

数据可视化 实践课07



1

Leaflet的使用

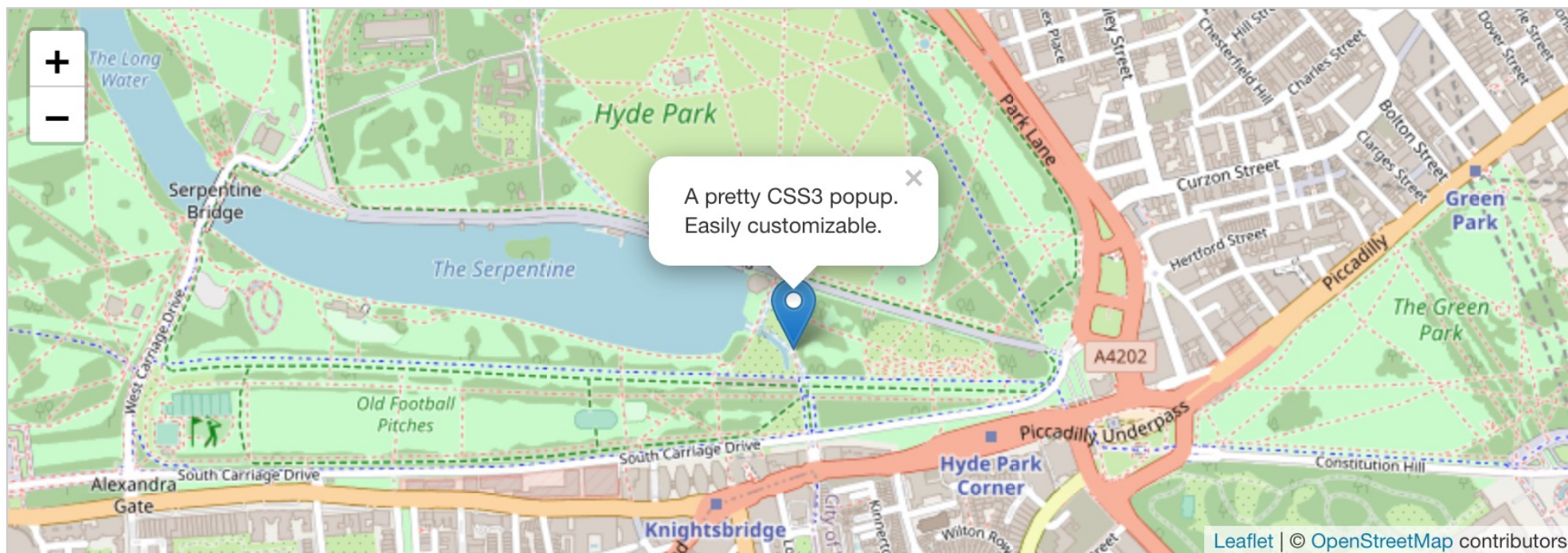


练习1

参考 <https://leafletjs.com/examples/quick-start/> 的例子 (如图)

编写html及js代码, 用leaflet插件调用地图, 显示理科大楼的位置, 并用文字标注

例: 理科大楼1楼的机房宽敞明亮





2

使用Leaflet插件显示 上海空间位置数据



练习2

基于1练习的代码，完成上海疫情、医院、或养老院数据的显示，要求：

1. 每个点用1练习中的标记呈现
2. 地图层级设置合理，可全局查看所有数据
3. 数据载入参考代码如下，要求引入d3库文件：

```
d3.json("data.json", function(data) {  
    console.log(data);  
});
```

<http://chenhui.li/courses/datavis2026/d3.v3.min.js>

```
d3.json('05-Covid-SH.json', function(data) {  
  
    console.log(data);  
    for (let item of data) {  
        // const marker = L.marker([item.lat, item.lng]).addTo(map);  
        const marker = L.circleMarker([item.lat, item.lng], { radius: 5 }).addTo(map);  
    }  
});
```

利用circleMarker提高效率



3

热力图显示 散点数据

练习3

1. 基于2练习的代码，完成上海空间位置数据的热力地图显示

参考代码：

<http://chenhui.li/courses/datavis2026/07-Heatmap-Example.zip>

2. 使用下方参考代码调节热力图的核半径

```
const latlngs = data.map(item => [item.lat, item.lng]);  
const heat = L.heatLayer(latlngs, { radius: 30 }).addTo(map);
```