图书馆大数据展示系统

需求调研报告V1.1

版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修改内容** | **日期** | **编辑人** |
| V1.0 | 创建文档 | 2019/06/19 | 郭莹 |
| V1.1 | 细化需求 | 2019/07/04 | 顾余 |
|  |  |  |  |

系统要求包含大数据展示系统和硬件采购两部分，大数据展示系统模块包含图书借阅排行展示、借阅量数据展示、到馆人数统计、本馆风采展示、今日推荐和通知公告；硬件采购需求4\*4拼接大屏显示系统。

硬件需要现场测量；

可以设置显示哪几个模块，多区域显示，前台看板显示的模块需要拖动位置，可设置全屏；

后台须有基础数据模块，包括用户管理、权限管理、操作日志管理（所有动作）；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统名称 | 功能 | 需求描述 |
| 图书馆大数据展示系统 | 图书借阅排行展示 | 对接图书馆opac系统，统计某一时间段，图书借阅量按照由高到低对前几名进行排名；显示数量可以设置； 时间段可以按照年、月、周筛选等。  看板显示形式为文本形式（书名+借阅量） |
| 借阅量数据展示 | 对接图书馆opac系统，统计每天借阅数据量和累计借阅量；  借阅量为总馆+分馆的总量； 按时间维度显示不同时间段的借阅量和累计借阅量； 时间段可以按天、周显示。统计书 |
| 到馆人数统计 | 直接读取图书馆门禁系统或者客流量统计系统数据； 显示今日到馆人数、本周到馆人数以及累积到馆人数等。  看板柱状图显示近14小时，闭馆时间段不显示统计数据；  闭馆时间段可以设置； |
| 本馆风采展示 | 展示部分支持图片轮播、视频播放、直播链接等； 后台维护部分支持轮播图上传、视频上传、添加直播链接等；  增加上传图片、视频尺寸格式分辨率费说明 |
| 今日推荐 | 热门图书：从歌德电子书借阅机读取，看板显示每本书的下载量；  新书推荐：从网站读取；  电子图书：从数据库读取，电子图书附有二维码，支持扫描即可获取图书；  可设置自动读取，即直接展示对接系统数据，也可设置手动设置的展示数据；  看板显示模块的热门图书、新书推荐、电子图书3选2显示 |
| 通知公告（活动预告） | 从pu平台、网站、微信抓取，也可后台直接增删改查；  可设置显示多条； |
| 阅读之星 | 对接移动图书馆（时长）、学习通（时长）、电子图书（时长）、opac系统（阅读数量）、电子期刊（阅读数量）；  按照读者阅读时长或阅读数量排名进行展示；可按阅读数量或时长切换； |
| 小工具 | 暂时留用，内容待定。 |
|  |  |  |
| 硬件系统 | 55英吋液晶拼接屏、内嵌式拼接处理器 | 大华DHL550UCM-ES及拼接屏配套  分辨率：1920\*1080 |
| 拼接屏管理软件 | 大华DH-M70-4U-E配套 |
| 信号处理设备 | 大华DH-M70-4U-E |
| 管理电脑 | DELL OptiPlex 5060 SFF 230842 |
| 电视墙机柜 | 国产定制 |
| 线材 | 绿联 8M 工程级HDMI高清线 |

|  |  |
| --- | --- |
| 对接系统数据盘点 | |
| 系统 | 数据 |
| opac系统 | 图书借阅量排行（按图书名的总数） |
| 每小时图书借阅量 |
| 用户阅读数量 |
| 图书馆门禁系统 | 到馆人信息 |
| 歌德电子书借阅机 | 热门图书 |
| 通知公告（活动预告） |
| 网站 | 新书推荐 |
| 电子图书 | 新书推荐 |
| 用户阅读时长 |
| pu平台 | 通知公告（活动预告） |
| 微信公众号 | 通知公告（活动预告） |
| 移动图书馆 | 用户阅读时长 |
| 学习通 | 用户阅读时长 |
| 电子期刊 | 用户阅读数量 |

//================

