# 引言

## 1.1编写目的

这篇详细设计说明书遵循软件工程的开发思想，规定了软件开发过程中所需的整体的类图设计、数据结构、函数接口、程序算法以及界面设计等内容，为小组成员的编码提供了参考，保障编码工作的顺利进行。

编写详细设计说明书是为了细化概要设计设计得出的软件总体概貌，把它加工成在程序细节上接近于源代码的软件表示。目的包括：给出详细的类的定义，对于系统的核心模块和具有代表性的模块进行详细设计，包括处理流程、输入输出项、算法、接口等。预期读者为项目开发和维护人员。

## 1.2项目背景

随着学校教学规模的扩大，教学信息的膨胀，迫切需要对学生和教师的课程情况进行系统的管理，网络教室则成了教学系统中不可或缺的部分。而对于学习《实用软件工程实践》的学生和传授该课程知识的教师来说，一个关于该课程的网络教室，则是方便他们课程学习或传授的平台。

基于这样的现实，开发团队从该课程的实际情况出发，根据学生和教师在课程中所要进行的日常活动，着手开发了该课程的网站。

* 待开发软件系统的名称；

《软件工程实践课程》网站。

* 任务提出者：薛静锋老师。
* 开发者：Dream Killer小组所有成员。
* 用户：上《实用软件工程实践》的学生和教授该课程的老师。
* 运行该软件的计算站：北京理工大学。

## 1.3定义

## 1.4参考文献

[1] GB-T-8567-2006计算机软件文档编制规范

[2]《软件工程——方法与实践》电子工业出版社

# 2.类图设计与说明

## 2.1总体类图



## 2.2类图中英文对照

### 2.2.1User类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 属性 | 用户名 | userID | String |
| 用户密码 | passwords | String |
| 方法 | 登陆 | login |  |
| 登出 | logoff |  |
| 修改密码 | editPasswords() |  |

### 2.2.2Student类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 上传作业 | submitHomework() |  |
| 删除作业 | deleteHomework() |  |
| 修改小组主页风格 | updateTeamPageStyle() |  |
| 修改小组logo | updateTeamLogo() |  |
| 上传项目文件 | submitProjectFile () |  |
| 下载项目文件 | downloadProjectFile() |  |
| 删除项目文件 | deleteProjectFile() |  |
| 添加项目内容 | addProjectItem() |  |
| 编辑项目内容 | editProjectItem() |  |
| 删除项目内容 | deleteProjectItem() |  |
| 设置项目内容完成进度 | setProjectItemProgress() |  |
| 创建演示项目 | createDemo() |  |
| 编辑演示项目 | editDemo() |  |
| 删除演示项目 | deleteDemo() |  |
| 下载资源 | downloadResource() |  |

### 2.2.3Headman类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 编辑小组信息 | editTeamInfo() |  |
| 恢复项目版本 | recoverProjectVersion() |  |
| 创建项目版本 | createProjectVersion() |  |

### 2.2.4Teacher类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 发布新作业 | publishHomework() |  |
| 编辑已发布作业 | editPubHomework() |  |
| 删除已发布作业 | deletePubHomework() |  |
| 对学生提交的作业评分 | scoreStuHomework() |  |
| 修改对学生作业的评分 | updateStuHomeworkScore() |  |
| 发布新公告 | publishNotice() |  |
| 编辑已发布公告 | editNotice() |  |
| 删除已发布公告 | deleteNotice() |  |
| 上传资源 | publishResource() |  |
| 删除资源 | deleteResource() |  |

### 2.2.5Admin类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 分组 | devideTeam() |  |
|  | 功能裁剪 | editFunction |  |
|  | 查看用户信息 | lookOverUserInfo |  |
|  | 编辑用户信息 | editUserInfo |  |
|  | 删除用户 | deleteUser |  |
|  | 课程管理 | editSubjectInfo |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 2.2.6SQLHandle类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 查询 | queryHandle() |  |
|  | 插入 | insertHandle() |  |
|  | 更新 | updateHandle() |  |
|  | 删除 | deleteHandle() |  |

### 2.2.7BBSHandle类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 发表帖子 | publishBBS() |  |
| 回复帖子 | replyBBS() |  |
| 删除帖子 | deleteBBS() |  |
| 编辑帖子性质 | editBBSQuality() |  |

### 2.2.8FileHandle类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 标识符 | 数据类型 |
| 方法 | 新建目录 | filenewDirectory() |  |
|  | 删除目录 | deleteDirectory() |  |
|  | 重命名目录 | renameDirectory() |  |
|  | 拷贝目录 | copyDirectory() |  |
|  | 获取目录的路径 | getDirectoryPath() |  |
|  | 获取该目录所有文件大小 | getDirectorySize() |  |
|  | 新建文件 | newbuiltFile() |  |
|  | 拷贝文件 | copyFile() |  |
|  | 删除文件 | deleteFile() |  |
|  | 重命名文件 | renameFile() |  |
|  | 获取文件的路径 | getFilePath() |  |
|  | 获取该文件的大小 | getFileSize() |  |

# 3.网站状态图

## 3.1学生用户状态图



## 3.2教师用户状态图



## 3.3管理员用户状态图

