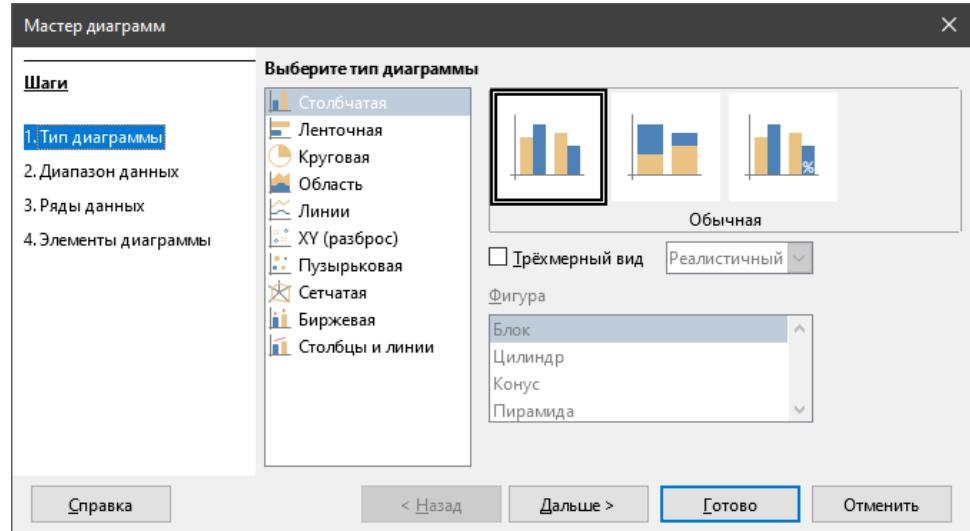


ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
СУЩЕСТВУЮЩИХ СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫХ
ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Автор презентации: Алексеева Анастасия



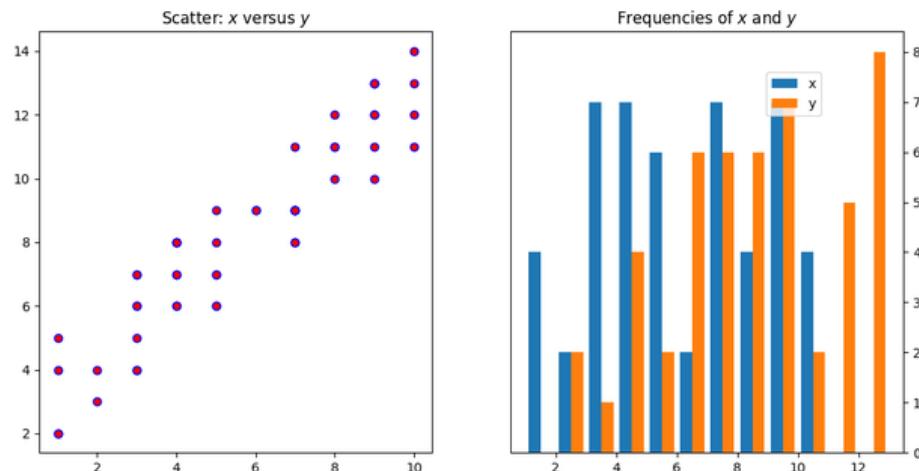
Мастер диаграмм в пакете LibreOffice

LibreOffice и OpenOffice

Офисные пакеты программ с возможностью визуализации информации посредством графиков и диаграмм.

Распространяется для Windows, Linux и Mac OS X, имеет открытый исходный код.

