



移动图书馆APP的构建策略和关键技术——以iOS为例

陈俊杰^{1,2}, 黄国凡¹

1. 厦门大学图书馆 厦门 361005;
2. 数字出版技术国家重点实验室 北京 100080

Chen Junjie^{1,2}, Huang Guofan¹

1. Xiamen University Library, Xiamen 361005, China;
2. State Key Laboratory of Digital Publishing Technology, Beijing 100080, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: [PDF \(KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 提出厦门大学iOS移动图书馆客户端的构建策略,包括技术路线选定、需求调研、功能模块确定、UI设计、APP开发、软件测试等,对API开发、XML解析、多线程的实现和MVC软件架构模式应用进行描述。

关键词: [数字图书馆](#) [智能手机](#) [移动图书馆](#) [iOS](#) [APP](#)

Abstract: This paper proposes Xiamen University iOS mobile library APP building strategies, including the selected technical type, user needs researching, function modules setup, UI designing, APP programming, and APP testing. It also describes API development, XML parsing, multi-threaded implementation, and MVC programming mode application.

Keywords: [Digital library](#), [Smart phone](#), [Mobile library](#), [iOS](#), [APP](#)

收稿日期: 2012-03-31;

基金资助:本文系CCF中文信息技术开放基金项目“图书在版编目(CIP)数据提取研究”(项目编号:CCF-DP2011-02-03)的研究成果之一。

引用本文:

陈俊杰, 黄国凡. 移动图书馆APP的构建策略和关键技术——以iOS为例[J]. 现代图书情报技术, 2012, V(9): 75-80

Chen Junjie, Huang Guofan. Construction Strategy and Main Technology of the Mobile Library APP——Take iOS for Instance[J], 2012, V(9): 75-80

链接本文:

<http://www.infotech.ac.cn/CN/> 或 <http://www.infotech.ac.cn/Y2012/V/19/75>

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [陈俊杰](#)
- ▶ [黄国凡](#)

- [1] 中国国家图书馆读者服务[EB/OL]. [2012-07-23]. <http://itunes.apple.com/cn/app/zhong-guo-guo-jia-tu-shu-guan/id411870595?mt=8>. (Reader Service of National Library of China[EB/OL]. [2012-07-23]. <http://itunes.apple.com/cn/app/zhong-guo-guo-jia-tu-shu-guan/id411870595?mt=8>.)
- [2] 上海图书馆[EB/OL]. [2012-07-23]. <http://itunes.apple.com/cn/app/shang-hai-tu-shu-guan-shanghai/id408876565?mt=8>. (Shanghai Library [EB/OL]. [2012-07-23]. <http://itunes.apple.com/cn/app/shang-hai-tu-shu-guan-shanghai/id408876565?mt=8>.)
- [3] 汇文掌上图书馆[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://itunes.apple.com/cn/app/hui-wen-zhang-shang-tu-shu-guan/id445296866?mt=8>. (Huiwen Mobile Library[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://itunes.apple.com/cn/app/hui-wen-zhang-shang-tu-shu-guan/id445296866?mt=8>.)
- [4] iOS[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://zh.wikipedia.org/zh-cn/iOS>.
- [5] XCode[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://en.wikipedia.org/wiki/XCode>.
- [6] Native vs Web vs Hybrid[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://www.slideshare.net/grigs/native-vs-mobile-web-vs-hybrid-apps-for-mobile-development>.
- [7] UIView Class Reference[EB/OL]. [2012-07-29]. http://developer.apple.com/library/ios/#documentation/uikit/reference/UIView_Class/Reference/Reference.html.
- [8] iOS SDK[EB/OL]. [2012-07-29]. http://en.wikipedia.org/wiki/iOS_SDK.
- [9] Document Object Model[EB/OL]. [2012-07-29]. http://en.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model.

[10] SAX[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://zh.wikipedia.org/zh-cn/SAX>.

[11] iOS里的MVC[EB/OL]. [2012-07-29]. <http://gaoyong.diandian.com/post/2011-11-02/6443926>.(MVC in iOS[EB/OL]. [2012-08-29]. <http://gaoyong.diandian.com/post/2011-11-02/6443926>.)

- [1] 王孟, 王欣. iPad上文献管理工具的比较分析[J]. 现代图书情报技术, 2012,(9): 88-92
- [2] 董丽, 曾婷, 陈武, 姜爱蓉. 2011年亚太数字图书馆会议(ICADL 2011)综述[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(7/8): 33-39
- [3] 乔建忠. 一种基于统计特征面向“类型”主题抓取的网页相关性判断策略研究[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(6): 9-16
- [4] 刘剑涛. 图书馆云翻译书签的设计与实现[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(6): 84-88
- [5] 钱力, 张智雄, 邹益民, 黄永文. 信息可视化检索在数字图书馆中的应用实践[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(4): 74-78
- [6] 王杰. Android在图书查重系统中的应用[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(4): 84-88
- [7] 刘田, 张文德. 营利性数字图书馆著作权评估系统开发[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(4): 89-94
- [8] 刘剑涛. 个性化推荐系统中用户多态聚类研究[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(2): 18-22
- [9] 胡朝明. 数字图书馆门户网站测试与分析——关注Web标准与页面性能[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(2): 23-27
- [10] 黄晓斌, 邱明辉. 远程可用性评价及其在数字图书馆评价中的应用综述[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(1): 1-6
- [11] 曾满江, 李勇文, 刘娟, 胡臻. 提升用户体验的移动图书馆网站优化研究——以四川移动手机图书馆项目为例[J]. 现代图书情报技术, 2012,28(1): 85-91
- [12] 王硕. 基于Virtools的3D虚拟浏览技术在数字图书馆建设中的应用——以首都师范大学图书馆3D图书导航系统为例[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(7/8): 121-126
- [13] 张勇, 朝乐门, 邢春晓, 张铭, 王文清, 张健. 新一代数字图书馆应用支撑平台的研究与开发[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(6): 3-13
- [14] 鲜国建, 赵瑞雪. 基于Solr的中文农业期刊文摘检索系统的构建研究[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(6): 51-58
- [15] 朱雯晶, 张磊, 王晔斌, 赵亮. 图书馆手机客户端的探索实践[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(5): 13-19