

**软件工程PK课程设计选题管理系统**

**概要设计**

院 系： 软件学院

组 员： 潘湛、张笑一

编 制 人： 潘湛

编制日期： 2015-05-25

**2015年5月**

目录

[一. 引言 2](#_Toc420422944)

[1.1 编写目的 2](#_Toc420422945)

[1.2 项目背景 3](#_Toc420422946)

[二.概要设计 3](#_Toc420422947)

[2.1模块功能描述 3](#_Toc420422948)

[2.2系统包结构 4](#_Toc420422949)

[2.3领域模型 4](#_Toc420422950)

[2.4系统的时序图 5](#_Toc420422951)

[2.5数据库管理 7](#_Toc420422952)

# 一. 引言

## 1.1 编写目的

为方便老师更好地管理课程设计的信息和选课学生的信息，更加方便地对这些信息进行操作。故按需设计了此款课程设计选题管理系统。

本需求分析说明书的主要读者为用户老师，根据是否满足用户需求，以调整和完善该课程设计选题管理系统。

## 1.2 项目背景

随着教育方式的改革与发展，考核方式的多样化和计算机的出现，不管任何学校任何专业，都有各种各样的课程设计，为了减轻老师的工作负担，提高老师的工作效率，运用数据库和相关的访问技术完成一个课程设计选题管理系统。这套系统简洁方便，可靠性好，代替了传统的管理方式。

优秀的课程设计选题管理系统能显著地提高管理老师的工作效率，规范管理的流程，帮助老师了解学生的选课信息；帮助管理老师及时、高效地录入信息，管理课程设计课题信息和学生的各种信息，提供更方便更加快捷的教学方式。

# 二.概要设计

## 2.1模块功能描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **子功能** | **功能说明** |
| 登陆 | 管理员登陆 | 管理 | 进入系统后，可以使用系统提供的全部的功能 |
| 课设题目信息管理 | 实现课设题目信息的管理 | 1. 新增课设信息 2. 修改课设信息 3. 删除课设信息 | 可以实现课程设计信息的录入，课设课题信息信息修改，以及删除课设信息 |
| 选课学生信息管理 | 实现对选课的学生信息的管理 | 1.新增学生信息  2.修改学生信息  3.删除学生信息 | 可以实现选课学生信息的录入，选课学生信息信息修改，以及删除某一学生的信息 |

## 2.2系统包结构



## 2.3领域模型



## 2.4系统的时序图

#### 2.4.1登录的时序图



#### 2.4.2课设课题管理时序图



#### 2.4.3学生信息管理时序图



## 2.5数据库管理

**本系统名为SubjectSystem (课程设计选题管理系统)**

课设题目信息表[tb\_class]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 含义 | 是否可以为空 | 备注 |
| class\_id | varchar | 课题序号 | 否 | 主键 |
| class\_name | varchar | 课设题目 | 否 |  |
| class\_StudentNum | int | 此课题的选课人数 | 否 |  |
| calss\_language | int | 使用的语言 | 否 |  |

学生生信息表 [tb\_student]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 含义 | 是否可以为空 | 备注 |
| stu\_num | varchar | 学生学号 | 否 | 主键 |
| stu\_name | varchar | 学生姓名 | 否 |  |
| stu\_classnum | varchar | 学生所选的课题序号 | 否 |  |
| stu\_phonenum | varchar | 学生手机号码 | 否 |  |