2017.11.25

作者

经41 黎荣舜 许云宗 吴史文 谷冰燕 刘宇

清华大学信息管理协会网站  
期末报告

2017秋季《计算机网络》项目

目录

[项目介绍 1](#_Toc498887935)

[项目计划 2](#_Toc498887936)

[工作流图 3](#_Toc498887937)

[网站结构 4](#_Toc498887938)

[硬件、软件配置 5](#_Toc498887939)

[网站负载估计 6](#_Toc498887940)

[数据库设计 7](#_Toc498887941)

[页面设计 9](#_Toc498887942)

# 项目介绍

## 背景简介

清华大学信息管理协会是经管学院的四大学生社团之一，目的是为了服务信管专业的同学，并向清华大学的同学提供信管专业的咨询和相关的赛事行研信息。本项目的初衷是为清华大学信息管理协会搭建一个官方网站，方便信管协会和外界进行交流与内部管理，同时可以在信管专业内建立资源共享平台。

## 网站功能

我们的网站主要有以下功能：

1. 作为信息管理协会对外的平台，该网站可以向外界展示信管协会最新的活动和赛事信息，构建信息管理协会与外界的沟通渠道；
2. 作为信息管理协会的内部平台，该网站可以帮助协会用于人员管理和协会成员招新，让协会内部的管理更加系统化和可视化；
3. 作为信管专业的信息资源共享平台，该网站可以向信管专业的同学提供课程资源共享、经验交流等平台。

# 项目计划

## 开发工具

后台数据库：MySQL

后台开发语言：Python

前台开发语言：HTML, JavaScript, CSS

## 项目分工

后端服务器搭建：许云宗

后端数据库搭建：吴史文

前端网页搭建：谷冰燕、黎荣舜

前端网页UI设计：刘宇

## 项目计划与进度



# 工作流图



工作流图中，Students of MISA 代表的角色是信管专业的学生，如图有三种可能的工作流。Members of MISA代表的角色是信管协会的成员，如图有一种工作流。

# 网站结构

# 硬件、软件配置

# 网站负载估计

# 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表英文名 | 表中文名 | 字段英文名 | 字段中文名 | 数据类型 | 可否为空 | 是否主键 |
| member | 成员用户 |  |  |  |  |  |
|  |  | sID | 账号 | int |  | yes |
|  |  | nickname | 用户名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | password | 密码 | varchar(16) |  |  |
|  |  | className | 班别 | varchar(10) |  |  |
|  |  | photo | 照片 | image |  |  |
|  |  | credit | 积分 | int |  |  |
| courseRecord | 课程资源记录 |  |  |  |  |  |
|  |  | cID | 资源编号 | int |  | yes |
|  |  | cName | 课程名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploader | 上传者 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploadTime | 上传时间 | time |  |  |
|  |  | clickTime | 点击次数 | int |  |  |
|  |  | content | 概述 | text | yes |  |
|  |  | file | 文件 | file | yes |  |
| exchangeRecord | 交换资源记录 |  |  |  |  |  |
|  |  | eID | 资源编号 | int |  | yes |
|  |  | schoolName | 学校名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploader | 上传者 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploadTime | 上传时间 | time |  |  |
|  |  | clickTime | 点击次数 | int |  |  |
|  |  | content | 概述 | text | yes |  |
|  |  | file | 文件 | file | yes |  |
| phDRecord | 博士项目记录 |  |  |  |  |  |
|  |  | pID | 资源编号 | int |  | yes |
|  |  | programName | 项目名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | schoolName | 学校名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploader | 上传者 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploadTime | 上传时间 | time |  |  |
|  |  | clickTime | 点击次数 | int |  |  |
|  |  | content | 概述 | text | yes |  |
|  |  | file | 文件 | file | yes |  |
| MasterRecord | 硕士项目记录 |  |  |  |  |  |
|  |  | mID | 资源编号 | int |  | yes |
|  |  | programName | 项目名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | schoolName | 学校名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploader | 上传者 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploadTime | 上传时间 | time |  |  |
|  |  | clickTime | 点击次数 | int |  |  |
|  |  | content | 内容 | text | yes |  |
|  |  | file | 文件 | file | yes |  |
| OtherResource | 其他资源 |  |  |  |  |  |
|  |  | oID | 资源编号 | int |  | yes |
|  |  | topic | 话题类别 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploader | 上传者 | varchar(30) |  |  |
|  |  | uploadTime | 上传时间 | time |  |  |
|  |  | clickTime | 点击次数 | int |  |  |
|  |  | content | 内容 | text | yes |  |
|  |  | file | 文件 | file | yes |  |
| News | 活动新闻 |  |  |  |  |  |
|  |  | aID | 活动编号 | int |  | yes |
|  |  | topic | 话题类别 | varchar(30) |  |  |
|  |  | nName | 活动名称 | varchar(200) |  |  |
|  |  | createTime | 创建时间 | time |  |  |
|  |  | activityTime | 活动时间 | time |  |  |
|  |  | Location | 地点 | varchar(30) |  |  |
|  |  | limitNumber | 限制人数 | int | yes |  |
|  |  | signURL | 报名链接 | URL | yes |  |
| Discussion | 讨论 |  |  |  |  |  |
|  |  | dID | 留言编号 | int |  | yes |
|  |  | topic | 留言主题 | varchar(30) |  |  |
|  |  | sName | 学生姓名 | varchar(30) |  |  |
|  |  | createTime | 创建时间 | time |  |  |
|  |  | discussTime | 最近修改时间 | time |  |  |
|  |  | content | 内容 | text |  |  |

# 页面设计