Matplotlib



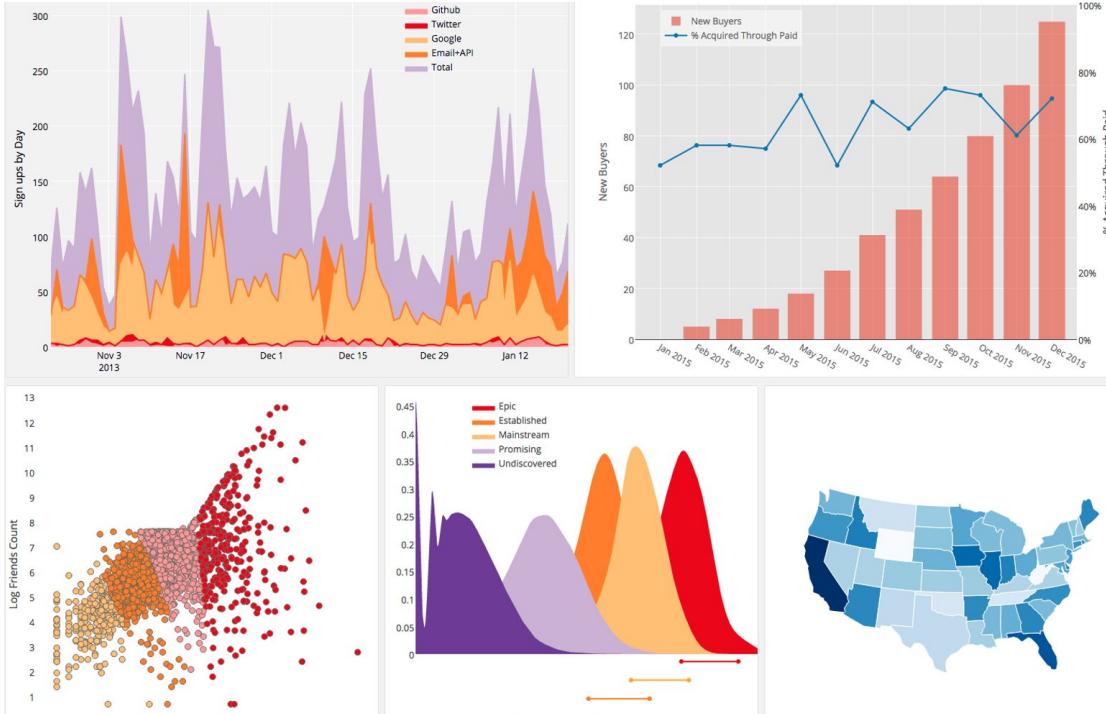
+ поддерживает множество типов графиков и диаграмм;

+ диаграммы можно настраивать;

+ поддерживает множество форматов изображений;

- диаграммы очень однообразны;

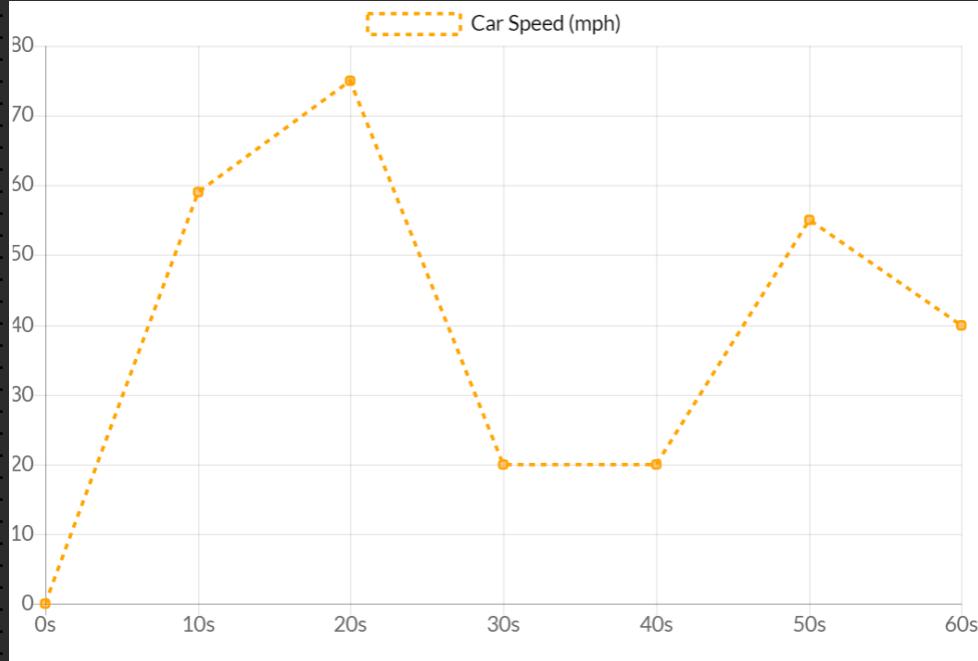
- высокая сложность настройки.



