# 信息可视化 实践课02



### 1. Chrome浏览器 或 其他浏览器

- 2. Visual Studio Code编辑器 或 其他编辑器
- 3. Python 3 (可选)





## Web服务器

### Web服务器

因载入其他文件的需要(图片、csv、json等文件),需针对**存有网站文件的本地文件夹**启动一个Web服务 建立Web服务的方式有多种,练习时建议使用Python3启动Web服务:

1. Windows

- Python2: python -m SimpleHTTPServer
- Python3: python -m http.server
- IIS
- Apache
- Mac/Ubuntu
  - Python2: python -m SimpleHTTPServer
  - Python3: python -m http.server
  - Apache

## 练习1-1 (使用Python启动Web服务):

- 1. 在控制台里进入网页文件的文件夹
- 2. 输入: python -m http.server (假设安装的是python3)
- 3. 通过http://localhost:8000访问网页
- 4. 如需自定义端口,命令可改为: python -m http.server 8000
- **注意**:如遇到修改代码后网页内容不更新,请尝试清浏览器缓存或改变端口

### Web服务器

#### 练习1-2 (使用Visual Studio Code的Live Server启用Web服务):

#### 1. 安装Live Server插件



#### 4. 浏览器中查看结果

#### 2. 打开代码文件夹



#### 3. 选中html文件,点击右下角Go Live按钮

				Click	to run live s	erver		
Ln 63, Col 1	Spaces: 2	UTF-8	LF	HTML	Go Live	8	ନ୍ଦ	Q



## 载入文件

使用d3库的d3.csv功能载入csv文件(多个监测点监测到的空气质量数据) <script src="d3.v3.min.js"></script>



**练习2**:执行代码,在浏览器的控制台中查看某个监测点空气质量的信息 参考代码可在此地址下载: http://chenhui.li/courses/infovis2025/02-Example.zip



## 数据可视化

数据可视化

**练习3**:使用EChart柱状图或折线图显示练习2中AQI前10的数据,X轴为监测点ID,Y轴为AQI的值

id	aqi	lan	Ing	time	tz
446	166	39.929	116.417	1492128000	+08:00
447	152	39.886	116.407	1492124400	+08:00
448	152	39.929	116.339	1492128000	+08:00
449	155	39.878	116.352	1492124400	+08:00
450	154	39.982	116.397	1492128000	+08:00
451	162	39.937	116.461	1492128000	+08:00
452	153	39.987	116.287	1492128000	+08:00
453	164	40.09	116.174	1492128000	+08:00
454	137	40.002	116.207	1492128000	+08:00