

数据可视化实验二：统计图可视化

数据可视化实验二：统计图可视化

[简介](#)

[实验过程](#)

[实验结果](#)

[心得体会](#)

简介

- 姓名：余宗源
- 学号：18130500230
- 实验日期：2020/10/15
- 实验环境：window10
- 实验工具：pycharm, pyecharts 1.7.1
- 实验要求：
 - 对daily-minimum-temperatures-in-me.csv中的数据进行处理
 - 使用编程可视化工具实现三维效果

实验过程

- 导入的库：
 - csv, pyecharts
- 思路：
 1. 先导入数据进行处理，把year/month/day的时间格式变为year和month/day的二维格式，于同其对应的温度一起组成有三个元素的列表：

```
# 由数据获取x,y,z的值
data = []
x = []
y = []
for line in data_origin:
    year, month, day = line[0].split("-")
    mad = month + "/" + day
    if year not in x:
        x.append(year)
    if mad not in y:
        y.append(mad)
    data.append([year, mad, line[1]])
```

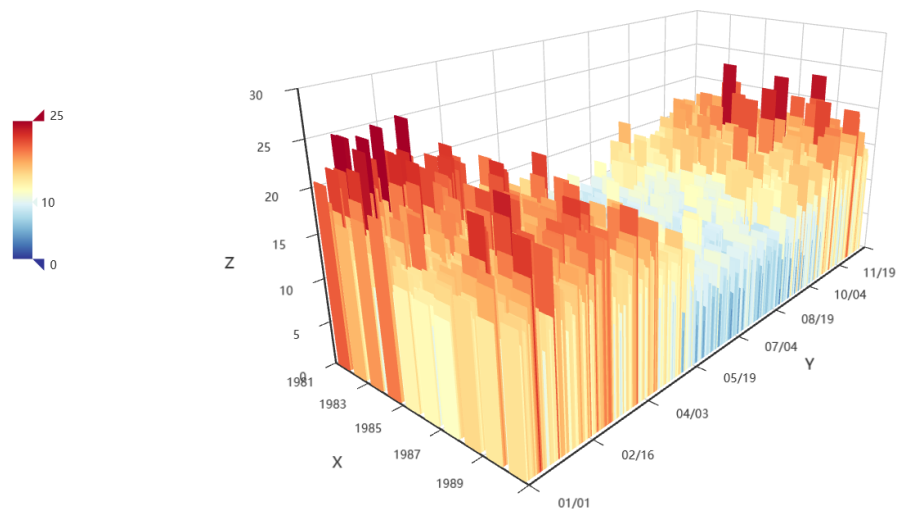
2. 以year和month/day为x, y轴，以每天对应的温度为z轴画图
3. 新建一个Bar3D，把队友数据填入x, y, z轴即可得到图形

实验结果

- 运行文件，获得三维图像。截图：

请手动刷一下右边的视觉映射条

余宗源-18130500230



- 最后的图像和实验要求相同，本次实验成功

心得体会

第一次学习和使用pyecharts库，学习了一些新的知识，丰富了自己的知识面，收获颇丰