

Vis Course homework report

张洪宇 17307110198

注意：我的本地读取 csv 没弄好，最后妥协上传到 GitHub 方便用

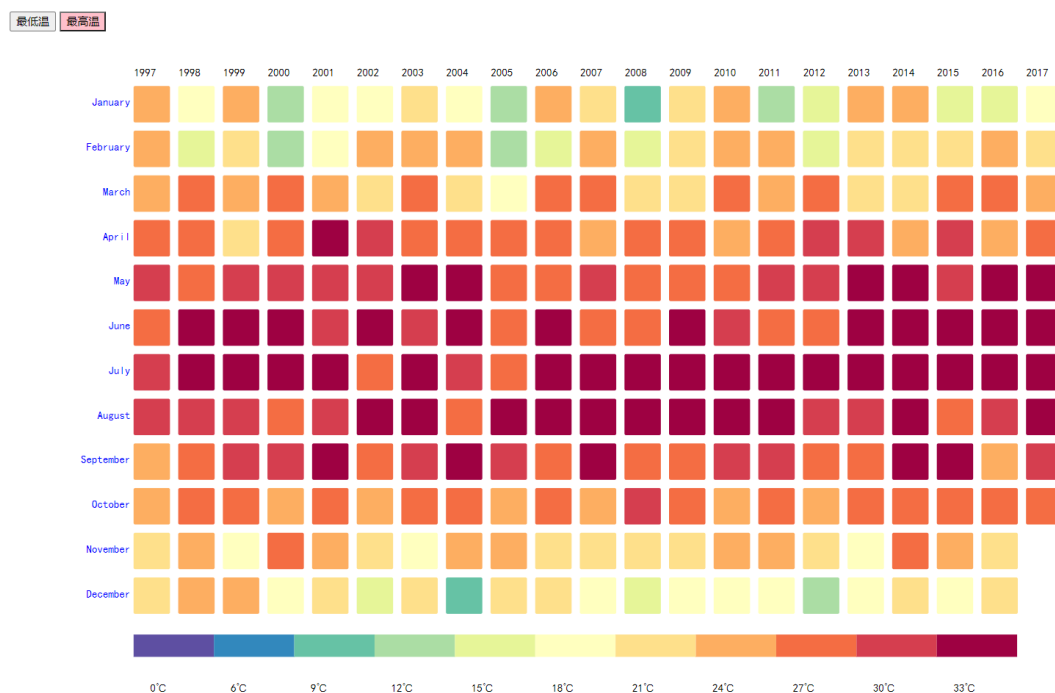
url 读取数据，所以可能会存在加载慢的问题

Level 1

参考 房间人数热力图

首先处理数据成为对应 box 温度数值的矩阵形式
然后读入 d3 里，通过新建 svg 画布，然后通过把二维矩阵一维存储并且按对应位置创建 rect 标签，颜色通过温度数值分桶映射到对应颜色。最后百度下如何加切换按钮，学习到通过绑定不同的 html 元素，并设置 button 的点击触发脚本实现。

实现截图



Leve 2

参考折线图画法

学习了 `d3.svg.line()` 方法，通过先把折线图画出，然后通过将同一个小图中的点全部根据位置进行平移，实现

关键代码

```
var minpath = minsVG.selectAll(".paths")
    .data(min2T)
    .enter()
    .append("path")
        .attr("fill", "none")
        .attr("stroke", function(d){ return "#A9F5F2" })
        .attr("stroke-width", 1.6)
```

```

.attr("d", function(d){
    return d3.svg.line()

    .x(function(d) { return x(d.day)+parseInt(d.yearmon / 12)*gridSize; })

    .y(function(d) { return y(+d.temperature)+(d.yearmon %
12)*(gridSize/2)+10; });//这里通过将位置参数导入，实现折线图和方格对齐

    (d.values)

```

实现截图

