

高校社团管理系统需求分析

班级：电子 2016-01 班

组长：霍冠霖

小组成员：高岩松、倪思杰、王明

电气工程学院

二〇一八年十月

1 引言

1.1 编写目的

本文档描述一个高校社团管理系统的软件功能需求和非功能需求，其阅读对象是本项目的客户，开发和维护系统的开发团队成员。

1.2 项目背景

我国高等教育规模宏大，截至 2018 年 3 月 30 日，教育部共宣布全国高等院校 2,879 所，每一所高校中，都有数目繁多的学生社团，社团管理逐渐成为一项艰巨的工作，社团管理方式亟待创新。随着网络信息技术的高速发展，基于关系数据库的信息管理技术逐渐成熟，广泛应用于高等学校的学生信息管理中。经过调研，我校共有学生社团组织 147 个，数量庞大，迫切需要一套完善的社团管理系统。该系统应当主要有三方面的功能：1.社团概述，规定社团主要职能，记录社团组织架构，登记并管理全体社团成员信息等；2.社团日常事务的记录与管理，社团财务管理，社团活动策划及审批等社团事务辅助功能；3.社团内部的成员评奖评优，校内社团评级等。基于系统的信息共享性和实时更新的特点，宜选择 web 端来开发一套数据库管理系统。

1.3 参考资料

[1] [计算机软件文档编制规范 GB-T8567-2006](#)

[2] 《软件工程理论与实践》清华大学出版社卢潇等编

2 项目概述

2.1 项目目标

2.1.1 开发背景

1) 高校

高校学生社团规模越来越大,传统的学校对社团的管理方式效率过低,严重影响对学生社团日常事务管理与思想教育管理,迫切需要开发一套具有共享性、实时性、远程性的社团管理系统。

2) 学生社团负责人

社团事务管理效率低,严重制约了社团发展和活动的举办;社团间合作日益密切,但缺少一套社团间合作、交流的方法,影响大型活动的举办。

3) 普通社团成员

社团事务碎片化问题严重。

2.1.2 开发意图

1) 制定一套社团管理与活动组织、策划、审批的流程规范,实现规范化、高效率的管理方法,进行在线活动审批和基于数据库技术的信息管理,便于学校对学生社团的统一管理。

2) 提供一个日常事务管理系统,方便社团负责人或者管理员对社团内部的管理,包括信息发布、任务发布、工作指派、文件上传与下载、工作验收等。

2.1.3 应用目标

高校社团管理部门、社团负责人、指导老师以及管理员。

2.1.4 产品前景

1) 市场分析

我国目前共有高等学校 2879 所, 高等教育规模宏大。以我校为例, 共有学生社团 144 个。目前市场上专门用于学生社团管理的系统很少, 对社团管理系统的需求巨大。

2) 竞争优势

基于 ASP 的嵌入式 SQL 数据库网页系统, 兼容性好, 可通过移动端进行访问, 方便快捷。系统便于移植, 可基于教务网系统服务器进行布置, 成本低。可加入微信、短信消息提醒功能, 进一步提高效率。

2.2 用户特点

本系统最终用户主要有三类: 学校管理员、社团管理员以及社团用户。

1) 学校管理员

学校管理员包括学校团委、教务处、财务处等部门, 统筹管理社团长期事务、活动审核和财务审核等。该用户角色权限最高, 可以查询社团全部信息, 使用频率高。

2) 社团负责人

社团管理员包括指导老师、主任主席会长等社团, 拥有社团内部管理的最高权限, 进行日常事务管理与活动安排, 通过本系统进行如成员信息网上采集、大型活动网上审核等使用频率很高

