

读者借阅历史查询系统 设计与实现

中国人民大学图书馆
史红娟 李伶 崔治秋

引言

适用于图书馆使用的开源软件主要有两类：一类是通用型的开源软件，软件本身不是专门为图书馆开发的，但图书馆可以使用如：Linux，Apache，MySQL，Php。另一类是专门为图书馆量身订做的专用型开源软件如：Fedora，DSpace等等。

读者借阅历史查询系统（简称系统）与第一类开源软件有关。

系统需求的提出

人大图书馆采用的是美国 SirsiDynix 公司出品的 Unicorn 图书馆集成管理系统（Unicorn 系统在中国高校的用户大概有 8 家）。该系统不能提供借阅历史查询的功能，但很多读者提出了查阅自己在校期间的读书记录需求。

为满足这些读者的需求，我们用 LAMP 开源软件组合开发了读者借阅历史记录查询系统。

系统的主要功能

- ◆ 认证功能
对合法用户身份的确证。
- ◆ 查询功能
系统只提供一种以时间范围为检索词的查询方式。
- ◆ 结果处理功能
对于查询结果系统提供了三种处理方式：Web 浏览、链接到 Unicorn 系统直接察看图书当前状态、导出成 EXCEL 文件存到本地。

系统开发环境的选择

根据需求确定系统功能并决定我馆自己开发这个系统后，首先要做的是确定开发环境。我们之所以选择开源软件主要考虑以下问题：

- (1) 开源软件功能满足应用需求
- (2) 开源软件的前景
- (3) 开源软件技术的安全和稳定性
- (4) 开源软件可以免费下载和使用

开源软件在系统中的应用

- ◆ 前台开发语言使用 PHP
- ◆ Web Server 使用 Apache
- ◆ 后台数据库使用 MySQL

系统使用情况

- ◆系统从2008年1月份开始正式对外提供服务，运行情况稳定。根据统计可以看到平均每天访问量大约200人。
- ◆读者反映良好

系统引发的思考

- ◆开源软件精神如何在图书馆界得到体现？
开源软件的精神可以说就是“开放共享”，这种精神如何在图书馆界得到体现？

系统引发的思考

- ◆开源软件的基础是开源社区（倪光南）。图书馆界在开源社区的建设上应该说还相当薄弱。
- ◆怎样使不同图书馆中那些既有业务基础又有软件开发能力的人通过一个开源社区汇聚在一起，充分发挥开源软件的精神，开发出能够为各图书馆共享的功能更加强大的甚至是大型的软件？这是一个值得我们思考并且要努力致力于解决的问题。（比如就我们这个系统来说）

结语

- ◆开源软件开放共享的精神实际上与我们“各人自扫门前雪，休管他人瓦上霜”的文化传统是不相一致的，但是时代的发展需要开放共享的精神。
- ◆因此，今天对开源软件精神的倡导本身对我们图书馆界乃至各界都具有十分重要的现实意义。盼望藉着这样的研讨会的形式能够将开源软件所表达的精神传承下去，并真正产生生产力。

谢谢大家！