

图书管理信息系统的设计与实现

文 | 赵文婷

出色的图书管理信息系统能够帮助图书馆及时录入图书信息，并利用线上技术对图书的登记、变动、移除等活动进行记录，与传统的图书管理模式相比，信息系统具有更强的应用价值。本文针对图书馆的管理活动展开论述，在对其管理难点与管理问题进行讨论的同时，论述设计图书管理信息系统的相关方法，并对其主要实现途径进行探究。

图书管理信息系统是帮助图书馆完成人员管理、图书管理、信息管理的重要，做好图书管理信息系统的设计工作，能够帮助图书馆提升内部管理效率，降低管理开支。从使用效果来看，图书管理系统能够大幅提升用户的使用质量。如何在解决当前问题的同时优化图书管理方法，建立可用的图书管理系统，这是未来管理活动发展的主要方向。

一、图书管理信息系统的应用价值

（一）降低管理开支，细化管理类目

图书馆的内部信息管理活动所涉及到的管理要求十分复杂，在当前的管理活动中，部分管理人员将图书馆管理活动归纳为“针对书籍变动信息的管理”，忽视了人员组成、日常活动在管理工作中的占比，在这种情况下，图书管理工作需要面向多个层面展开，在对职工、管理活动进行干预的情况下，内部管理开支直线上升，管理活动变得更为复杂。

建立图书管理信息系统，在帮助图书馆解决管理矛盾的同时，能够同步建立对向管理框架，针对人力资源、图书流动、管理框架等活动深化管理，提升管理工作的实效性。传统的管理活动将多个管理板块归纳于同一管理体系当中，管理人员的管理职能比较复杂，所涉及到的管理矛盾更为明显，在对图书变动信息、人员管理职责进行归纳的过程中，管理人员需要对图书信息和人员信息进行同步处理，管理矛盾逐步激化。而在图书管理信息系统的辅

导下，管理人员可在短时间内导入信息模块，依靠信息优化、管理优化，针对已经出现的管理问题进行开展定向突破，同步缓解管理矛盾，在多元信息的展示下，管理人员能够在对应的管理模块中寻找切口，根据当前的管理矛盾与管理要求重新制定管理策略。在信息系统的协助下，管理人员能够对相关信息进行及时梳理，在优化管理类目的同时，根据当前的管理矛盾制定对应的管理策略，从而优化管理章程。

（二）缩短管理周期，提升管理效率

“管理周期”所指的是管理人员发起管理活动的固定周期，也可能代指管理人员解决相关问题的周期，其具有较强的变动性、不可预知性，在外界管理要求不断变动、管理内容不断增加的情况下，管理周期与管理效率直接受到管理要求的影响。在以往的图书馆管理活动中，较为流行的管理模式为“问题登记制度”，在对相关管理问题进行梳理的同时，受到人员使用、场内布置等因素的限制，管理活动并不能及时展开，管理问题也无法得到有效解决，基于此，“闭馆”已经成为解决相应管理问题的重要手段，也是展示内部管理周期的直接载体。

为提升内部管理活动的实效性，保障图书馆管理效率，应及时缩短管理周期，确保各种管理问题能够被及时解决，依靠处理小问题、预防大问题的管理理念提升管理效率。在图书管理信息系统的帮助下，图书馆可对当前的管理问题进行线上登记，并利用处理模块对其管理要求、解决方案进行整理，为后续管理工作的开展做好奠基，提升管理活动的实效性。在线上管理信息系统的帮助下，管理人员所接触到的管理任务正在向着透明、及时的方向发展，管理人员能够根据管理问题类型、辐射范围确定相应的管理方案，进而保障管理活动的高效展开。

二、图书管理系统的基本功能设计

（一）用户信息管理功能

做好用户信息管理工作，在帮助图书馆提升内部服务效率的同时，能够在短时间内帮助其掌握未来的建设方向，从而为群众提供更好的文化服务。在当前的图书馆管理活动中，用户信息管理涉及到新增用户信息登记、用户信息修改、用户信息删除等内容，但由于无法与线上技术形成对接，单纯依靠人力展开的信息管理活动管理效率较低，管理实效性较差。

