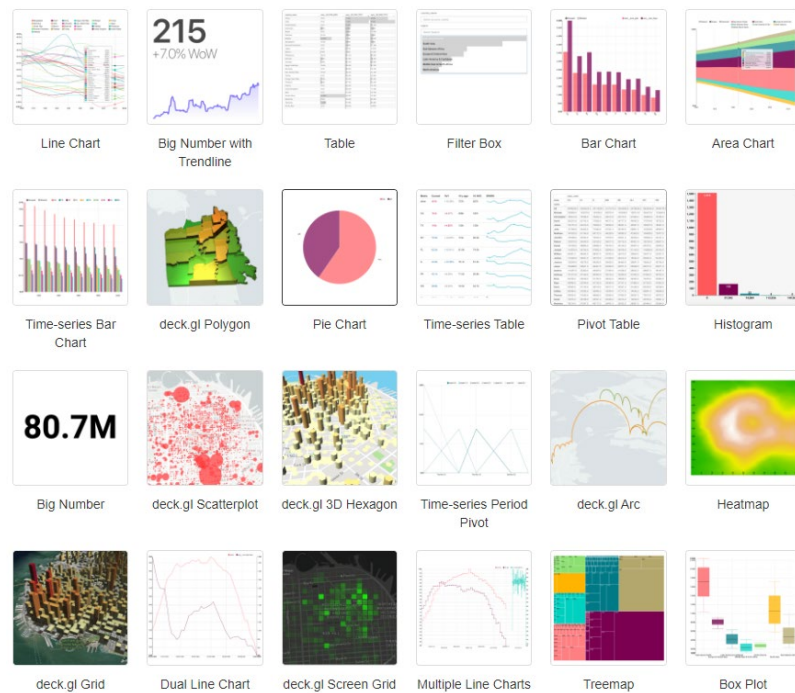


Superset 介绍

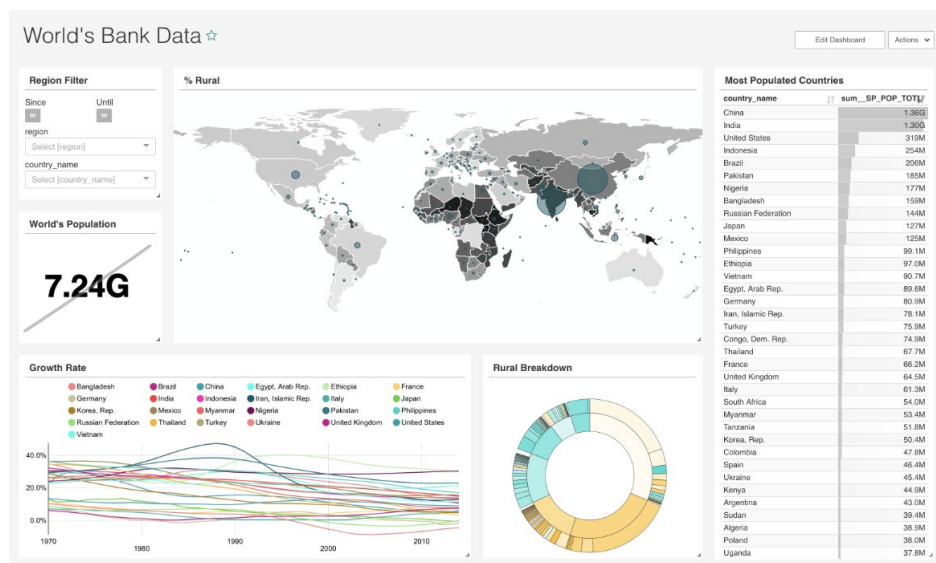
是 Airbnb 2016 年开源的数据可视化和数据探索工具

支持各种主流数据库 MySQL、PostgreSQL 等

多种图表可供选择：柱状图、折线图、饼图、气泡图、词汇云、热力图……



仪表盘展示数据，实现联动功能，即通过 Filter box 可以同时过滤多个 Chart



编写 sql 查询语句，并可视化结果

Superset

Security Manage Sources Charts Dashboards SQL Lab

Growth Analysis Scratchpad

Database: main

Schema: superset

Add a table (43)

slices

created_on
changed_on
id %
slice_name
datasource_type
datasource_name
viz_type
params
created_by_fk %
changed_by_fk %
description
cache_timeout
perm

DATETIME

DATETIME

INTEGER

VARCHAR

VARCHAR

VARCHAR

TEXT

INTEGER

INTEGER

TEXT

INTEGER

VARCHAR

INTEGER

1 SELECT b.dashboard_id, a.dashboard_title, b.slice_id, c.slice_name

2 FROM dashboards a

3 JOIN dashboard_slices b ON a.id = b.dashboard_id

4 JOIN slices c on c.id = b.slice_id

dashboards

dashboard_title column

DATABASE sql

datasource_type column

datasource_name column

datasource_id column

Run Query

Save Query

Share Query

parameters

00:00:00.15

Results

Query History

Preview for slices

Preview for dashboards

Visualize CSV

Search Results

dashboard_id	dashboard_title	slice_id	slice_name
2	Births	882	Girls
2	Births	883	Boys
2	Births	884	Participants

Superset 安装

这里将给出 Superset 在 Windows 上的详细安装步骤，但是 Windows 并非官方支持，建议使用 Linux 或 Mac 进行安装，可参考 [superset 官网](#)

1. 依赖

下载 [python get-pip.py](#)，并运行（需要管理员权限）

```
命令    python get-pip.py  
  
        pip install cryptography
```

2. 安装 virtualenv

因为 superset 组件较多，虚拟一个独立的 python 环境出来比较好

```
命令    pip install virtualenv
```

3. 启动 virtualenv

```
d:\superset      (这是自定的目录)
```

```
virtualenv env    (创建虚拟环境)
```

```
env\Scripts\activate (启动虚拟环境)
```

此时，命令行输入的左侧有(env)标记，之后所做的一切都将限制在 virtualenv 中，退出使用 deactivate。

4. 安装 vs2015

superset 中依赖的一些库需要使用 Microsoft Visual c++ 2010 编译器，也可

以安装 [Visual C++ 2015 Build Tools](#)

5. 安装 sasl

[sasl](#) 选择与你使用的 python 版本一致，其中 cp36 指 python3.6

6. 安装 superset

命令 `pip install superset`

- 1) 创建管理员帐号（这里的用户名和密码在后面浏览器登录的时候要使用）

```
fabmanager create-admin --app superset
```

- 2) 初始化数据库（windows 下，先进入到 Python 安装目录（或者 virtualEnv 的虚拟目录）下，lib\site-packages\superset\bin 下）

```
Python superset db upgrade
```

- 3) 加载例子(后续操作都需要在 lib\site-packages\superset\bin 下)

```
Python superset load_examples
```

- 4) 初始化角色和权限

```
Python superset init
```

- 5) 启动服务

```
Python superset run
```

浏览器访问即可使用 superset

7. 启动

以后启动 superset，需要进入虚拟环境目录并启动虚拟环境：

env\Scripts\activate, 然后进入 superset 目录 lib\site-packages\superset\bin 启动

superset: Python superset run