

# 图书馆应用系统开发实例

宋虎

2014.11.21

- 图书馆门户系统
- 机房、软硬件服务监控系统
- 数据仓储与接口开发
- 微信
- 统一认证系统

# 图书馆门户系统

- 内容管理系统 Content Manager System
  - 栏目管理、内容发布、文章置顶.....
  - 用户角色管理
  - 幻灯片
  - 留言板
  - 文件管理
  - 链接管理
  - 投票、问卷调查
  - 网站地图
  - 站内搜索
  - 相册
  - 内容聚合RSS


# 图书馆门户系统

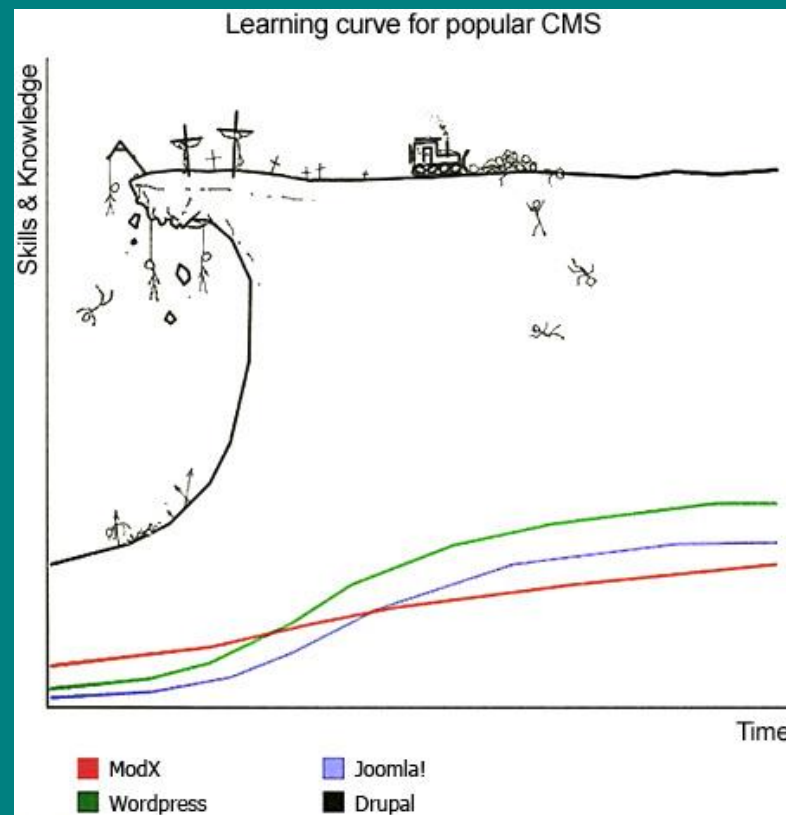
- 主流CMS系统的比较
  - 织梦
  - Wordpress
  - Drupal
  - Joomla!

# 图书馆门户系统

- 织梦内容管理系统(DedeCms) 以简单、实用、开源而闻名，是国内最知名的PHP开源网站管理系统，也是使用用户最多的PHP类CMS系统。
- 优点
  - 易用：使用织梦你可以用十分钟学习它，十分钟搭建一个。
  - 完善：织梦基本包含了一个常规网站需要的一切功能。
  - 丰富的资料：作为一个国内cms，织梦拥有完善的中文学习资料。
  - 丰富的模版：织梦拥有大量免费的漂亮模版，你可以自由的使用它们。
- 缺点
  - 缺乏灵活性：高度的功能集成造成了织梦灵活性的缺失，所以织梦扩展性并不是很好。
  - 安全：织梦作为一个国内开源cms，社区缺乏更好技术支持和环境，所以漏洞频发。
  - 社区：织梦的官方社区是收费的，这对于一个开源项目来说本身就是一个问题。

# 图书馆门户系统

- Drupal是使用PHP语言编写的开源内容管理框架（CMF），连续多年荣获全球最佳CMS大奖，是基于PHP语言最著名的WEB应用程序。
- 著名案例包括：
  - 联合国、美国白宫、美国商务部、
  - 纽约时报、华纳、迪斯尼、
  - 联邦快递、索尼、哈佛大学、
  - Ubuntu.....
  - 清华、北大、哈工大图书馆
- 优点：功能强大、设置灵活
- 缺点： 



# 图书馆门户系统

- Joomla!是一套在国外相当知名的内容管理系统。Joomla!是使用PHP语言加上MySQL数据库所开发的软件系统，可以在Linux、Windows、MacOSX等各种不同的平台上执行。
- 优点
  - 友好的用户体验：丰富的模版
  - 强大的开发者社区：插件丰富
  - 扩展性强、多样性
  - 强大的内容管理能力：企业建站、海量内容、逻辑结构清晰。
  - 友好的SEO搜索引擎优化
- 缺点
  - 学习曲线：Wordpress < Joomla! << Drupal
  - 有限的ACL支持
  - 中文技术资料匮乏