利用线上信息系统则能够在短时间内优化用户信息管理工作，除对已有的信息框架进行补充之外，管理人员可根据用户的使用需求增加管理员权限、用户信息查询等功能，提升图书馆服务水平，而在针对内部员工的管理活动中。系统管理员可根据管理要求及时调整或修正员工信息，在对其设置管理权限之后，保障信息管理活动的安全性，从而实现统一管理、有序管理的目标。

（二）图书信息管理

针对图书所发起的信息管理工作被视为图书馆管理活动的重要环节，其包含图书信息录入、图书信息删减、图书信息调动等内容，在群众借阅图书时，相关信息登记工作更为复杂，管理人员不仅要登记借阅时间，更要对借阅过期、图书损坏、图书丢失等问题进行处理，管理难度较高，管理压力较大。

图书信息管理系统应具备线上管理功能，依靠云存储平台建立对应的图书信息储存制度，在对图书信息登记的同时，其应保障具备利用云技术调整图书基础信息、查验图书库存量信息的相关功能。为保障图书信息的真实可靠，线上信息管理系统应与实际信息建立良好的对接机制，及时处理图书管理矛盾。

（三）图书借阅与查询管理

图书借阅与查询管理所涉及到的信息建设要求也比较复杂。图书信息管理系统除对图书信息进行登记之外，应对图书的流动过程进行监控，保障借书还书的规范性。利用书籍条形码，对图书借阅、图书归还、图书续借等活动进行登记，并根据书籍信息确定图书赔偿的相关要求。为提升图书馆的对外服务效率，图书信息系统应包含完备的查询功能，除基本的书籍名称查询之外，应包含关键字查询、作者查询等板块，帮助用户快速找到所需要的书籍，提升信息传输效率。为保障服务质量，图书信息管理系统可对图书的位置信息、借出时间、阅读频率进行登记，并根据多元信息判断用户的阅读需求，在对该类图书

进行补充的同时，提升内部服务质量。

三、图书管理信息系统的实现

（一）数据库的建设

根据设计方案中所提出的设计需求，图书管理信息系统中应包含图书信息实体、图书分类实体、图书订购实体、读者信息实体、操作员信息实体、图书借阅信息实体等内容，对于规模较大，服务范围较为复杂的图书馆，可及时导入图书订购实体、图书分类实体、图书借阅实体等板块，在积极处理库存信息的同时，结合内部管理要求，在多个管理模块中建立相应的管理制度，保障管理要求的实效性。

（二）管理系统的建设

应派遣专业的系统管理人员建立相应的管理模块，根据内部管理要求确定管理方向，对于不同的模块，其管理关键点都与动作的监听、命令的实施息息相关，在数据块支配表格组建活动的情况下，管理人员应通过表格组建增添鼠标监听事件，从而保障系统能够及时响应用户的使用命令，在用户进行单机操作后，通过动作反应对数据显示进行处理。

（三）模块处理

图书查询模块应包含条件查询与全部查询两大功能，为不同的用户提供对应的查询方法，管理人员可利用BordLayout管理器进行布局管理，并在对应的窗体中部放置查询逐渐，通过放置查询面板、整理查询结果等方式展示全部图书的结果集。在条件查询面板中，用户应利用组合框选择需要查询的字段，从而确定需要查询的字符串，而在全部查询面板中，用户只要选择“显示所有图书”选项卡，便能够查询所有图书的相关信息。

四、结语

综上所述，图书管理信息系统的设计及实现比较复杂，其虽然包含较为明显的应用优势，但如何将其应用到图书馆管理活动当中依然是一个亟待解决的问题，相关管理人员在积极解决管理问题的同时，应对其管理短板进行及时处理，确保管理活动以开放、科学的方式展开。

作者单位：山东电子职业技术学院图书馆