**浙江大学城市学院**

计算机与计算科学学院



基于项目的案例学习系统

设计与实现计划

版 本 号:[ 0.1.1.181230\_c]

拟 制 人：刘值成 31601402

于 坤 31601413

张威杰 31601414

章奇妙 31601415

陈铉文 31601388

审 核 人：陈铉文 31601388

批 准 人：杨枨老师、侯宏仑老师

[二零一八年十二月二十五日]

# 附件一： 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1.0.181230\_c | 2018-12-30 | 陈铉文 | 首次创建 | S | 2018-12-30 | 于坤 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**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。**

# 1引言

# 1.1编写目的

为了保证基于项目的案例教学系统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“基于项目的案例教学系统”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

1. 待开发软件系统的名称：基于项目的案例学习系统
2. 本项目的任务提出者：杨枨老师
3. 开发者：浙江大学城市学院PRD-2018-G01小组
4. 用户：杨枨老师、侯宏仑老师及学习工程性学科的广大学生
5. 实现该软件的计算中心或计算机网络：阿里云，Ubuntu 12.04 LTS

## 1.3参考资料

ISO9001 软件工程术语   
ISO9001 计算机软件开发规范   
ISO9001 计算机软件产品开发文件编制指南   
ISO9001  计算机软件质量保证计划规范

硕士论文及文档：

案例库系统介绍-学院本科教学会议-2010-3-6

“基于项目的案例学习系统”学习评价模型的设计与实现-王明成

项目化案例对象的研究与设计-徐鹏飞

项目化案例对象的研究与设计 - 修改版

pbcls用户手册-2013-5-26

案例教学系统

王朝成-基于项目的案例学习系统-最终版

书籍资料：

《PHP和MySQL Web开发》 机械工业出版社 （原书第4版/（澳）威利（Wslling，L.），（澳）汤姆森（Thomson，L.）著；武欣等译 2009年4月第1版

《软件工程原书第八版》 机械工业出版社 RogerS.Pressman Bruce R.Maxim著 2017年1月第1版 第294545号

《软件工程导论》 清华大学出版社 张海藩等 2013年8月第6版 第150343号

《软件需求》 清华大学出版社 Karl Wiegers, Joy Beatty著 李忠利 李淳 霍金健 孔晨辉 译 2016年3月第3版

《UML用户指南》 人民邮电出版社 Grady Booch, James Rumbaugh, Ivar Jacobson著 邵维忠 麻志毅 马浩海 刘辉 译 2013年1月第1版

《UML2基础、建模与设计教程》 清华大学出版社 杨弘平等 2015年10月第1版

《IT项目管理》 机械工业出版社 Kathy Schwalbe著 孙新波 朱珠 贾建锋 译 2017年10月第1版

网页资料：

PHP开发工具

http://www.studyems.com/network/06d8f9cfc32d78ea.html

2018.10.13 13:43

https://blog.csdn.net/qq\_31763129/article/details/79984847

2018.10.13 13:55

https://www.cnblogs.com/xiaotaoing/p/6687418.html

2018.10.14 10:25

Web服务器

https://blog.csdn.net/qq\_31763129/article/details/79984847

2018.10.13 14:17

https://www.oschina.net/question/1446507\_156701

2018.10.13 15:07

建模工具

https://blog.csdn.net/u014020534/article/details/71242142

2018.10.14 10:36

建站方式

https://blog.csdn.net/weixin\_42134789/article/details/80753010

2018.10.20 21:39

https://static.oschina.net/news/94081/java-web-frameworks-compare

2018.10.20 21:50

https://blog.csdn.net/ifyouwanttogo/article/details/80491536

2018.10.20 22:16

组内文档资料

《基于项目的案例教学系统项目开发计划》 PRD2018\_G01小组编写

《基于项目的案例教学系统需求规格说明书》 PRD2018\_G01小组编写

# 2.项目概述

## 2.1 工作内容

首先要了解用户的需求，对于这个系统进行逆向工程，根据硕士论文和已有的系统进行还原，通过代码的编写和测试来验证系统的稳定性，需求开发（包括需求获取、需求分析和需求规范说明），需求管理，需求变更控制,进行文档的编写，整理，发布，文档包括：项目需求工程计划，阶段评审，可行性报告分析，需求报告分析，总体设计报告。