Plotly

- + красивые и интерактивные диаграммы;
- + большой выбор типов диаграмм;
- + подходит для работы с web-приложениями;
- настройка и создание занимают много времени.

Chart.js



+ подходит для работы с web-приложениями;

+/- создает ограниченное количество диаграмм и графиков, но все они хорошо настраиваются;

+ небольшой размер и возможность работы только с необходимыми модулями.

HTML | Javascript

Edit in jsFiddle



Dygraphs

+ достаточно простое
использование;

+ может работать с
большими наборами
данных;

+ подходит для работы с
web-приложениями;

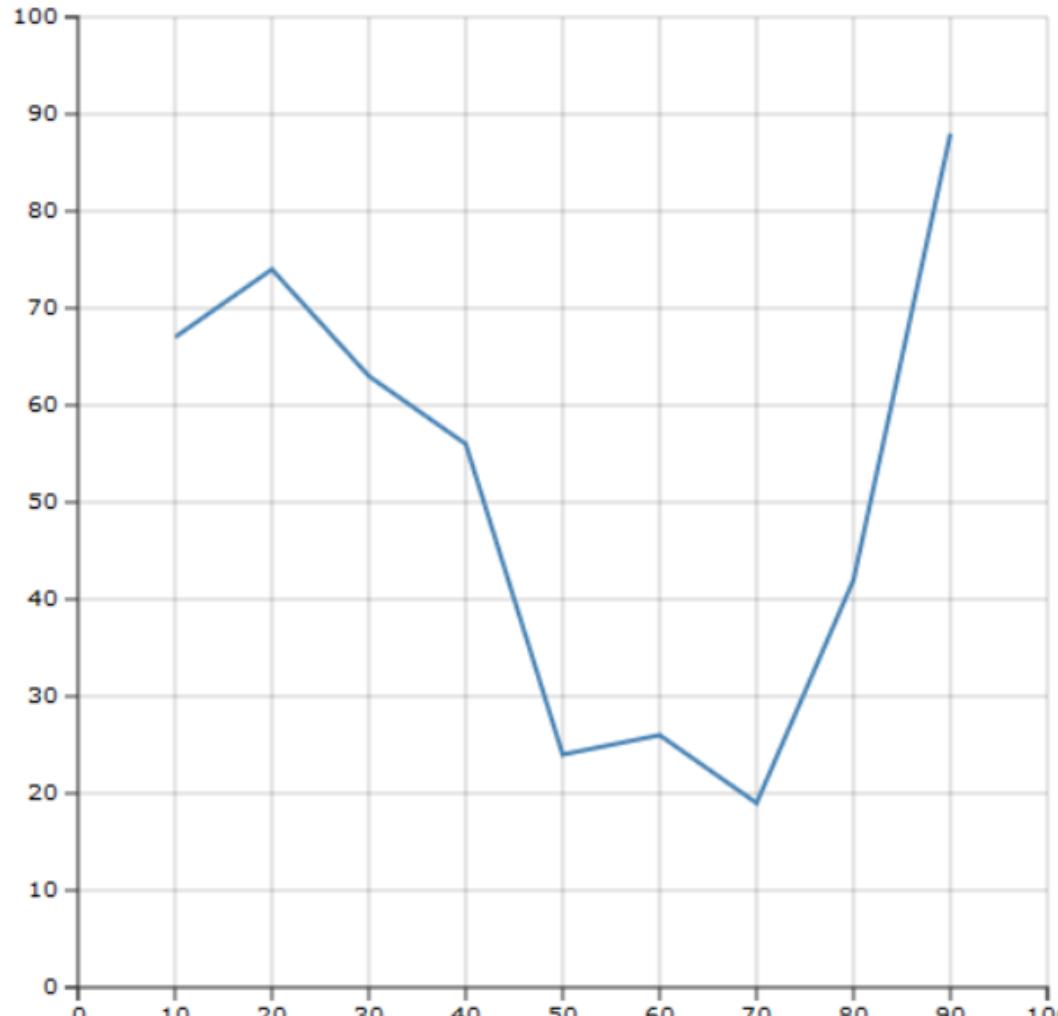
+ графики хорошо
масштабируются, умеют
«подсказывать»
пользователю.

