**浙江大学城市学院**

**计算机与计算科学学院**

**软件工程系列课程教学辅助网站**

**编码与系统实现计划**



**题目：**软件工程系列课程教学辅助网站

**小组：**PRD2017-G2

**组长：**简浩男

**成员：**温中磊

吕政凯

楼静靓

陈金润

# 1引言

## 1.1编写目的

为了保证项目开发团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，有必要以文件化的形式，把对于在项目生命周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容以书面的方式描述出来，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，项目生命周期内的所有项目活动的行动基础，项目团队开展和检查项目工作的依据。

本项目开发计划用于从总体上指导“软件工程系列课程教学辅助网站”项目顺利进行并最终得到通过评审的项目产品。

本项目开发计划面向项目组全体成员、开发人员。

## 1.2 背景

“软件工程系列课程教学辅助网站”系统是由杨枨老师、侯宏仑老师委托我们开发的社区型交流系统，主要功能是实现师生课堂答疑在线交流、论坛异步交流、资料共享等功能。

## 1.3参考资料

| **资料或文献名称** | **版本/日期** | **日期** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 《项目开发计划》 | 2017-12-10 | 2017/12/30 | 由G02小组编写 |
| 《需求规格说明书》 | 2017-12-31 | 2017/12/31 | 由G02小组编写 |
|  |  |  |  |

# 2项目概述

## 2.1工作内容

1、 制作和修订项目开发计划；

2、 进行计划跟踪与监控；

3、 配合SQA的质量保证工作；

4、工作产品及时进行受控管理；

5、 按计划提请阶段评审；

6、 提交测试部门评测开发产品；

7、 交付最终工作产品。

8、项目实施总结。

9、 项目验收。

## 2.2主要参加人员

PRD2017-G02小组

简浩男：Java，HTML5，在学javascript，将会去学习PHP。

楼静靓：Java，HTML5，软件环境调试，在学javascript，photoshop

吕政凯：Java，HTML5，，将会去学习javascript和PHP。

温中磊：Java，将会去学习javascript和HTML5和PHP。

陈金润：Java，高级办公软件，photoshop。

## 2.3产品

### 2.3.1程序

软件名称：软件工程系列课程教学辅助网站

编程语言：Java、javascript、php、html5

存储方式：mysql数据库存储

功能：主要由师生在线课堂答疑模块、论坛异步交流模块、教师上传课程资料模块、管理员对相应功能进行管理模块等功能组成。

### 2.3.2文件

培训计划：本计划详细描述软件的功能、性能和用户界面，使用户对如何使用该软件得到具体的了解,为操作人员提供该软件各种运行情况的有关知识，特别是操作方法的具体细节。

软件维护计划：主要包括软件系统说明、程序模块说明、操作环境、支持软件的说明、维护过程的说明，便于软件的维护。

软件测试计划：主要包括软件如何测试、测试用例，便于对软件进行测试。

### 2.3.3服务

到2018年9月，我们提供以下服务：

课堂培训：以讲课形式对客户进行培训，使其能够正确使用软件。

免费咨询：客户可以在工作时间向技术人员提出问题并获得解答。

技术支持：对于某些客户，采取上门指导的方式。

软件维护：获取软件使用中的问题，并维护解决。

升级通知：在软件新版本发布的时候，由管理员发布通知及时通知注册用户。

软件升级：提供免费升级服务。

### 2.3.4非移交的产品

测试计划：为做好集成测试和验收测试，需为如何组织测试制订实施计划。计划应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原则、测试结果允许的偏差范围等。

测试分析报告：测试工作完成以后，应提交测试计划执行情况的说明，对测试结果加以分析，并提出测试的结论意见。

源程序：软件开发过程中的全部代码以及注释。

## 2.4验收标准

最后在交付客户之前进行小组内评审，代码编写符合HB6465标准，与文档说明保持一致，代码书写风格统一，采用标准规范。

没有下列错误：由于软件缺陷造成丢失数据，不符合设计要求，响应时间太长无法接受等问题。

## 2.5完成项目的最迟期限

本学期只完成前段部分。

# 3实施计划

## 3.1工作任务的分解与人员分工

系统设计：从2018.01.14到2018.01.17，完成对整个系统的分析设计，对概念模型、存储模式、完整性控制、存取权限等进行了定义，对系统功能各模块进行了详细设计、定义了数据库总体结构、编码命名规范。

编码及测试阶段：如下表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务名称 | 时间 |  |
| 后台开发设计 | 开发时间是从2018.01.18到2018.02.08 | 温中磊、吕政凯 |
| 后台开发设计修改 | 修改时间是从2018.02.12到2018.02.19 | 温中磊、吕政凯 |
| 前端开发设计 | 开发时间是从2018.02.20到2018.02.27 | 温中磊、吕政凯 |
| 前端开发设计修改 | 修改时间是从2018.03.02到2018.03.09 | 温中磊、吕政凯 |
| 测试后台开发设计 | 测试后台时间从2018.02.09到2018.02.11 | 简浩男、楼静靓、陈金润 |
| 测试前端开发设计 | 测试前端时间从2018.02.28到2018.03.02 | 简浩男、楼静靓、陈金润 |

## 3.2接口人员

负责本项目同用户的主要接口人员为温中磊，吕政凯做辅助工作，按客户要求，指定地点安装，调试，运行并给客户演示，在后期中负责维护和更新。

## 3.3预算

由于我们没有经费，所以所有开发软件采用开源软件及开源系统。

# 4支持条件

## 4.1计算机系统支持

**服务器端：**

1. 硬件：内存≥4G
2. 空间大小：磁盘类型SSD 16TB容量
3. 操作系统：Linux
4. 服务器软：Apache、php
5. 数据库：MySql
6. 网络环境：浙江大学城市学院校园网

**客户端：**

1. 硬件：有INTERET连接的计算机或其他网络终端
2. 软件：有web浏览器
3. 操作系统：windows、Linux、Mac Os等
4. 网络环境：浙江大学城市学院校园网

## 4.2由外单位提供的条件

在本系统开发中暂时不存在外购外包。

# 5专题计划要点

测试计划：在下学期完成系统开发后立马对软件进行各项测试工作；

质量保证计划：严格按照项目开发过程中的各项步骤，从项目立项，可行性研究报告、需求分析报告、项目开发计划等，具体实施；

培训计划：在软件实际应用后的前一个月，对用户进行软件操作方法的具体培训；

**文档修订记录**

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1.0.180112 | 2018-1-12 | 楼静靓 | 首次编写 | S | 2018/01/12 | 简浩男 | 简浩男 |
| 0.1.1.180113 | 2018-1-13 | 楼静靓 | 修改2项目概述中的部分内容 | M | 2018/01/12 | 简浩男 | 简浩男 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；

日期格式：YYYY-MM-DD。