3) 社团管理员

社团管理员包括社团内部各部门负责人等, 拥有社团内部管理的较高权限, 以发布一些公告, 分配一些任务, 使用频率很高。

4) 普通社团成员

普通社团成员包括社团干事等，是各种事务和活动的具体实施者，权限较低但使用频率很高。

2.3 可行性分析

2.4 系统组成

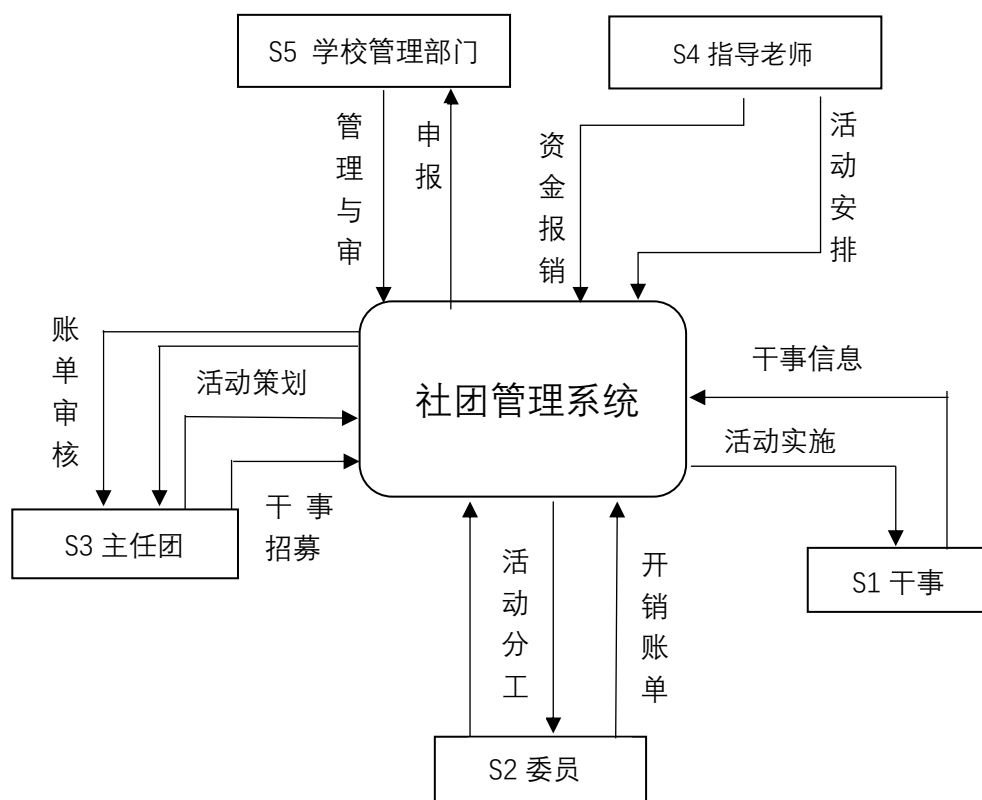
主要由软件和硬件两部分组成。

1) 软件，嵌入式 SQL 语言在 ASP 环境下开发的 web 系统。

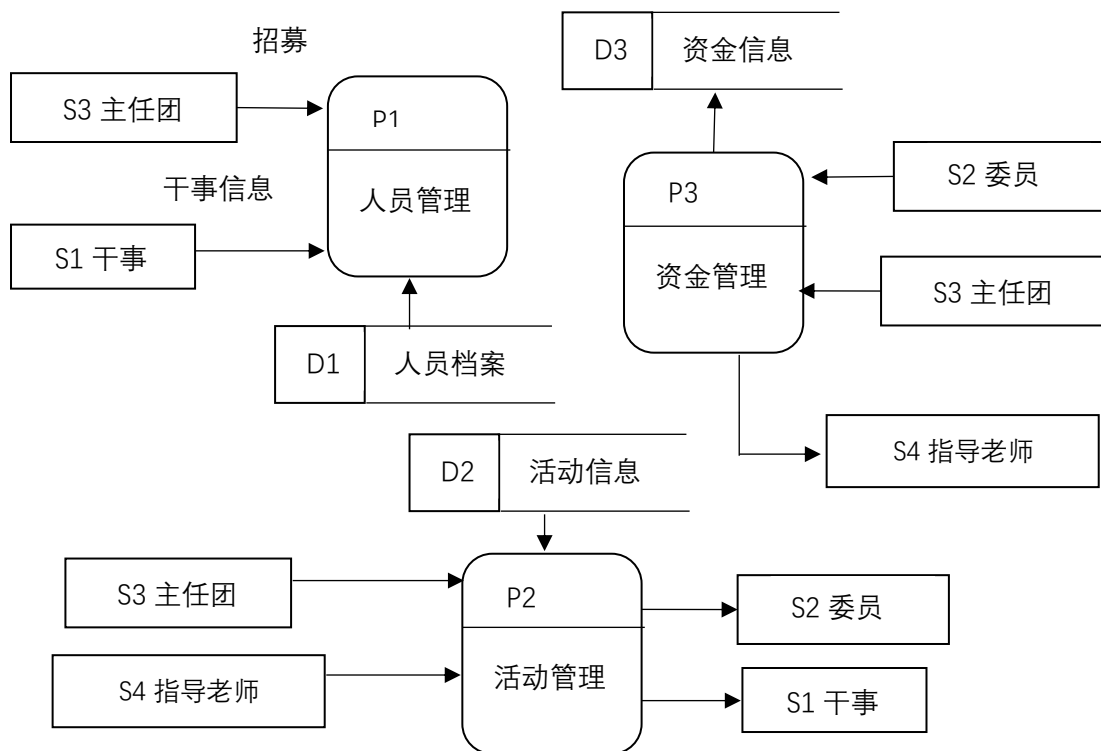
2) 硬件，PC、移动手机、平板电脑等用户端硬件和网络服务器等管理方硬件。

2.5 数据流图

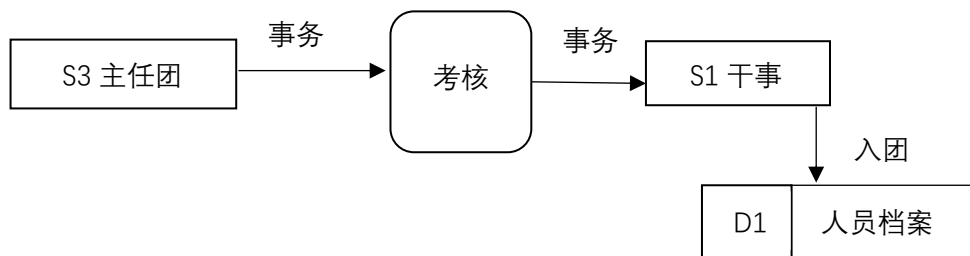
2.5.1 总体数据流