# 图书馆门户系统

- **WordPress:** 个人博客系统→内容管理系统，它使用PHP语言和MySQL数据库开发。
- 优点
  - 功能强大、扩展性强
  - 对SEO搜索引擎友好
  - 主题资源丰富
  - 备份和网站转移方便
  - 强大的社区支持，安全并且活跃
- 缺点
  - 初始内容基本只是一个框架，需要时间自己搭建
  - 太多插件会拖累网站速度和降低用户体验
  - 不能适应大数据



# 图书馆门户系统

- 从织梦迁移到WP: RSS
- 数据库地图: 数据库作为特殊的文章进行展示

数据库地图

按类型排序 | 按学科排序

试用数据库	特色资源数据库	中文数据库	外文参考数据库	外文电子期刊	外文电子书	数学专业类资源
• TotalPatent全球专利数据库		🌱	105次	• COS Pivot <b>推荐 new</b>	🌱	20次
• ASTM SEDL数据库		🌱	43次	• 知识视界移动平台	🌱🌱	53次
• 全球案例发现系统		🌱	397次	• 中经网系列数据库		39次
• NoteFirst文献管理软件		🌱🌱	1125次	• SAGE期刊及研究方法数据库	🌱🌱	1125次
• 国外科技报告		🌱	1197次	• iLearning外语自主学习资源库	🌱	3048次
• 口语伙伴		🌱	3162次	• 蔚秀报告厅	🌱	309次
• 读览天下		🌱🌱🌱🌱	2588次	• 中文图书在线“书香江淮”	🌱	134次
• Ureader外文电子书		🌱	609次	• HKMO港澳优秀博硕论文库	🌱	163次
• OADDS国外学位论文发现系统		🌱	87次	• 台湾学术文献资料库	🌱	314次
• 墨香华文数字报纸平台		🌱	420次	• 慧科新闻&慧科搜索	🌱🌱	237次
• NextLib文献检索和传递平台		🌱	872次	• 正保多媒体数据库	🌱	8350次
• 百科视频		🌱🌱	1366次	• 传奇视频	🌱	811次
• 云图有声数字图书馆		🌱	161次	• CNK学术图片知识库	🌱	3263次
• ArtBase中国艺术品图片库		🌱	165次	• EBSCO电子书	🌱🌱	264次
• 科学文库		🌱	139次	• WebPat专利整合检索平台	🌱	1098次
• 北大法意高校频道		🌱	769次	• 中国光学期刊网	🌱	586次
• Resset锐思金融研究数据库		🌱	824次	• 考研互动精品课程	🌱	819次
• SYNC高校网络教学资源库		🌱	99次	• 实训教学专题视频库	🌱	351次
• 中科UMajor大学专业课学习数据库		🌱	241次	• 优米校园版	🌱	376次
• 高校创业教育资源总库		🌱	509次	• 就业数字图书馆	🌱	467次
• 软件通		🌱	466次	• 党政图书馆数据库	🌱	57次
• 银行等级考试模拟平台		🌱	1392次	• 碧虚网	🌱	124次
•			0次			

©2014 中国科学技术大学图书馆 版权所有

# 图书馆门户系统

- 从织梦迁移到WP: RSS
- 数据库地图: 数据库作为特殊的文章进行展示

读者首页 登陆个人图书馆 旧版 联系我们 English

中国科学技术大学 University of Science and Technology of China 图书馆

服务指南 电子资源 查找文献 课件天地 本馆概况

按类型分类 按学科分类

中文数据库 外文参考数据库 外文电子图书 外文电子期刊 数学专业类资源 特色资源数据库 试用数据库

大成老旧刊全文库		人大复印资料(1995-2007)	
库克数字音乐图书馆		50lessons(世界商业领袖资料库)	
超星电子书		超星学术视频	
Osiris全球上市公司分析库		读秀/百链	
国泰金融数据库CSMAR		Apabi电子书	
全球产品样本数据库		书生之家电子图书	
e线图情		中宏数据库	
知识视界科教视频		网上报告厅视频	
职业全能培训库		CSCD中国科学引文数据库	
方略学科导航		CNKI同方期刊及学位论文	

# 图书馆门户系统

登录个人图书馆

联系我们

English



## 中国科学技术大学图书馆

Library of University of Science & Technology of China

本馆概况 服务指南 电子资源 查找文献 课件天地

快速导航

### 新闻公告 NEWS

- 【活动】IEEE Xplore探秘电影科技之旅
- 【活动】关于泛在信息社会认知的有奖问卷调查
- 【通知】CASHL人文社科文献传递优惠活动
- 【活动】解决困难的化学难题-从行业专家的角度出发
- 【通知】Elsevier在线培训课程
- 【通知】IEEE网络课堂扬帆起航
- 【通知】Web of Science 在线大讲堂秋季课程开讲



更多...



有问题来这里!



微信扫我吧!