## 2.2 主要参加人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目组织人员 | 职位 | 个人信息 | 联系方式 | 地址 |
| 陈铉文 | 项目经理/设计人员 | 班级：软工1602  学号：31601388 | 手机号码：18305890112  微信：18305890112  钉钉：18305890112  邮箱：[31601388@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601388@stu.zucc.edu.cn) | 弘毅1-616 |
| 刘值成 | 配置管理员/UI设计员/美工 | 班级：软工1602  学号：31601415 | 手机号码13588756610：  微信：13588756610  钉钉：13588756610  邮箱：[31601402@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601402@stu.zucc.edu.cn) | 弘毅1-616 |
| 章奇妙 | 记录员/进度管理员 | 班级：软工1602  学号：31601413 | 手机号码：18969039141  微信：wxzzzzqm  钉钉：18968801019  邮箱：[31601415@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601415@stu.zucc.edu.cn) | 弘毅1-616 |
| 张威杰 | 分析设计员/主要程序员 | 班级：软工1602  学号：31601402 | 手机号码：13106000258  微信：13106000258  钉钉：13106000258  邮箱：[31601414@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601414@stu.zucc.edu.cn) | 弘毅1-616 |
| 于坤 | 文档管理员 | 班级：软工1602  学号：31601414 | 手机号码：15068801939  微信：Leap-Of-Faith  钉钉：15068801939  邮箱：[31601413@stu.zucc.edu.cn](mailto:31601413@stu.zucc.edu.cn) | 弘毅1-616 |

## 2.3 产品

### 2.3.1 程序

程序名称：基于项目的案例学习系统

所使用的编程语言：PHP，Ajax（Asynchronous JavaScript And XML，异步 JavaScript 和 XML 技术的一个缩写），jQuery框架。

存储形式：MySQL，文档

### 2.3.2文件

根据需求工程项目编写的各种计划和文档。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 编写人 | 储存形式 | 储存介质 |
| 1 | 概要设计说明 | 陈铉文，刘值成，于坤，张威杰，章奇妙 | Word | 电子 |
| 2 | 数据库设计说明 | 陈铉文，刘值成，于坤，张威杰，章奇妙 | Word | 电子 |
| 3 | 详细设计说明 | 陈铉文，刘值成，于坤，张威杰，章奇妙 | Word | 电子 |
| 4 | 模块开发说明 | 陈铉文，刘值成，于坤，张威杰，章奇妙 | Word | 电子 |
| 5 | 组装测试计划 | 陈铉文，刘值成，于坤，张威杰，章奇妙 | Word | 电子 |
| 6 | 单元测试报告 | 陈铉文，刘值成，于坤，张威杰，章奇妙 | Word | 电子 |

### 2.3.3.服务

根据前一阶段的需求，进行对基于项目的案例教学系统设计及编码实现

### 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。

所有的非受控文档

## 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。

# 3. 实施计划

## 3.1 工作任务的分解与人员分工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 参与人 | 开发时间 |
| 1 | 概要设计说明 | 刘值成，于坤 | 开发时间是从2018.01.18到2018.02.08 |
| 2 | 数据库设计说明 | 陈铉文，张威杰 | 修改时间是从2018.02.12到2018.02.19 |
| 3 | 详细设计说明 | 张威杰，章奇妙 | 开发时间是从2018.02.20到2018.02.27 |
| 4 | 模块开发说明 | 陈铉文，于坤， | 修改时间是从2018.03.02到2018.03.09 |
| 5 | 组装测试计划 | 刘值成，章奇妙 | 测试后台时间从2018.02.09到2018.02.11 |
| 6 | 单元测试报告 | 陈铉文，张威杰 | 测试前端时间从2018.02.28到2018.03.02 |

## 3.2 接口人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 外部联系人 | 角色 | 联系方式 | | 对应内部联系人 |
| 电话 | 邮箱 |
| 杨枨 | 教师 | 13357102333 | yangc@zucc.edu.cn | 陈铉文 |

# 4.支持条件

## 4.1 计算机系统支持

计算机系统：win10，配置好开发环境

Ubuntu 12.04 LTS，2核，4G，50G硬盘，1000M高速带宽

使用软件：Apache 2.2，

MySQL 5.5.54,

PHP 5.3.10，

Project,

Git,

SourceTree，

Microsoft Office 2016，

Microsoft Visio 2016，

Microsoft Project 2016

## 4.2 需由用户承担的工作

用户需要承担的工作有：参与白盒测试，提出修改意见

# 5.专题计划要点

## 5.1设计计划

在需求规格说明书完成后，参照需求规格说明书，对基于项目的案例教学系统进行总体设计及详细设计。

## 5.2质量保证计划

定义代码编写风格，制定代码风格文档。

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。

## 5.3测试计划

采用V模型来进行测试。在需求开发的同时，制定总体测试计划。覆盖黑盒测试、白盒测试（单元测试、集成测试、回归测试）。并编写测试用例。

在编写代码的同时，进行单元测试。

单个模块开发完成后需要进行集成测试。

总体项目完成后要进行集成测试，还有进行黑盒测试，并让用户代表参与到测试的过程中。

每当对系统做出修改，都需要进行回归测试，以防新问题的出现。