D3.js

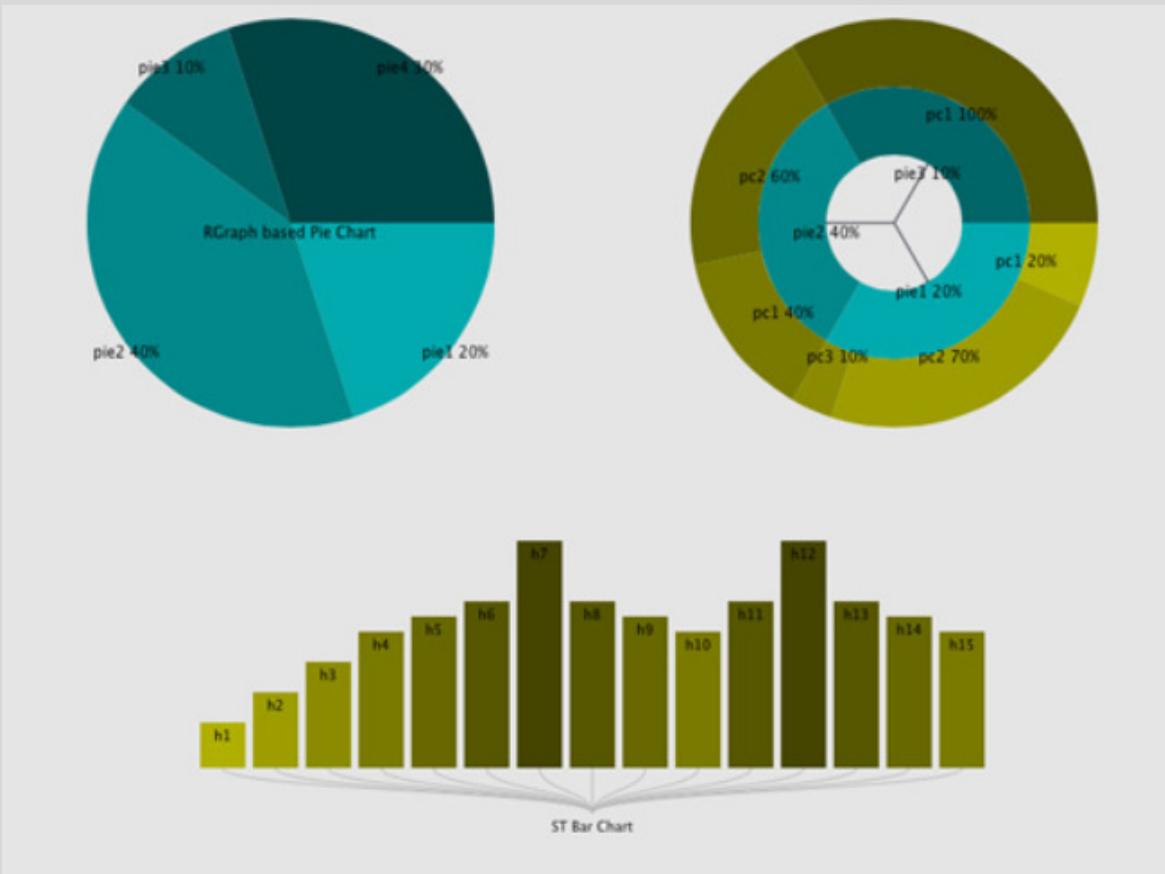
+ не просто библиотека, а полноценный фреймворк, содержащий набор инструментов для визуализации данных;

