

Лингвистические визуализации на rusvectors.org

Тома, Надя, Вика

Цель проекта

Удобные для исследователей интерактивные
(и весёлые!) 3D/2D-визуализации на сайте

rusvectors.org

в разделах:

- [Похожие слова](#)
- [Визуализации](#)

Наш research

- Исследование способов визуализаций дистрибутивно-семантических моделей
- Добывание статей людей, которые уже прошли через это
- Знакомство с библиотеками (но не сейчас)

Материалы проекта

Библиотеки:

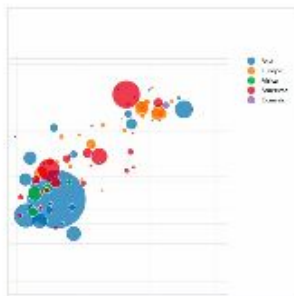
- 1) <https://bokeh.pydata.org/>
- 2) <https://altair-viz.github.io>
- 3) <https://github.com/anvaka/VivaGraphJS>
- 4) <https://github.com/bmschmidt/tsne-plots>
- 5) <https://seaborn.pydata.org/>
- 6) <https://plot.ly/python/>
- 7) <https://d3js.org/>

plotly

Transforms



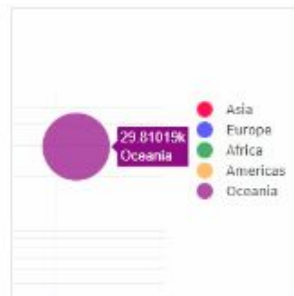
Filter



Group By



Aggregations



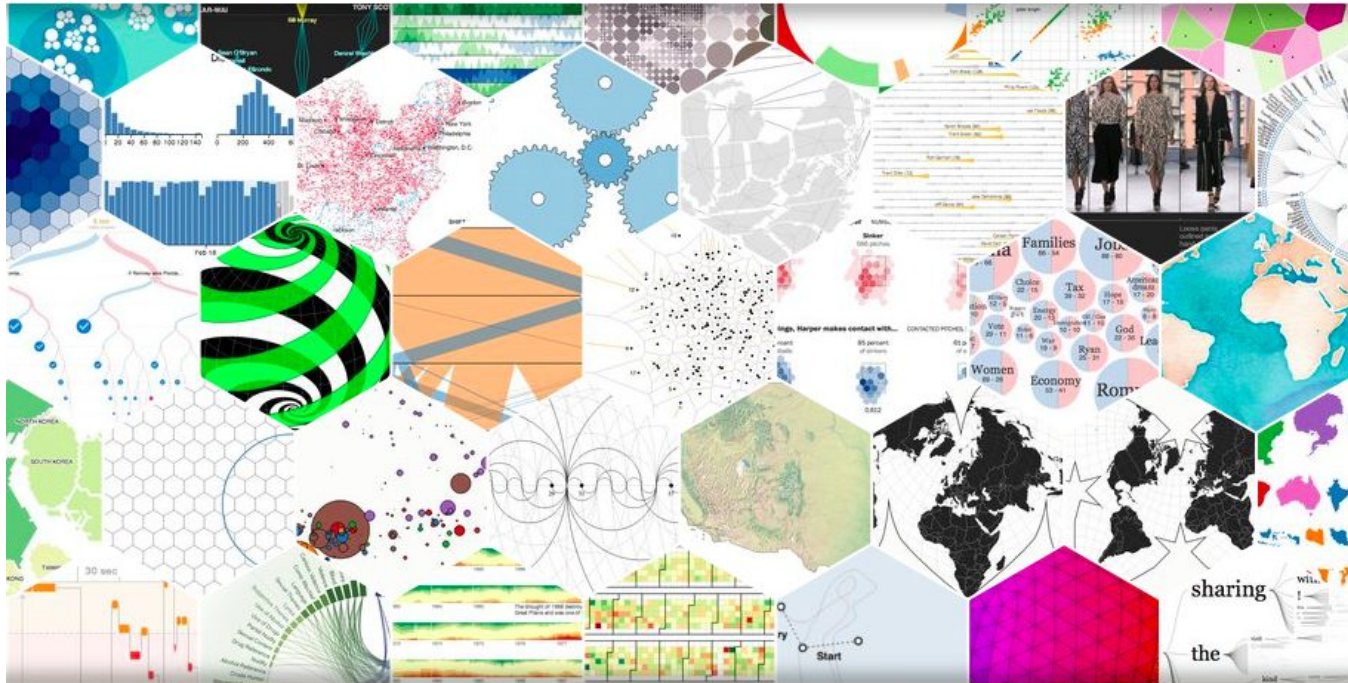
Multiple
Transforms

altair

Altair: Declarative Visualization in Python



d3js



Есть точный запрос 1

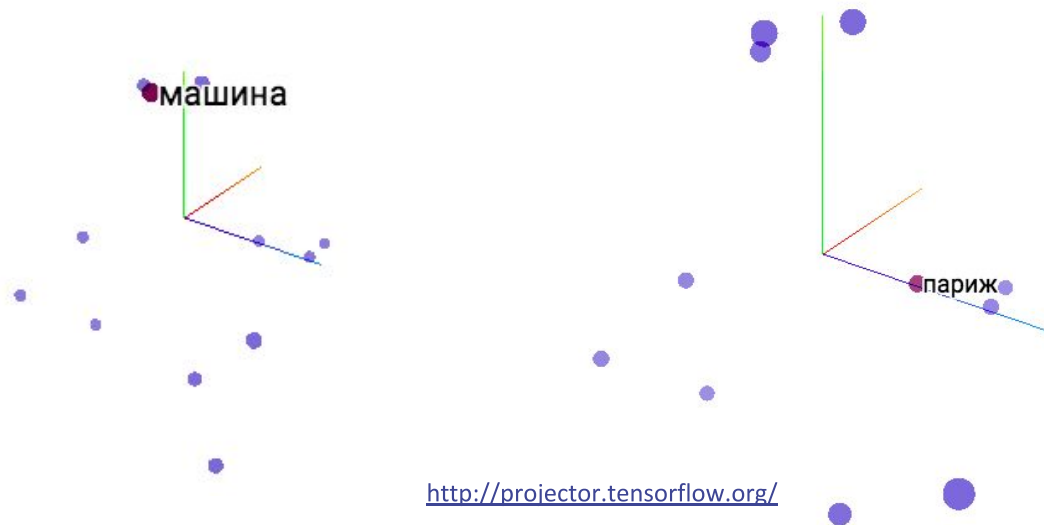
- Explorable 3D map



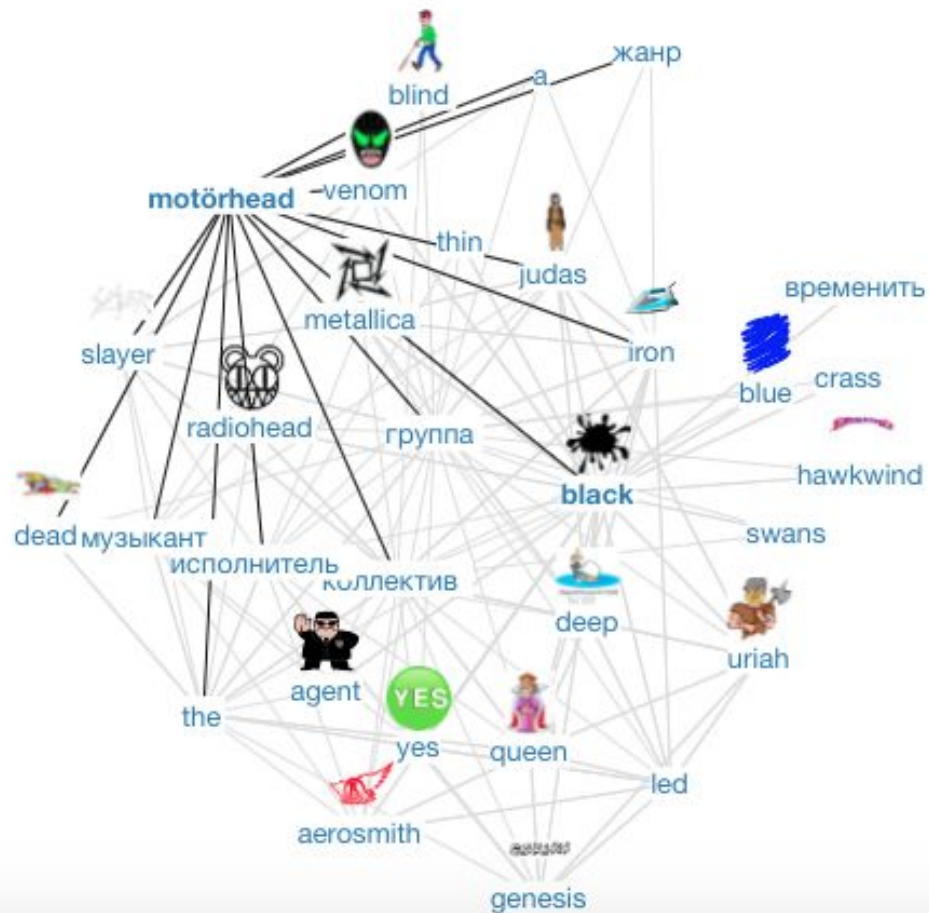
http://benschmidt.org/word2vec_map/

Есть точный запрос 2

- Кликабельная, вращаемая 3D-проекция для групп слов или слова и его ближайших ассоциатов

