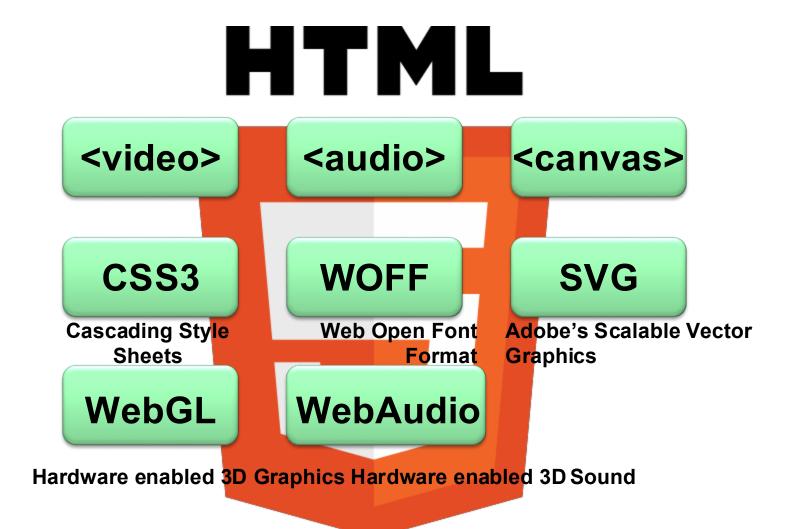
信息可视化实践01

HTML/JavaScript 简介



```
\langle html \rangle
                                       <html>
(head)
                                       (head)
 <script>
                                          <script src="/static/js/abc.js"></script>
   alert('Hello, world');
                                       </head>
 </head>
                                       (body)
(body)
                                       </body>
</body>
                                       </html>
</html>
```

练习1-1: 动手写一个HTML文件,使用任意文本编辑器,保存为1-1.html文件 **练习1-2**: 将关键代码写到.js文件中,并在HTML文件中引用

JavaScript简介

练习1-3: 通过W3school学习JavaScript的基本语法(将来会详细介绍)

- 练习for循环、条件判断、数组等操作 https://www.w3school.com.cn/js/js_examples.asp
- JavaScript代码通常依托HTML页面执行
- 在HTML页面中引入JavaScript

学习后完成:写一个for循环将1-100累加的结果通过alert显示

代码编辑工具

可以用任意纯文本编辑器来编写HTML或JavaScript代码。推荐以下几种文本编辑器:

- Visual Studio Code
- Sublime Text
- Notepad++
- WebStorm







注意: 不可以用Word或写字板来编写JavaScript或HTML

2

EChart的简介

EChart简介

https://echarts.apache.org/examples/zh/index.html



桑基图

数据处理及可视化

数据下载地址: http://chenhui.li/courses/infovis2025/01-GDP2022.xlsx

练习2-1: 利用EChart网站对01-GDP2022.xlsx中的GDP数据进行可视化呈现,显示TOP10

即可。(呈现形式不限,例如:饼图、柱状图、折线图等)

练习2-2: 利用EChart网站对01-GDP2022.xlsx中的增速数据进行可视化呈现,显示TOP10

即可。(呈现形式不限,例如:饼图、柱状图、折线图等)

3

本地修改并运行 EChart页面

练习3-1: 基于练习2-2,从EChart网站下载HTML源代码,并在本地浏览器中查看







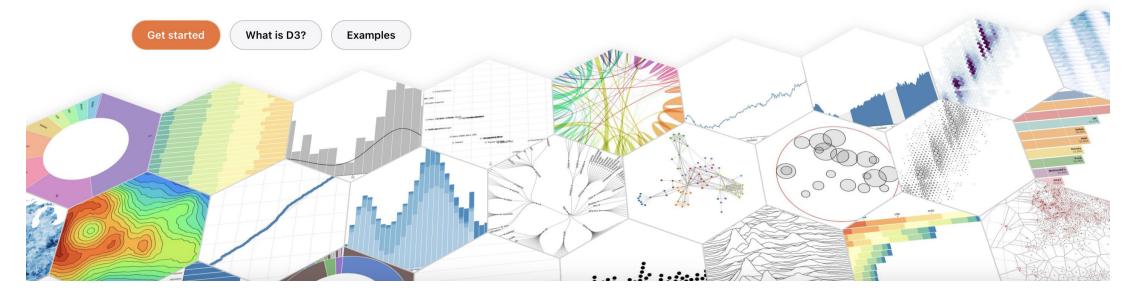


The JavaScript library for bespoke data visualization

Create custom dynamic visualizations with unparalleled flexibility



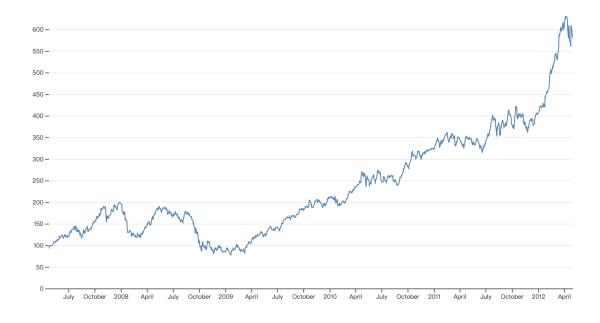
d3js.org.cn



练习4-1:

参考折线图例子: https://observablehq.com/@d3/line-chart/2?intent=fork,

修改01-D3-Example.html, 实现折线图效果

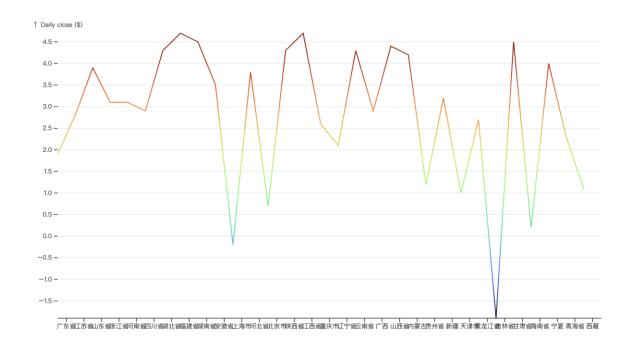


D3实践

练习4-2:

参考颜色映射例子: https://observablehq.com/@d3/gradient-encoding?intent=fork,

修改练习4-1, 实现颜色编码后的折线图效果

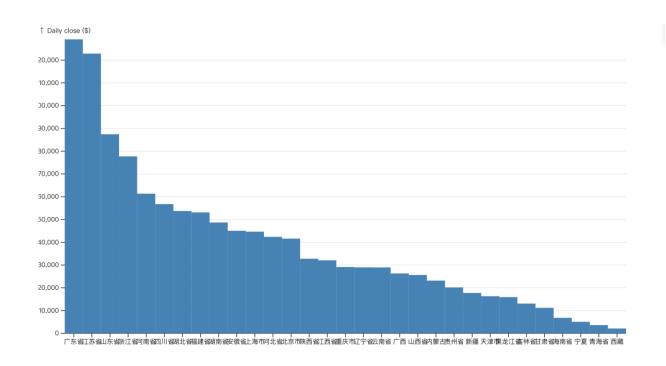


D3实践

练习4-3 (选做):

参考柱状图例子: https://observablehq.com/@d3/bar-chart/2?intent=fork,

修改练习4-1, 实现柱状图图效果



Q&A