#### 项目想法是如何产生的

每天下课前往图书馆的时候，总会在门口刷卡的时候在刷卡电脑屏幕上看到今天到馆人数统计。可是灰白色的画面显得不够美观，而且当我想要了解图书馆里各种书的实时比例、图书馆借阅情况的时候，却发现电脑屏幕上并没有这些内容。于是我们小组设计了这样一个图书馆数据可视化大屏幕。

#### 项目的总体介绍

由于图书馆内数据有实时更新的特性，且数据丢失后影响较大，故考虑采用服务端-客户端模式，即将数据可视化大屏幕分为服务端和客户端两部分，客户端即图书馆入门处负责输入访客数据并显示数据可视化大屏幕的一体机，和负责图书增减、借阅归还数据的图书录入系统。

#### 项目实现方式介绍

确定项目总体后我们进行资料搜集和实现模式讨论，最终决定使用<https://gitee.com/MTrun/big-screen-vue-datav/tree/master>中介绍的方法，使用nodejs作为网站框架，使用DataV和Echart提供的图表修改后获得满足需求的数据可视化大屏幕，使用axios进行后端数据请求以更新可视化平台上的数据。因为时间有限，没有探究是否有能够更好实现所需功能的的Echart图表来替代现在使用的图表，也没有对后端数据采集服务器进行设计。

#### 大数据可视化平台各部分介绍

左上角为馆藏图书分类比例饼图、借阅数据统计；中上位置为对刷卡用户个人借阅情况统计、图书馆最受欢迎图书种类排行、今日借阅率数据等，右上为学院班级图书借阅排行；左下为图书馆图书购入计划和已购入图书数量统计，右下为图书馆人流量变化统计和同学对图书馆学习体验的反馈。

#### 平台视效思路

亮色用于雷达图、饼图中可以吸引同学注意力，由于默认的整体的暗色调可以突出内容，故沿用。

#### 项目展示