微信  
玩转  
图书馆

图书 期刊 数据库 超星发现 Find+发现

纸本 (OPAC)  纸本+电子 (栗子网 LISER)



©2014 中国科学技术大学图书馆 版权所有

您的IP [202.38.74.29](#)

中国科大 | 图书馆3D全景 | 安徽省高校数字图书馆 | CALIS | 国家科学图书馆  
栗子网(LISER) | 瀚海星云 | 我校SCI最新成果 | 在线科普图片

# 图书馆门户系统



中国科学技术大学  
University of Science and Technology of China

图书馆

读者首页

登陆个人图书馆 旧版 联系我们 English

服务指南

电子资源

查找文献

课件天地

本馆概况

图书 ▼ 输入关键词...

搜索

## 服务公告

- 2014-11-17 【通知】2014全院图书代借（返还型馆际互借）服务月活动
- 2014-11-12 【新闻】图书馆为留学生开展新生培训
- 2014-11-19 【新闻】安徽省高校数字图书馆召开MOOC分享会议
- 2014-11-13 【通知】“关于泛在信息社会认知调查”活动领奖通知
- 2014-11-11 【培训】图书馆Reaxys交流培训
- 2014-11-10 【活动】2014 Emerald资源平台探索季

## 馆内动态

## 快速导航

- 馆藏书目
- 馆藏分布
- 数据库地图
- 图书荐购
- 查收索引
- 科技查新
- 文献传递
- 学位论文提交
- 图书馆志愿者
- 开放时间

## 主题活动



論壇



COPYRIGHT (C) 2014 中国科学技术大学图书馆

您的IP 202.38.74.29 - 图书馆

+中国科大

+会议室预订

+图书馆3D全景

+安徽省高校数字图书馆

+CALIS

+国家科学图书馆

+栗子网(LISER)

+瀚海星云

+我校SCI最新成果

+在线科普图片

# 机房、软硬件服务监控系统

- 机房监控系统
  - 数据采集
  - Windows
  - SQL Server
  - 客户端

# 机房、软硬件服务监控系统

- 机房监控系统的客户端查看方式



# 机房、软硬件服务监控系统

- 机房监控数据

SQL Server → API

API → 任意Web服务器 → 网页

# 机房、软硬件服务监控系统

- 机房监控系统的网页查看方式

## 机房状态监控系统(更新时间：2014-11-19 21:29:13)

1号台达UPS 输入A相频率 50.00	1号台达UPS 输入C相频率 50.00
1号台达UPS 输出频率 50.00	1号台达UPS 旁路频率 50.00
1号台达UPS 输入B相频率 50.00	1号台达UPS 输出C相负荷率 5.00
1号台达UPS 输入CA线电压	1号台达UPS 输入BC线电压
1号台达UPS 输入AB线电压	1号台达UPS 输出A相功率 4.12
1号台达UPS 电池电压 391.90	1号台达UPS 旁路A相电压 234.80
1号台达UPS 旁路C相电压 234.20	1号台达UPS 旁路B相电压 232.40
1号台达UPS 输入C相电流 23.50	1号台达UPS 输入A相电流 23.40
1号台达UPS 输入B相电流 23.40	1号台达UPS 输出B相电压 220.40



# 机房、软硬件服务监控系统

- 软硬件服务监控系统

服务器信息管理 (Wiki) + 服务器状态管理 = WordPress

## 图书馆服务监控系统 (更新时间: 2014-11-19)

超星校内	超星校外
万方校内	万方校外
维普	CNKI
人大复印资料	网上报告厅
金图英语	知识视界

# 机房、软硬件服务监控系统

- 软硬件服务监控系统

服务器信息管理 (Wiki) + 服务器状态管理 = WordPress

图书馆服务监控系统 (更新时间: 2014-11-19)

东区科技及外文书	东区科技及外文书
东区社科书库1	东区社科书库1
东区社科书库2	东区社科书库2
东区科技书库	东区科技书库
南区书库门口	南区书库门口

# 机房、软硬件服务监控系统

PC → HDMI → 悬挂电视



# 数据仓储与接口开发

- 一卡通：卡片、照片、人、编码规则、黑名单
- 书目、读者信息、当前借阅、借阅历史
- 荐购信息
- 邮箱
- 会议室
- 门禁
- 存包柜
- 自助借还
- 期刊
- 数据库
- 电子书
- **USTC**学科设置
- 课程
- 中图分类法
- **SFX**学科分类

# 数据仓储与接口开发

- ✓ 一卡通：卡片、照片、人、编码规则、黑名单
- ✓ 书目、读者信息、当前借阅、借阅历史
- 荐购信息
- ✓ 邮箱
- 会议室
- 门禁
- 存包柜
- 自助借还、3D导航
- 期刊
- 数据库
- 电子书
- USTC学科设置
- 课程
- 中图分类法
- SFX学科分类

# 数据仓储与接口开发

- 读者综合信息展示： 咨询部、流通部.....
- 读者行为研究
- 个性化推荐
- 电子书导航
- 微信

# 微信

## 公众号

- 馆藏书目检索
- 借阅查询、续借预约
- 校车时刻查询
- 天气、快递
- 存包柜

**TODO:** 推荐、会议室、座位.....菜单

# 统一认证系统

## JASIG CAS

- 门户+OPAC+栗子网
- 学校统一认证对接
- 会议室预定系统



```
<?php  
echo
```

```
"谢谢";
```

```
?>
```