- сложность в освоении из-за обилия данных;

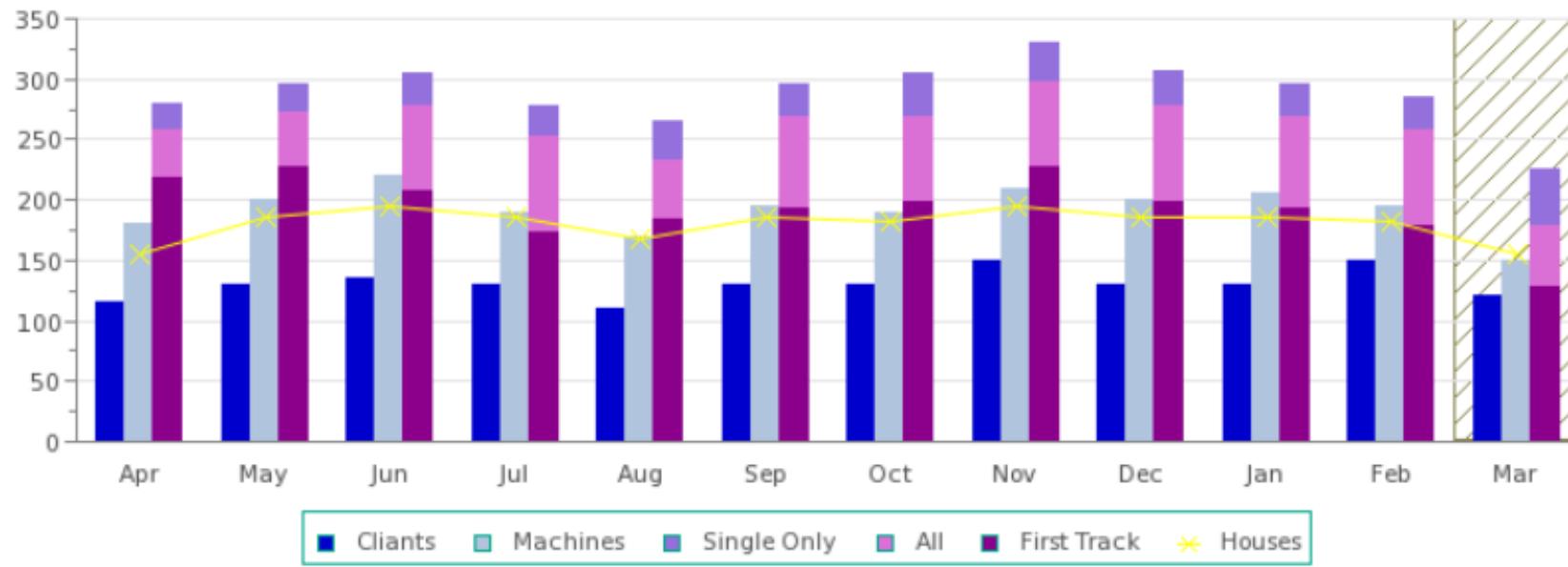
- каждый график необходимо прорисовывать вручную.



