# 1引言

## 1.1标识

**Windows**

[Microsoft Windows](https://baike.baidu.com/item/Microsoft%20Windows),是美国[微软公司](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%AE%E8%BD%AF%E5%85%AC%E5%8F%B8)研发的一套操作系统，它问世于1985年，起初仅仅是[Microsoft](https://baike.baidu.com/item/Microsoft)-[DOS](https://baike.baidu.com/item/DOS/32025)模拟环境，后续的系统版本由于微软不断的更新升级，不但易用，也慢慢的成为家家户户人们最喜爱的操作系统。

**Axure RP**

Axure RP是一个专业的快速原型设计工具。Axure（发音：Ack-sure），代表美国Axure公司；RP则是Rapid Prototyping（[快速原型](https://baike.baidu.com/item/%E5%BF%AB%E9%80%9F%E5%8E%9F%E5%9E%8B)）的缩写。

**PHP**

PHP（Hypertext Preprocessor）是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的特点，利于学习，使用广泛，主要适用于Web开发领域。PHP 独特的语法混合了C、Java、Perl以及PHP自创的语法。它可以比CGI或者Perl更快速地执行动态网页。用PHP做出的动态页面与其他的编程语言相比，PHP是将程序嵌入到HTML（标准通用标记语言下的一个应用）文档中去执行，执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高许多；PHP还可以执行编译后代码，编译可以达到加密和优化代码运行，使代码运行更快。

**Project**

Microsoft Project (或 MSP)是一个国际上享有盛誉的通用的项目管理工具软件，凝集了许多成熟的项目管理现代理论和方法，可以帮助项目管理者实现时间、资源、成本的计划、控制。

**ProcessOn**

ProcessOn是一个面向垂直专业领域的作图工具和社交网络，成立于2011年6月并于2012年启动。ProcessOn将全球的专家顾问、咨询机构、BPM厂商、IT解决方案厂商和广泛的企业用户紧密的连接在一起，提供基于云服务的免费流程梳理、创作协作工具，与同事和客户协同设计，实时创建和编辑文件，并可以实现更改的及时合并与同步，这意味着跨部门的流程梳理、优化和确认可以即刻完成。

**MySQL**

MySQL是一个精巧的SQL数据库管理系统，而且是开源的数据管理系统，是一个真正的多用户、多线程SQL数据库服务器。MySQL 主要目标是快速、健壮和易用。

**html5**

万维网的核心语言、标准通用标记语言下的一个应用超文本标记语言（HTML）的第五次重大修改。2014年10月29日，万维网联盟宣布，经过接近8年的艰苦努力，该标准规范终于制定完成。

## 1.2系统概述

写此文档的目的是为了分析本项目——“软件工程系列课程教学辅助网站”的开发是否可行，是否能达到所预期的目标和收益，来帮助浙江大学城市学院内各个学院的同学能更加方便、快捷的学习这些课程和资源的获取，以及老师教学的顺利完成；是否能确保应用完善、成熟的技术来顺利的完成项目的开发；提出对该项目确实可行的建设性方案和建议，帮助开发组更加顺利的完成项目的开发。

本网站适用于Windows XP/Win7/Win8/Win8.1/Win10系统。

## 1.3文档概述

在整个工程执行过程中，保证工程的质量满足合同和标书规定的有关质量保证方面的文件，包括设计、生产、培训等过程中的质量保证，每项内容的质量保证措施，如何设立质量控制点，如何进行质量控制的操作等。保证工作产品和活动遵守适用的标准、规程和需求的情况得到客观的验证。受影响的组和个人接到质量保证活动和结果的通知。在软件项目内部不能解决的不符合问题及时上报给负责人。

## 1.4组织和职责

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 开发人员 | 专业班级 | 职责 | 联系方式 | 职责 |
| 刘祺 | 软工1602 | 项目经理、程序员、文档维护员 | 电话：15988198404  微信：lq19981126  邮箱：31602297@stu.zucc.edu.cn | 领导项目团队、执行和管理团队、负责软件的交付工作。负责软件设计并撰写软件设计报告。参与文档编写。主持每周的讨论会以及团内沟通工作，递交每周小组作业。 |
| 陈铭阳 | 软工1602 | 主程序员、配置管理员、美工 | 电话：13732287787  微信：cmy90s  邮箱：31601386@stu.zucc.edu.cn | 在软件项目开发过程中进行的人员。负责制定配置管理计划，针对项目进行配置库的规划；搭建配置管理环境，建立和维护配置库，保证配置库稳定运行。对界面美工负主要责任。 |
| 赵唯皓 | 软工1602 | 主程序员、文档维护员 | 电话：15958144825  微信：mashiroshinku  邮箱：31601417@stu.zucc.edu.cn | 负责制定配置管理计划，针对项目进行配置库的规划；搭建配置管理环境，建立和维护配置库，保证配置库稳定运行。参与文档编写。 |
| 赵佳锋 | 软工1602 | 文档维护员、程序员 | 电话：15988122807  微信：Ywh32111  邮箱：31601416@stu.zucc.edu.cn | 整理需求分析并撰写需求分析报告、维护并及时修改和发布已更新技术文档。参与软件设计开发，参与文档编写及软件设计开发。 |
| 蓝舒雯 | 软工1602 | 美工、程序员、秘书、文档维护员 | 电话：17376509845  微信：l18057017600  邮箱：31601380@stu.zucc.edu.cn | 做会议记录。对文档进行审阅并给项目经理提出修改意见。整理需求分析并撰写需求分析报告、维护并及时修改和发布已更新技术文档。参与软件设计开发，对界面美工负主要责任。 |