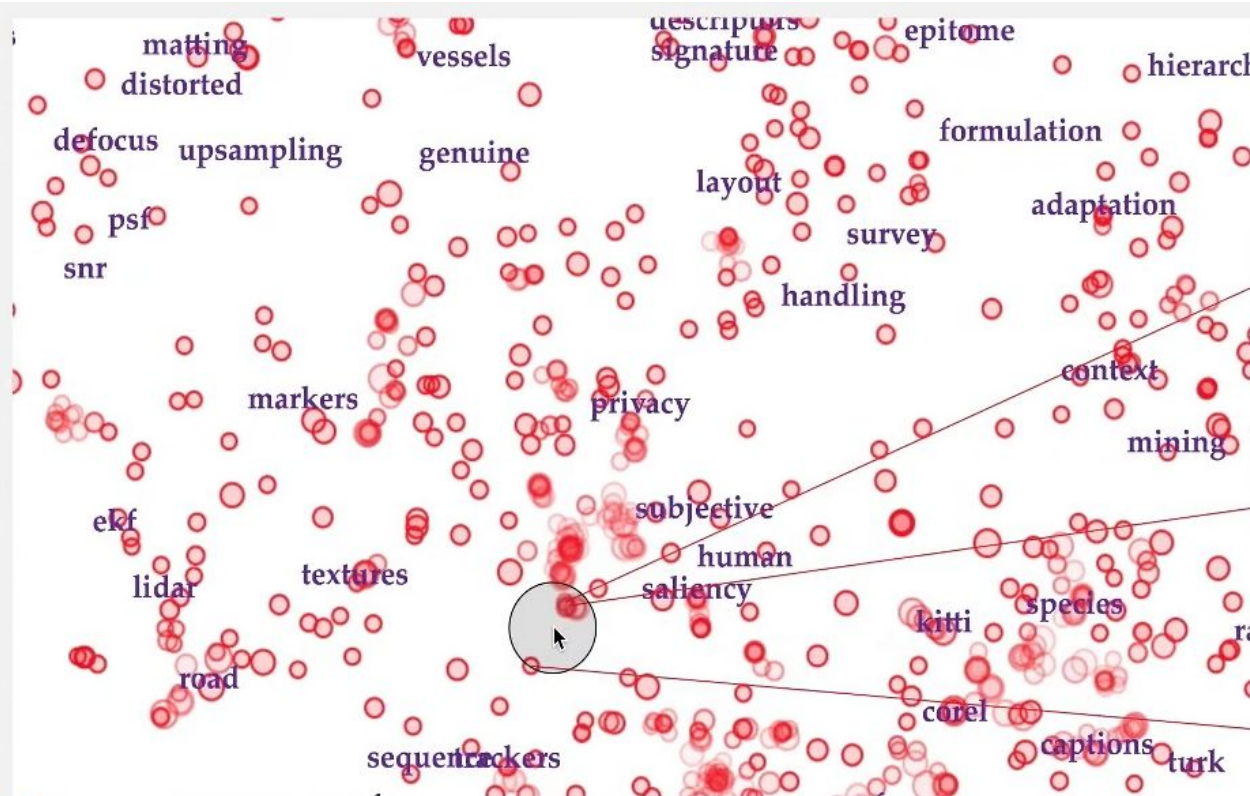


serelex.org



Статьи, которые мы уже обсудили

- 1) The strange geometry of skip-gram with negative sampling
<https://aclweb.org/anthology/D17-1308>
- 2) Visualization of Dynamic Reference Graphs
<https://aclweb.org/anthology/W16-1406>
- 3) Interactive Visualization for Linguistic Structure
<https://aclweb.org/anthology/D17-2009>
- 4) Looking at word meaning. An interactive visualization of Semantic Vector Spaces for Dutch synsets <https://aclweb.org/anthology/W12-0203>



☒ Show Papers

Analogy

Clear

Update

Enter author or words separated by spaces

Enter words separated by spaces

Phrase Compositions

x ○ dataset

Enter words separated by spaces

The Extended Cohn-Kanade Dataset (CK+): A complete dataset for action unit and emotion-specified expression.
Patrick Lucey, Jeffrey F. Cohn, Takeo Kanade, Jason M. Saragih, Zara Ambadar, Iain A. Matthew
CVPR Workshops
2010
[Google](#)

DISEFA: A Spontaneous Facial Action Intensity Database.
Seyed Mohammad Mavadati, Mohammad H. Mahoor, Kevin Bartlett, Philip Trinh, Jeffrey F Cohn
T. Affective Computing
2013
[Google](#)

Monocular Multiview Object Tracking with 3D Aspect Parts.
Yu Xiang, Changkyu Song, Roozbeh Mottaghi, Silvio Savarese
ECCV (6)
2014
[Google](#)

Чем мы занимаемся прямо сейчас

- Готовим опрос для аудитории* rusvectors.org

**исследователи, преподаватели и general public*

- Ковыряем логи, чтобы определить поведение аудитории

С чем вы можете помочь нам прямо сейчас

- Рассказать, как вы или другие исследователи используете rusvectors.org
- Какие существуют неудобства при взаимодействии с ресурсом?
- Как сделать rusvectors.org удобнее и полезнее для исследователей? (как красивее — вопрос проще)

Трудности и риски

Повысить полезность ресурса. В остальном, задача у нас конкретная и решаемая. Нет сомнения, что у 3-х человек с гуманитарным бэкграундом возможны трудности с кодом, но ради этого мы и здесь.

Итоговая статья

В зависимости от сроков, в которые мы уложимся:

- AIST
- AINL

Примерная тема статьи:

“Обзор лингвистически-полезных визуализаций дистрибутивных моделей”

Внимание!

Спасибо за внимание