JavaScript InfoVis Toolkit



+/- содержит в себе
не часто
используемые виды
визуализации
данных, поэтому
предназначен для
решения особых
типов задач.



jpGraph

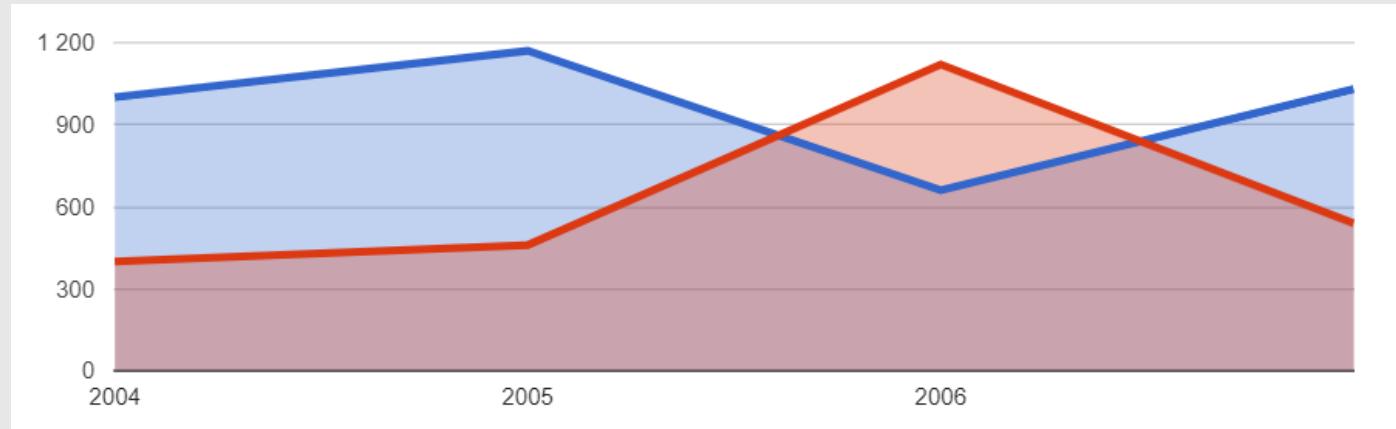
+ легкий инструмент для создания простых типов графиков на PHP;

+ обширная документация;

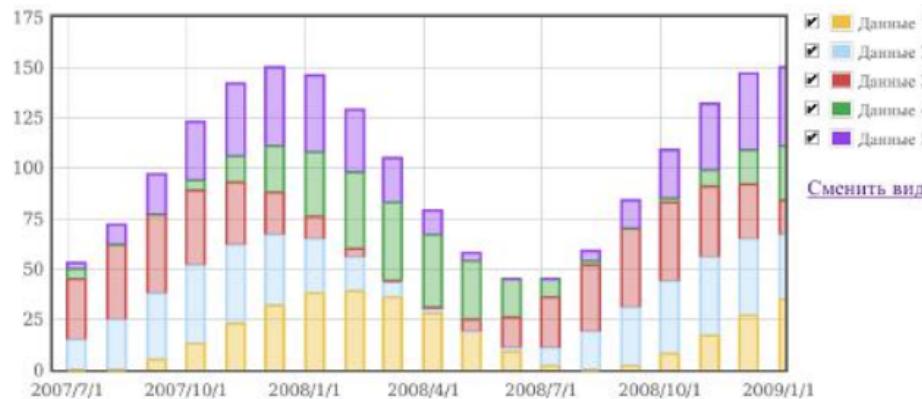
+ широкий выбор диаграмм.

Google Charts

- + помимо стандартных диаграмм позволяет создавать деревья, интерактивные карты, датчики и другие виды визуализации;
- + удобная и обширная документация с примерами.



jQuery Flot



+ большой
выбор
графиков;

