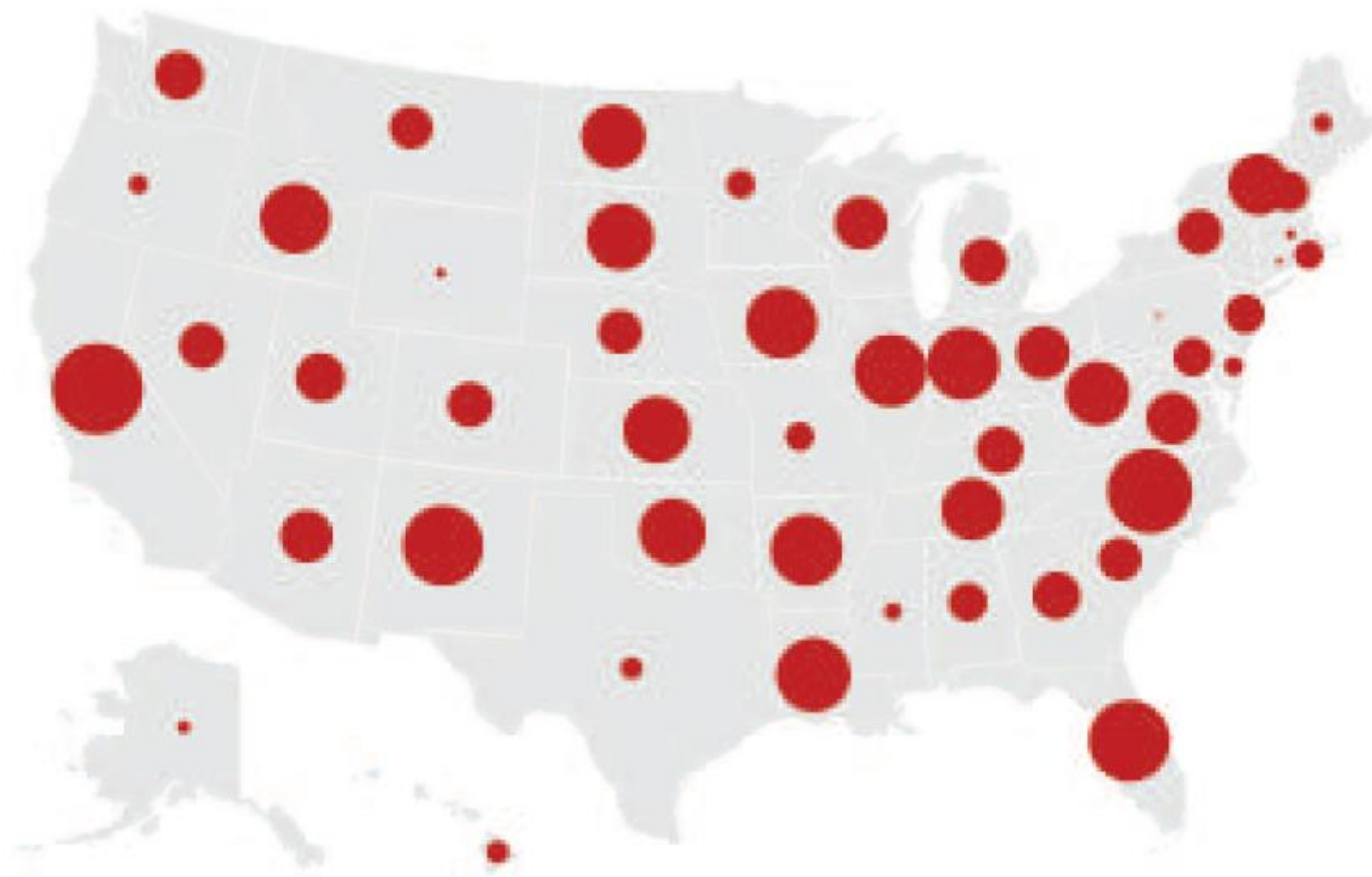
<https://processing.org/reference/>

- Tutoriály

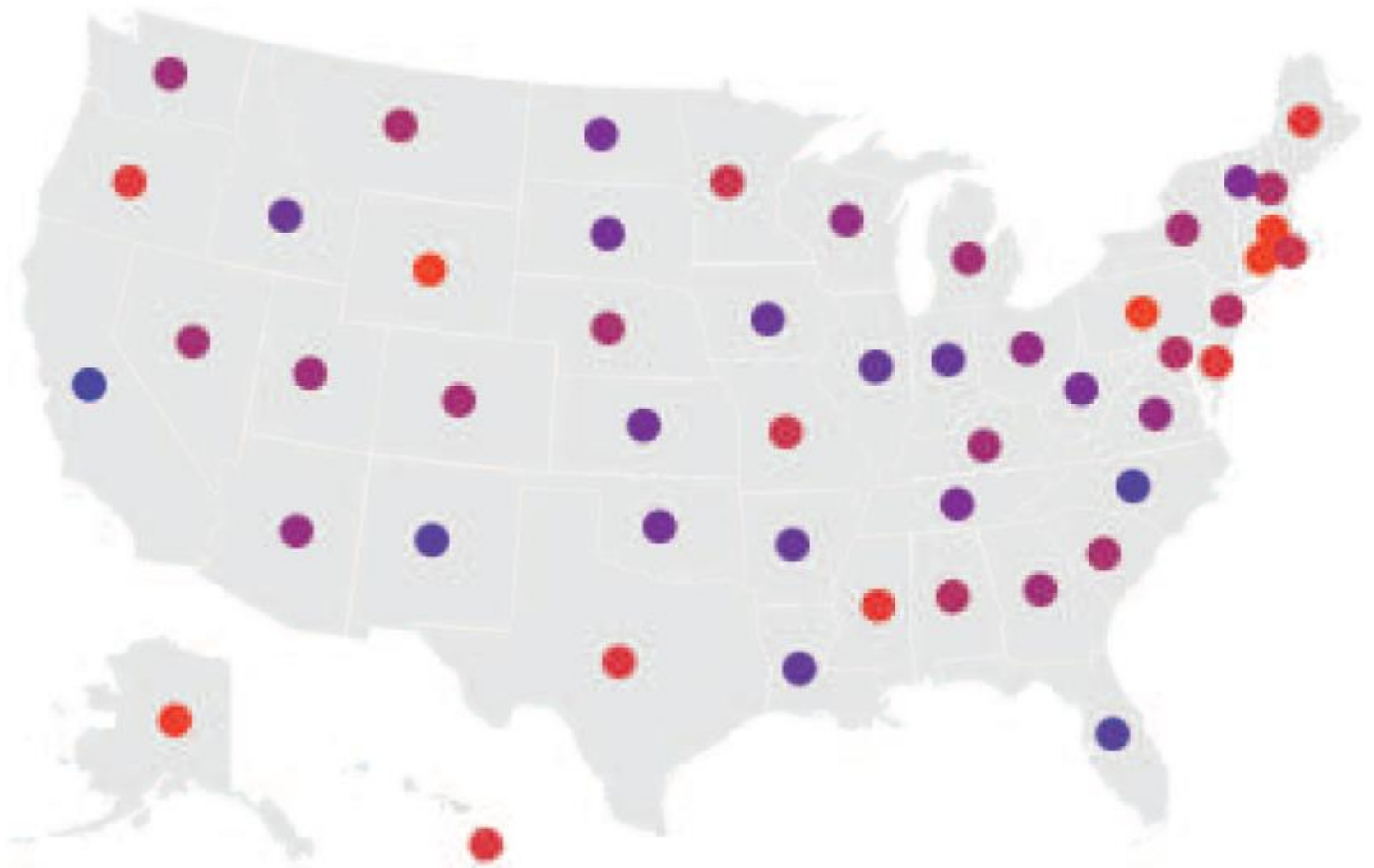
<https://processing.org/tutorials/>

ZOBRAZENÍ DAT NA MAPĚ

Variace velikosti



Variace barvy



Kam dál?