## 1.5资源

1. **人力资源，包括：**

1)估计此项目应投入的人力(人员/时间数);

统一的开发暂不涉及任何经济的预算，工程量初步设置为每人每天一小时。

按职责(如：管理，程序编码，软件测试，软件配置管理，软件产品评估，软件质量保证和软件文档维护等)分解所投入的人力；

主程序员：陈铭阳、赵唯皓

要求：熟悉PHP、html5编程

软件配置管理员：陈铭阳

要求：标示所有要变更控制的配置项；建立和维护所有文档和产品副本的仓库；建立和执行一组处理变更的正式规程；维护配置的访问机理和每一个配置项的状态

界面设计员：陈铭阳、蓝舒雯

要求：熟悉AxureRP等平台

数据库设计员：陈铭阳、赵佳锋

要求：熟悉SQL语句，熟练使用MySQL

文档维护员：全体组员

要求：熟悉使用Word、Powerpoint、Project等

秘书：蓝舒雯

要求：负责项目部门日常文秘工作，安排与协调部门相关日程，跟踪部门会议纪要记录及决议等；

软件测试人员：全体组员，由刘祺负总责

要求：熟练使用开发测试工具的debug工具。

履行每个职责人员的技术级别、地理位置和涉密程度的划分；

项目经理：刘祺

主程序员：陈铭阳、赵唯皓

程序员：刘祺、赵佳锋、蓝舒雯

数据库管理员：陈铭阳

配置管理员：陈铭阳

界面设计员：蓝舒雯、陈铭阳

文档维护员：刘祺、赵唯皓、赵佳锋、蓝舒雯

测试员：全体成员

**b.开发人员要使用的设施，包括执行工作的地理位置、保密区域和运用合同项目的设施的其他特性；**

人员：小组软件项目开发成员

支持软件：IBM Rational Rose IBM Rational RequisitePro Microsoft Project Microsoft Office Git / CVS Axure RP

开发地点：宿舍、机房、图书馆

实验设备：个人PC 机、笔记本、实验室PC机

项目资源维护需求的数目和类型：5台个人电脑

# 2引用文件

| **资料或文献名称** | **版本/日期** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| **《软件需求（第三版）》** | [美] Karl Wiegers Joy Beatty 著 清华大学出版社 |  |
| **《SQAP》** | 国家标准GB/T8567-2006 |  |
| **《软件项目管理》** | （英） Bob Hughes Mike Cotterell 著 机械工业出版社 |  |
| **《PRD2018-G12-需求工程项目计划》** | G12小组编制 |  |

# 3管理

## 3.1机构

本项目由浙江大学城市学院PRD2018-G12小组负责质量的保证。

## 3.2任务

任务是针对具体项目制定 SQA计划，确保项目组正确执行过程；依据 SQA计划进行SQA审计工作，按照规则发布审计结果报告；对审计中发现的问题，要求项目组改进，并跟进直到解决。

## 3.3职责

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 成员 | 任务 | 职责 |
| 赵唯皓 | 制定 SQA计划 | ①明确审计内容：明确审计哪些活动，哪些产品  ②明确审计方式：确定怎样进行审计  ③明确审计结果报告的规则：审计的结果报告给谁 |
| 赵佳锋 | 审计/证实 | 依据 SQA计划进行SQA审计工作，按照规则发布审计结果报告。 |
| 蓝舒雯 | 问题跟踪 | 对审计中发现的问题，要求项目组改进，并跟进直到解决。 |

# 4文档

## 4.1基本文档

为了确保软件的实现满足需求，至少需要下列基本文档：

a.软件需求规格说明(或软件规格说明)。

b.软件(结构)设计说明。

c.测试计划与测试报告。

d.软件验证与确认计划。

## 4.2用户文档

用户手册、操作手册等。

## 4.3其他文档

1. 需求工程项目计划
2. 项目章程
3. 时间管理计划
4. 范围管理计划
5. 成本管理计划
6. 沟通管理计划
7. 风险管理计划
8. 软性需求规格说明书
9. 软件需求变更文档
10. 项目概要设计
11. 项目详细设计
12. 项目开发各阶段的评审报表。
13. 项目总结报告。