

前言：

以曾经作业（TIP_20200305 作业.pdf）的地铁数据为基础，完成本次作业。本次作业全部为水平柱状图，或称为条形图，可以用 HTML 元素模拟实现，如上次作业，也可以用 SVG 或 Canvas 实现；

在页面顶端，有 3 个导航链接，分别是：地铁内人数时间分布（/SubwayPeople）、进出站人数时间分布 (StationIO)、线路进出站人数分布（/LineIO）。每个链接的详细解释见后。进入页面时，用表格呈现上次作业内容。作业尽量美观，美观可以获得附加分，总分不超过 100 分。

- 第1、地铁内人数时间分布。以 5 分钟为单位，统计地铁内人数多少。进站相当于人数增加，出站相当于人数减少。以凌晨 4:00 开始计数，此刻人数为 0。统计 4:00-4:04,4:05-4:09，以此类推。每个条形左侧是时间标记。要求标记为：04:00-04:04,04:05-04:09（以下同）。可以考虑用表格实现实现（以下同），参考上次作业即可；
- 第2、进出站人数时间分布。以 15 分钟为单位，统计进出站人数分布。进入该链接时，呈现全天所有站进站人数、出站人数。然后可以选择站名，统计出该站名对应进出站人数。进站人数在左侧体现，出站人数在右侧体现，中间是时间。
- 第3、线路进出站人数时间分布。以 15 分钟为单位，统计进出站人数分布。进入该链接时，纵向是线路名称，横向是时间，统计每条线路每个时段进出站人数。左侧是进站，右侧是出站，没有中间标记。当选择具体线路时，纵向是站点名称，横向是时间，统计每站每个时段进出站人数。
- 第4、可在此基础上，继续优化。如可以根据数据量的大小，显示不同颜色等。
- 第5、为了运行速度，要求对事先进行预处理，即都是计算后的结果予以显示，而不是临时全部计算，然后显示。在第一页底部，要求用表格对提交文件进行说明。千万不要将原始数据包含其中！
- 第6、将所有代码和数据文件（不包括原始数据），包含文件夹结构，压缩为“学号_Work05.zip”。
- 第7、作业提交截止时间：2020-03-31 23:59 前。