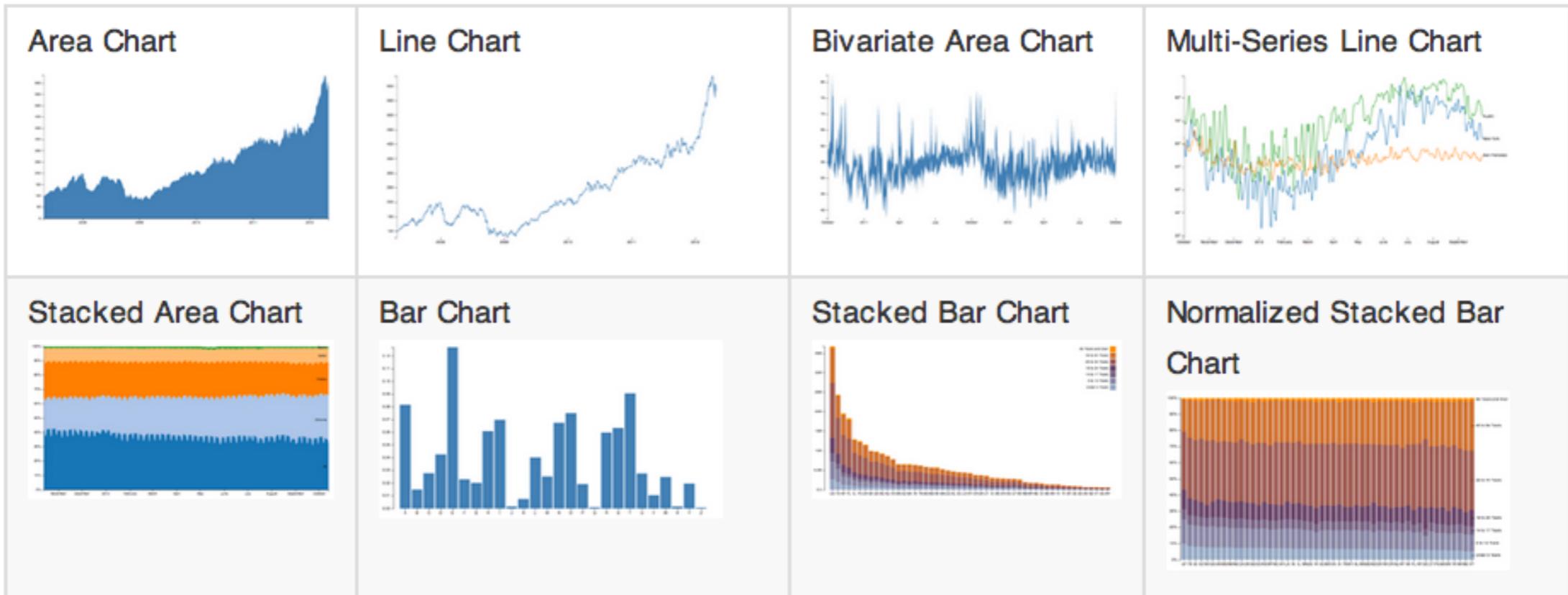


Онлайн-курс: «Визуализация данных. Основы»

