# 实验报告

## 一、实验目的

通过实现社团课程报名管理系统，来培养自己Java Web应用设计与开发的能力，综合应用WEB开发中JavaScript脚本、CSS样式、DIV布局，以及JavaBean、标准标签库标签、Servlet、过滤器Filter、JSP动态包含等技术，结合后台数据库管理，设计并实现基于MVC架构的DAO模式小型社团课程报名管理系统，以提高对WEB应用系统的可维护性、可扩展性、可移植性和组件的可复用性的分析设计能力和解决实际问题的能力。

## 二、实验原理

社团是学校个性化设置的综合实践课程，也是培养学生综合素质和个人兴趣的有效途径。为给同学们提供社团的各方面信息，让同学们及时了解社团动态，积极参加社团活动，本系统拟开发实现学校社团报名课程管理系统。

前台各个社团信息的展示、报名和后台的社团课程管理、选课学员管理、教师管理、社团信息管理以及每个社团的报名统计等功能。

## 三、实验环境

系统：Windows8.1 专业版64bit

JDK版本：1.8.0\_71 64bit

JRE版本：1.8.0\_71 64bit

Apache-tomcat版本：8.0.32

Eclipse EE版本：Mars.2 (4.5.2) 64bit

## 四、小组成员及分工

王腾（201426811621 软件工程1401 ），负责后台功能模块的实现，数据库设计，前台功能模块的实现、技术报告和实验报告的撰写、系统使用说明书的撰写。

## 五、功能需求

用户类型：普通用户、学生、管理员

普通用户功能：查看主页的精品课程和社团的展示

学生功能：查看主页的精品课程和社团的展示，查看社团内课程，查看课程详情，对课程进行选择、删除，修改登录密码。

管理员功能：增加、删除、修改社团，增加、删除、修改课程，增加、删除、修改学生账号，增加、删除选课，可区分年份区分社团统计各课程的选课人数图。

## 六、实验结果

本实验完成了社团课程报名管理系统，主要功能包括用户但不限于普通用户查看主页的精品课程和社团的展示；学生用户查看主页的精品课程和社团的展示，查看社团内课程，查看课程详情，对课程进行选择、删除，修改登录密码；管理员用户增加、删除、修改社团，增加、删除、修改课程，增加、删除、修改学生账号，增加、删除选课，可区分年份区分社团统计各课程的选课人数图。

技术报告和系统使用说明书见附件。

## 七、实验总结

经过一周时间的系统需求分析、设计、开发和测试，实现了社团课程报名管理系统的基本功能，使我在Java Web应用系统开发方面有了很大的提高和认识，在提高书本上知识的同时也增加了实践性，让我们掌握了Web应用系统开发的基本流程，培养了自己的WEB应用设计与开发能力。