

整体思路

网站开发主要分为三部分内容

前端交互

设计思路是初始化展现“仪表盘”方块——每行3个方形块作为图表缩略图的容器，通过Javascript实现

- 点击缩略图任意位置即可在该行下方呈现图表的大图，缩略图会获得高亮效果起指示作用
- 点击本缩略图，大图消失
- 点击其他缩略图，大图消失，新的大图出现（即同时只能出现一张大图）

后端数据库查询

使用PHP连接数据库进行查询，通过 `file_put_contents()` 函数，把查询所得数据（按照echarts格式要求）封装成json文件输出至文件夹存放（注：只存放，以方便echarts生成函数调用

网页中会有按钮专门调用所有的图表数据生成PHP进行手动控制的数据更新

echarts前端渲染图表

使用echarts.js库进行图表生成，主要是配置option参数

运行环境配置

1. apache + mysql-5.7.26 + PHP-7.3.7
2. 使用jQuery和echarts框架进行更方便的Javascript操作和图表创建

代码文档结构说明

以下文件夹按照名称排序

- image：存放图片素材
- index：存放首页、过渡导航页
- json：存放所有图表数据，命名为pl_x.y.z.json
- php：存放所有后端处理数据的php文件。主要以pl_1.1.1.php命名，每一个表对应一个php文件，其中DB.php是数据库连接类，数据库参数在其中修改
- PL_1~PL_3：这三个文件夹分别存放了解用户、了解资源、了解业务的页面，其中页面以PL_x.y.php的格式命名
- PA_1~PA_4：这四个文件夹分别存放调整图书分布、购置图书、调整线上资源、系列活动调整的页面，其中页面以PA_x.y.php的格式命名
- script：用于存放Javascript脚本文件，包括jQuery和echarts的框架、用于实现动态大小图切换的chart-display.js、**每一个页面对应一个**的用于生成图表的pl_x.y.js和pa_x.y.js
- style：存放样式表文件，reset.css被全局引用，用于消除浏览器默认代理样式造成的样式误差；general.css是普通样式表存放一些全局通用样式比如图表样式；header.css是导航栏样式
- templates：存放一些通用模板，比如header.html（导航栏模板），通过php的include指令进行引用
- zlib：存放一些文档，比如数据库文件libdss.sql，设计文稿，框架思维导图

运行说明

需要PHP编译器，打开index文件夹中的index.php即可。