

数据可视化 实践课02



课前 准备

1. Chrome浏览器（推荐）
2. Visual Studio Code编辑器
3. Python 3（可选）



1

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

- **Python3**: `python -m http.server`
- IIS
- Apache
- Mac/Ubuntu
 - **Python3**: `python -m http.server`
 - Apache

练习1-1（使用Python启动Web服务）：

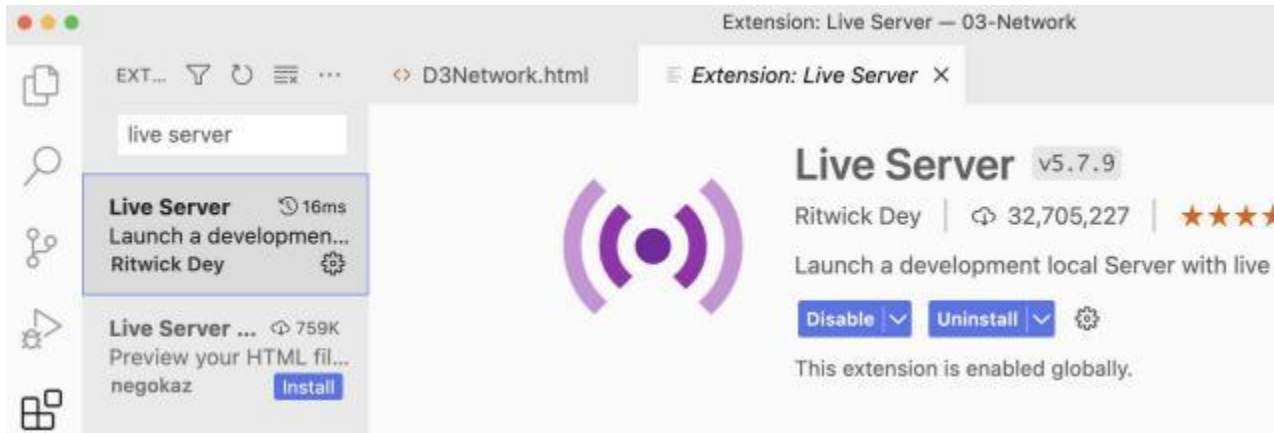
1. 在控制台里进入网页文件的文件夹
2. 输入：`python -m http.server`（假设安装的是python3）
3. 通过`http://localhost:8000`访问网页
4. 如需自定义端口，命令可改为：`python -m http.server 8000`

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

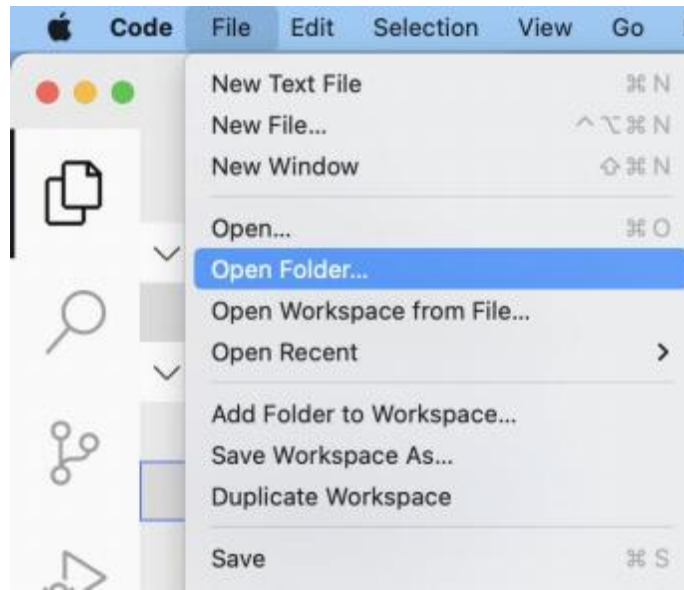
练习1-2（使用Visual Studio Code的Live Server启用Web服务）：

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





2

载入数据文件



I 数据文件简介

CSV: Comma-Separated Values

year,age,marst,sex,people

2023,20,0,1,1483789

2024,25,0,1,1411067

...



JSON: JavaScript Object Notation

[

{"year":2023,"age":20,"marst":0,"sex":1,"people":1483789},

{"year":2024,"age":25,"marst":0,"sex":1,"people":1411067},

...

]

I 载入文件

使用d3库的d3.csv功能载入csv文件（华东师范大学2024年本科生招生计划）

```
<script src="d3.v3.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
    d3.csv("02-2024-Undergraduate-Plan.csv", function(data) {
        console.log(data);
    });
</script>
```

练习2: 执行代码，在浏览器的控制台中查看华东师范大学2024年本科生招生计划数据。



3

数据可视化



练习3-1: 使用EChart柱状图或折线图对提供的数据进行数据可视化，要求：显示在上海市招生计划大等于5的专业，X轴为专业名称，Y轴为招生计划数

练习3-2: 使用EChart柱状图或折线图对提供的数据进行数据可视化，要求：显示计算机科学与技术专业招生计划情况，X轴为省份，Y轴为招生计划数