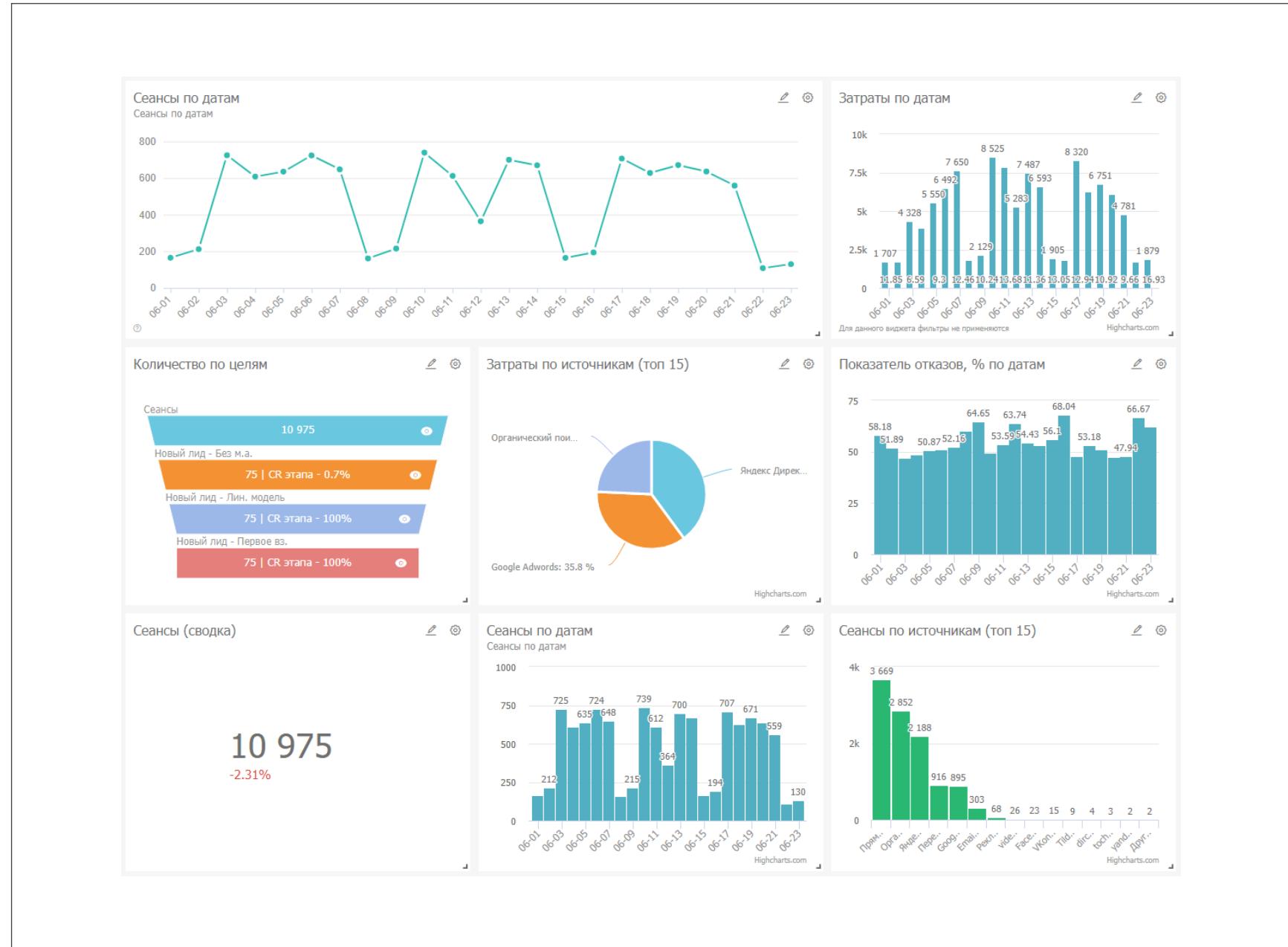
+ простая в
использовании.

Сравнение библиотек

Название	Доступность необходимых диаграмм	Наличие документации	Красочность и интерактивность	Легкость в использовании	Легкость в освоении	Итого
Matplotlib	10	9	3	3	3	28
Plotly	10	9	10	7	7	43
Chart.js	5	9	8	9	9	40
Dygraphs	10	9	7	9	9	44
D3.js	5	8	3	2	2	20
JavaScript InfoVis Toolkit	5	5	7	5	5	27
jpGraph	10	9	8	6	5	38
Google Charts	10	10	10	9	9	48
jQuery Flot	10	9	8	8	8	43

Dashboard

Интерфейс, являющийся оптимальным вариантом представления большого количества графиков и диаграмм.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**