

学校编码：10384

学号：X2009230452

廈門大學

硕士学位论文

面向教师的高校科研管理信息系统的研究与实现

Research and Implementation of Scientific  
Research Management Information System for  
College Teachers

李荣良

指导教师：王备战

专业名称：工程硕士(软件工程)

答辩日期：2011年11月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名)：

年 月 日

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

(        )1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

(        )2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年 月 日

## 摘 要

随着信息时代的发展，各种IT 技术也应运而生。在如今社会，很多生产线上的自动化已基本实现，同样很多自动办公系统也日趋成熟。现在的高校行政和教学统一，老师日常工作变得繁忙。为了让老师既能正常完成自己份内的日常工作，又能轻松地指导学生毕业设计和学术论文习作，一个面向高校老师的办公系统显得尤为重要。

在Internet 已经是生活中的一部分的时代，浏览网页可以说是网络浏览者与Internet 最简单的沟通方式之一。互联网也日益成为应用程序开发的默认平台，加之网络和硬件技术的发展，Internet 新技术也就应运而生了。新技术RIA (Rich Internet Application, 富网络应用系统) 的出现给网络浏览者带来了全新的体验。

RIA 技术允许用户在因特网上以一种使用Web 一样简单的方式来访问富客户端应用程序，可以满足Web 浏览者更高的、全方位的体验，使表现层的功能更加强大大。

该论文主要是从“面向教师的高校科研管理信息系统”的角度出发来介绍系统中的表现层所用到的 Flex 技术背景、特点、前景，介绍该系统的背景、学习价值以及该系统需求分析、设计和实现的详细过程并对系统开发进行总结归纳。该项目尽量采用原始的 SQL 语句来实现与数据库的交互，增加数据操作的灵活性。整个项目的完成表现验证了 Flex 技术在开发 Web Application 的优越性。

**关键词：**管理信息系统；Adobe Flex；富应用系统

## Abstract

With the development of information-stage, various IT technology for the stage appear. At present, a lot of industrial automation have fundamental been realized, also

the automatically transact system. As the colleges' administration and teaching

becoming unified, teachers are becoming busy, especially in the graduation time, they

have to take charge of their students' project designing besides their own routine work.

So an automatically transact system, faced to teachers, which can not only help

teachers complete their own day-to-day work but also make easily in the guiding of

students' project designing, seems to be particularly important. The Scientific

Research Management Information System for Colleges is a transact system which

aims at helping teachers with the students' graduation designing and paper works.

In the era when the Internet is already a necessary part of daily life, "webpage view" arguably is the simplest way of communication between the web browsers and

Internet. The Internet has also increasingly become the default development platform

for application, together with development of the network and hardware technology,

new Internet technologies are also made. The emergence of new technology -- RIA (Rich Internet Application) brings whole new experience for web browsers. RIA technology allows users on the Internet to access the rich client terminal applications in a simple way, which can satisfy Web browsers with higher, well-rounded experience, making the function of the presentation layer more powerful. The dissertation is mainly from the perspective of " Scientific Research Management Information System for Colleges " to introduce Flex technical background, features and prospects used in the presentation layer of the system, together with the system background, learning value and the system requirement analysis, design and implementation of the detailed process. The project manages to adopt the original SQL to realize the interaction with database, strengthening the data manipulation and increasing the flexibility. The completion and performance of the entire project verifies the superiority of Flex technology in Web Application development.

**Keywords:** Management Information System; Adobe Flex; Rich Network

## 参考资料

- [1] 李新荣. 高等院校科研管理研究[M]. 北京:中国经济出版社,2008
- [2] 赵敏祥. 高校科研管理实践与探索[M]. 杭州:浙江人民出版社,2006
- [3] 薛华成. 管理信息系统[M]. 第5版. 北京:清华大学出版社,2007
- [4] 王黎,吴越胜,冉小旻. Flex+JSP Web 应用开发实战详解[M].北京:清华大学出版社.2010.
- [5] 紫檀. flex 基本通信方式比较及 BlazeDS 和 LCDS 比较.  
[http://blog.163.com/wjc\\_811013/blog/static/9755870720100732834794/](http://blog.163.com/wjc_811013/blog/static/9755870720100732834794/)
- [6] 黄钰. 基于Flex 和JasperReport 报表工具的设计与实现[D].华南理工大学.2010.
- [7] 贾秋然. RIA 在基于J2EE 架构的MIS 系统中的研究与应用[D].北京邮电大学.2009.
- [8] 郭东青. Flex 与ActionScript3 程序开发[M]. 北京:清华大学出版社. 北京交通大学出版社.2010.
- [9] 王黎, 吴越胜, 赵重明. Flex 3.0 程序开发技术详解[M].北京:清华大学出版社. 2011.
- [10] 杨占坡, 杨铭, 翁颖. Flex 3 RIA 开发详解与深刻实践[M]. 北京:清华大学出版社. 2009.
- [11] 严纪丛. 集成Flex 与J2EE 的面向RIA Web 应用的研究与实现[M].西南交通大学. 2009.
- [12] 邓停东.基于Flex 与J2EE 集成的RIA 系统的研究与实现[D.]西南交通大. 2009.
- [13] 吕辉.黄曦, Flex 4.0 RIA 开发详解[M]. 电子工业出版社. 2010.
- [14] Charles E. Brown 著. 张骥. 涂颖芳等翻译[M]. 人民邮电出版社. 2008.
- [15] 姜天格. Flex 3 企业级Web 应用程序设计与实现[M]. 机械工业出版社. 2008.

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库