Знакомство с SVG и D3



Технологии создания интерактивных визуализаций

HTML

+

CSS

+

JavaScript

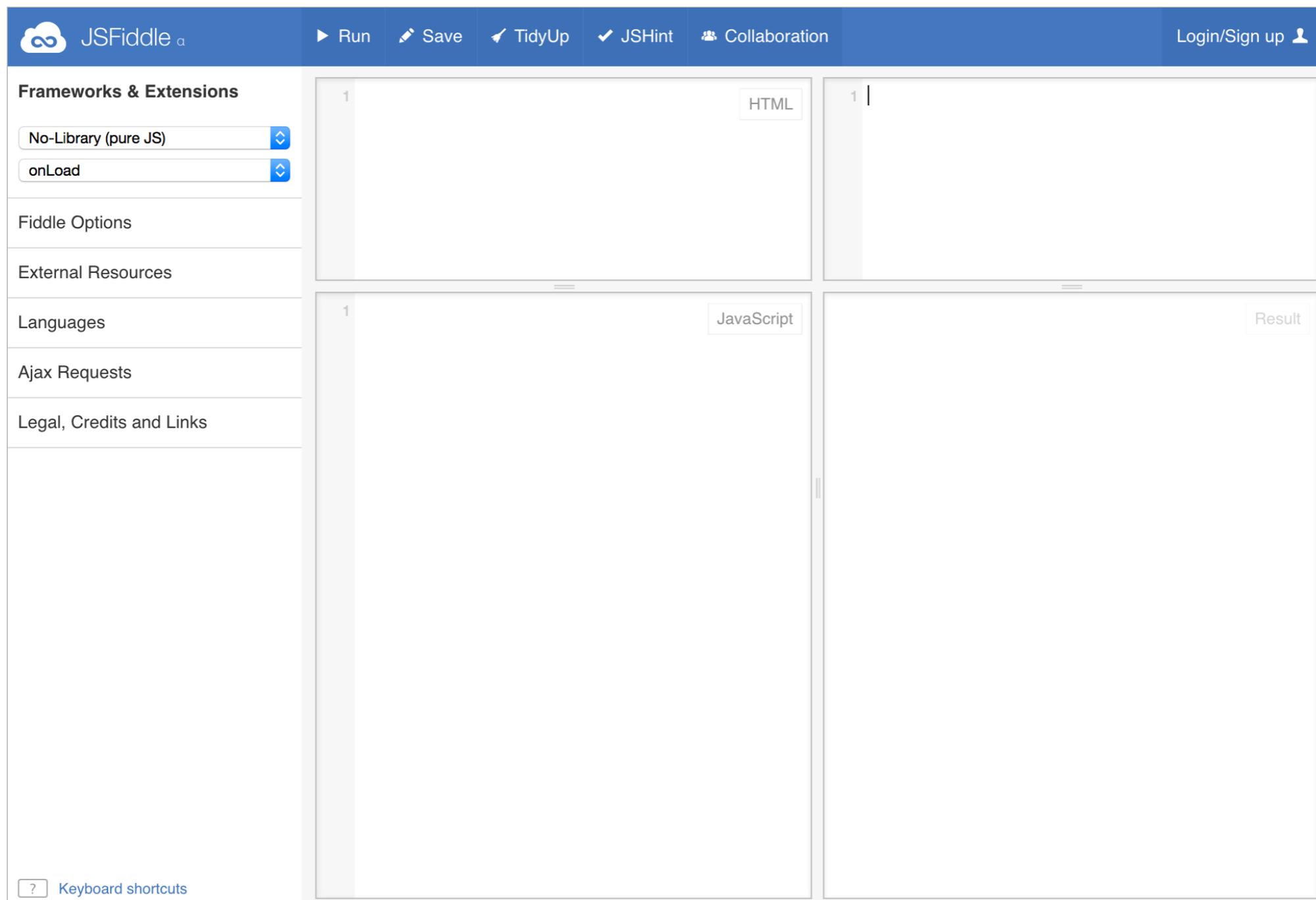
+

SVG

Масштабируемая
векторная графика

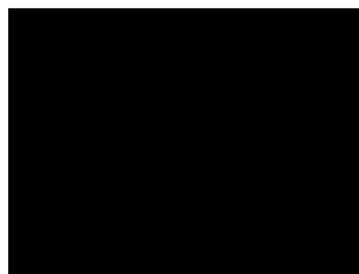
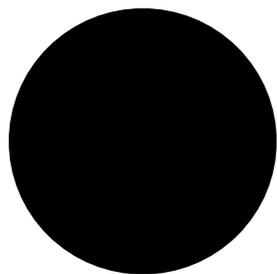
D3.js

Библиотека для работы
с данными в вебе



Для прототипирования: <http://jsfiddle.net/>

Основные элементы SVG



Example text

теги

`<circle />`

`<rect />`

`<text></text>`

свойства: положение, размер,

`cx`

`x`

`x`

`cy`

`y`

`y`

`r`

`width`

`text-anchor`

`height`

`font-size`

свойства: цвет, обводка

`fill`

`fill`

`fill`

`stroke`

`stroke`

`stroke`

`stroke-width`

`stroke-width`

`stroke-width`

Другие элементы:

`<path>`

`<line>`

`<polygon>`

`<ellipse>`

`<image>`

...

Документация:

[developer.mozilla.org/
en-US/docs/Web/SVG](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG)

Основные функции D3.js

d3.select()
d3.selectAll()

выбирает элементы HTML-страницы, возвращает элемент или список элементов (так называемую *выборку*)

.data(array)

связывает массив данных с выборкой, на которой вызывается, формируя *связку*

.enter()

возвращает выборку данных, для которых не нашлось элементов в связке

.append(tag)

добавляет на HTML-страницу элемент `<tag>`

.attr(property, value)

задаёт свойства элемента, на котором вызывается

Другие функции:

.scale()
.axis()
.nest()
.transition()
.style()

Введение в D3:

habrahabr.ru/company/datalaboratory/blog/217905/

Мыслим связками (перевод):

d3-js.ru/mike/join/

Документация:

github.com/mbostock/d3/wiki