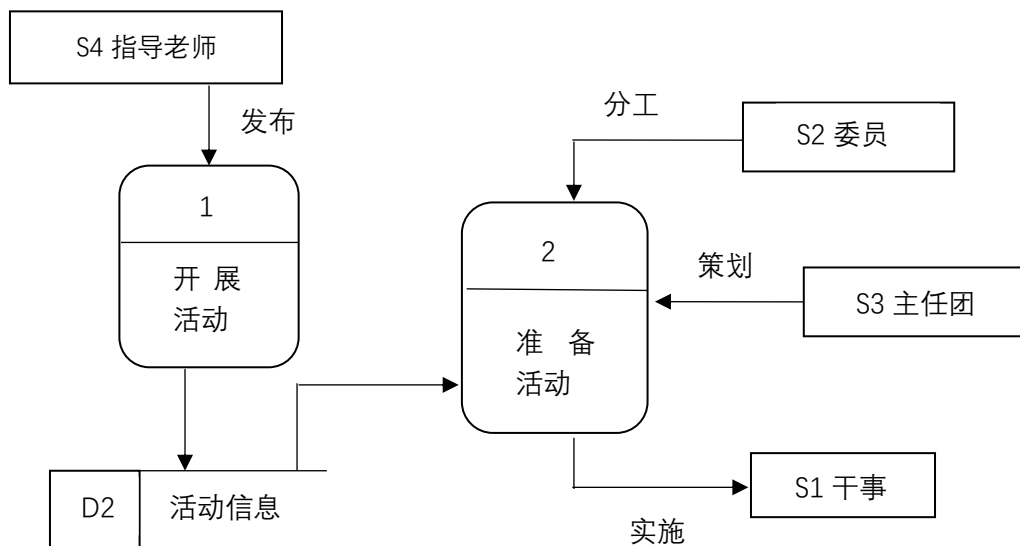
2.5.2 顶层数据流图



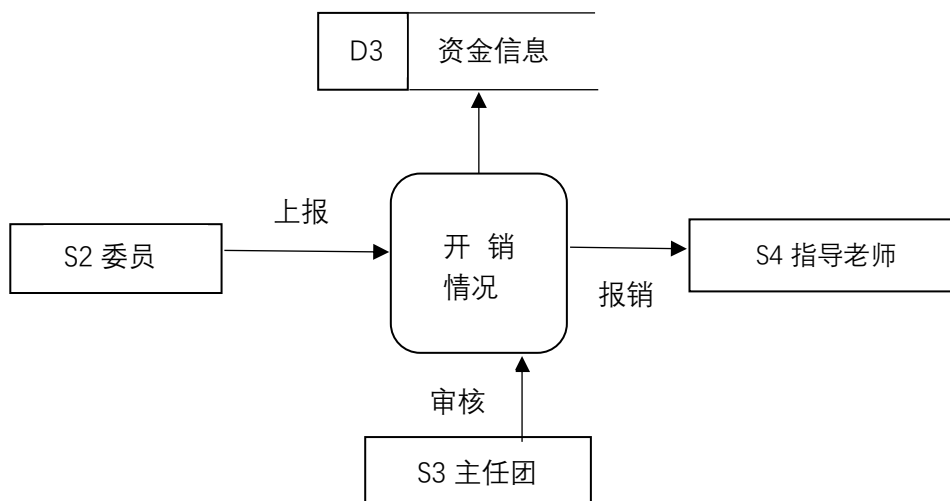
2.5.3 P1（人员管理）细化图



2.5.4 P2（活动管理）细化图



2.5.5 P3（资金管理）细化图



2.6 数据字典：

名字： 人员信息

别名：

描述： 每次招募干事添加社团人员信息

定义： 人员信息=学号+姓名+年级+联系方式

位置： 人员信息数据存储

名字： 资金账单

别名： 开销项目

描述： 每次举办活动所消耗的资金条目

定义： 资金账单=项目+金额+日期+负责人

位置： 资金信息数据存储

名字： 活动安排

别名： 活动情况

描述： 每次指导老师举办活动的具体内容

定义： 活动安排=类别+日期+活动对象+参与人数

位置： 活动信息数据存储