# 实验报告

### 目录

实验环境	1
基本原理	
实验结果	
实验分析与讨论	
小结	

#### 实验环境

#### 硬件环境

地理位置: 实验室台式机 CPU: Intel 酷睿 i7 8700

内存: 64GB 硬盘: 1TB SSD

显卡: CPU 自带低端入门 GPU

## 软件环境

操作系统: Windows 10 1903 专业版 编程软件: 记事本 chrome 控制台

编程语言: HTML CSS JS D3

运行平台: Chrome 76.0.3809.100

#### 运行 DEMO

需要用 python 架设本地服务器,然后在服务器上打开 index.html

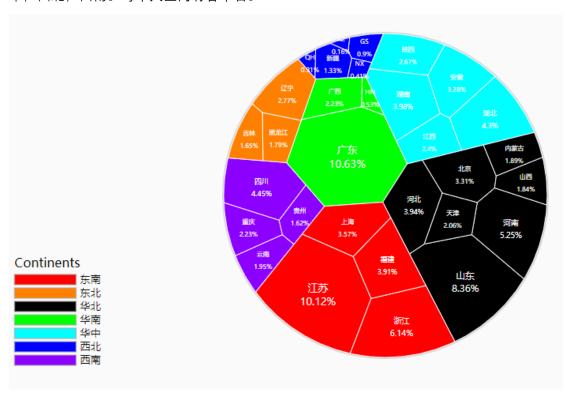
- 1. 安装 python3, 到官网去下载一个 python 包安装即可
- 2. 打开 cmd (默认 windows 环境),然后将 working directory 定位到 index.html 所在的文件夹
- 3. 执行 python -m http.server
- 4. 打开浏览器, 地址栏输入 localhost:8000

#### 基本原理

基于 voronoi 算法的 TreeMap 代码进行改编: https://bl.ocks.org/Kcnarf/fa95aa7b076f537c00aed614c29bb568

#### 实验结果

展示的是中国 2018 年各省的 GDP 数据,分成了 7 个大区:东南,东北,华北,华南,华中,西北,西南。每个大区内有各个省。



## 实验分析与讨论

能够正确看到中国 2018 年各个省市的 GDP 占比数据,实验结果符合预期。

## 小结

1. 了解到 voronio 算法的一些知识,对数据的可视化展示理解更深。