# 考信系统总结报告

## 一 项目概述

该项目拟采用Jsoup对大学生三大考试（考研、考公务员、考教师资格证）进行消息搜集，研发完成一款轻量级的信息展示APP，本项目主要的创新点在于可以搜集大量的考试信息，对其进行一个展示，而且可以由用户自己创建与发布话题，众用户进行讨论，即组成一个小组，对信息进行一个补充，以求研发完成一个最快最全的信息展示平台。

## 二 项目技术总结

1. 技术简介
2. spring boot

Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。用我的话来理解，就是spring boot其实不是什么新的框架，它默认配置了很多框架的使用方式，就像maven整合了所有的jar包，spring boot整合了所有的框架。

1. Mysql

MySQL是一个[关系型数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E7%B3%BB%E5%9E%8B%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F/696511" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)，由瑞典MySQL AB 公司开发，目前属于 [Oracle](https://baike.baidu.com/item/Oracle" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank) 旗下产品。MySQL 是最流行的[关系型数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E7%B3%BB%E5%9E%8B%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F/696511" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件。

MySQL是一种关系数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。

MySQL所使用的 SQL 语言是用于访问[数据库](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/103728" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)的最常用标准化语言。MySQL 软件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是[开放源码](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E6%94%BE%E6%BA%90%E7%A0%81/7176422" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)这一特点，一般中小型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库。

1. lay ui

layui，是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，门槛极低，拿来即用。其外在极简，却又不失饱满的内在，体积轻盈，组件丰盈，从核心代码到 API 的每一处细节都经过精心雕琢，非常适合界面的快速开发。layui 首个版本发布于2016年秋，她区别于那些基于 [MVVM](https://baike.baidu.com/item/MVVM/96310" \t "https://baike.baidu.com/item/layui/_blank) 底层的 UI 框架，却并非逆道而行，而是信奉返璞归真之道。准确地说，她更多是为服务端程序员量身定做，你无需涉足各种前端工具的复杂配置，只需面对浏览器本身，让一切你所需要的元素与交互，从这里信手拈来。

1. Jsoup

jsoup 是一款Java 的HTML解析器，可直接解析某个URL地址、HTML文本内容。它提供了一套非常省力的API，可通过DOM，CSS以及类似于jQuery的操作方法来取出和操作数据。主要功能为：

· 从一个URL，文件或字符串中解析HTML；

· 使用DOM或CSS选择器来查找、取出数据；

· 可操作HTML元素、属性、文本；

1. 技术路线

# （1）集成spring及mybitatis-plus完成系统框架搭建

# （2）采用mysql设计数据库

# （3）采用lay ui框架设计后台界面

# （4）采用Jsoup完成信息搜集

## 三 项目实施

项目采用maven项目管理工具，通过集成spring及mybitatis-plus完成系统框架搭建，采用mysql设计数据库，采用h-ui前台框架设计后台界面，通过分布式版本控制工具git并结合Coding代码托管平台来完成团队协作。前期采用Jsoup完成信息的搜集，并完成项目后台界面的设计与业务功能的研发，中期完成 App的设计与研发，最后完成项目的测试与部署。目前项目按照计划已完成项目后台设计与基本功能的实现。

目前完成的系统功能包括：

·后台系统登录

·人员管理

·角色管理

·权限管理

·文章管理

·评论管理

·文章标签管理

·栏目管理

·日志管理

## 四 项目未解决问题

1. 如何采用Jsoup去对所需信息进行搜集整合与筛选

2. 如何对信息进行实时的更新

3. 移动APP设计

## 五 项目总结与提高

**此次项目开发的过程，基本严格按照一个商业项目的开发流程来进行，从刚开始的项目立意，项目需求的调查与分析，还有之后的项目软件设计方案的设定与书写，以及之后不断地去完善项目设计方案书，虽然这期间花费大量的时间，却一直未开始项目的研发，但这也是软件工程的特色，它完美的将软件研发规范化，它为我们的开发提供了保障，在充分的项目方案设计的完善过程中，可以避免平时一边想一边做所出现的弊端，也可在一定程度上减少研发的时间。在本次项目开发的过程中，也非常的感谢我的队友，可以在我遇到思考瓶颈的时候，给我一个比较新颖的想法，也感谢他们在此次软件开发的过程中软件开发代码与软件测试及方案设计的贡献，与他们的合作让我切身感受到了团队合作的重要性与其开发的高效性。**