# 1引言

## 1.1标识

本项目的文档文件标识编号规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件名称  文件编号  组成选择  文件编号组成部分 | | 软件需求代号字母及项目组组号 | 发布  代号 | 报告控制章程及说明性文档序号1~6 | 计划性文档代号1~10 | 评审版本号 | 是否是里程碑 | 每份文件的版本更新1~20 | 文 档 编 号  组 合 示 例 |
| 1 | 可行性分析报告 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.1.0-2017-1.1 |
| 2 | 项目章程 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.2.0-2017-1.1 |
| 3 | 总体项目计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.1-2017-1.1 |
| 4 | 需求开发计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.2-2017-1.1 |
| 5 | 需求变更控制文档 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.3.0-2017-1.1 |
| 6 | 需求规格说明书 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.4.0-2017-1.1 |
| 7 | 系统设计计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.3-2017-1.1 |
| 8 | 概要设计说明 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.5.0-2017-1.1 |
| 9 | 质量保证计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.4-2017-1.1 |
| 10 | 编码与系统实现计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.5-2017-1.1 |
| 11 | 测试计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.6-2017-1.1 |
| 12 | 工程部署计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.7-2017-1.1 |
| 13 | 培训计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.8-2017-1.1 |
| 14 | 系统维护计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.9-2017-1.1 |
| 15 | 项目总结报告 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.6.0-2017-1.1 |
| 16 | 软件开发计划 | | PRD2018-G04 | **N** |  | **Y** | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.0.10-2017-1.1 |
| 17 | 产品愿景和项目范围文档 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.7.0-2017-1.1 |
| 18 | 用户手册 | | PRD2018-G04 | **N** | **Y** |  | **Y** | **N** | **Y** | PRD2018-G04-0.8.0-2017-1.1 |
|  | | 说明：   1. 每个文件、记录、计划、报告、通知均应编号标识，每个程序文件所需记录应在程序文件后面附出，然后一一给予编号标识。 2. “**Y**”表示应依次列入编号或列入固定编号。 3. “**N**”表示暂无发布。 | | | | | | | | | |

本项目的软件程序文件版本标识编号规则

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件名称  文件  编号  组成  选择  软件程序编号  文件编号组成部分 | 软件需求代号字母及项目组组号 | 文件代号字母 | 发布  代号 | 每次上交版本更新1~10 | 评审版本号 | 每份文件的版本更新1~20 | 文 档 编 号  组 合 示 例 |
| 1 | Axure RP(.rp) | PRD2018-G04 | RP | **N** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-RP0.1-2017-1.1 |
| 2 | Project(.mpp) | PRD2018-G04 | MPP | **N** | **Y** | **Y** | **Y** | PRD2018-G04-MPP0.1-2017-1.1 |
| 3 | 后续待补充 | PRD2018-G04 |  |  |  |  |  |  |
| 说明：   1. 每个程序文件均应编号标识。 2. “**Y**”表示应依次列入编号或列入固定编号。 3. “**N**”表示暂无发布。 | | | | | | | | | |

## 1.2项目概述

(1) 项目情况：

为了保证项目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。

(2) 项目目标：

本项目目标是做出一个具有以下几点主要功能的案例教学网站：

本项目目标是做出一个具有以下几点主要功能的教学型网站：

1.2.1具有教学目标

教师对案例及案例的特色进行详细的描述，并阐明该案例的应用情景、功能要求以及具体约束等。然后根据以上信息，学生自行组建活动小组通过案例教学系统上报教师审核是否有资格完成这一案例，教师则根据该小组的水平、案例的难度、教学策略以及要达到的教学目标进行审核能否通过，通过的小组则再在自己小组内进行职能分配等各项工作，教师也可一一看见小组的活动，并及时地给出指导与建议，让学生在完成案例的同时得以学习与成长

1.2.2教学内容以及方法手段

围绕教学目标来展开和组织，并根据案例的特点和学生的学习需求添加额外的系统要求，使案例内容部分更适合学生学习与发展。

1.2.3安全稳定性

安全性和稳定性是案例教学网站系统首先要考虑的。如果一个网站经常出现无法打开等情况，那么就无法展开活动，更别说提高教学质量了。保证网络的安全主要看是否有防抗病毒的能力，即是否采用了有效的措施防止黑客以及病毒的入侵；是否具有安全有效的用户注册及权限管理机制以保证用户数据的安全性；是否进行定期的数据备份以防止数据的丢失和破坏；当遇到黑客或病毒的破坏时是否能及时恢复数据；服务器自身的安全性能是否能满足教学需要等。

1.2.4更新与维护

对案例教学网站系统的及时更新与维护是一项重要工作，除了要对网站自身进行定期更新之外，还要对网站的内容进行及时的更新。系统及时检查修改原有错误或过期的案例，并追加新的教学案例；发布最新的案例通知、案例详细内容。

1.2.5沟通交互

在完成案例的过程中碰到的问题总是需要小组讨论的。所以，小组交流系统对于案例教学网站来说是必需的。这主要考虑其是否有各种交互手段的应用，包括E－mail、聊天室，以及交互的实际使用情况。另外，学生可以通过电子邮箱、聊天室等现代交互手段就案例有关的问题与教师或其他学生进行讨论交流。

(3) 项目的主要交付物：

本项目主要交付物为具有以下功能的案例教学网站：

1．具有登陆功能，登陆类别为：教师、学生；

2．具有文档上传下载（(含电子教材、历年试卷、补课资料，以及老师的教学交流文章等）功能，且要求同时可容纳10人下载，并且人均速度能达到50kb/s；

3．具有老师审评功能，可以在某个学生作业下点评，同时学生能及时看到老师的通知(含课程相关通知及作业点评)；

4．具有资源共享功能，网站能提供一定资料共享功能(如论坛有上传下载附件功能、但对附件大小有限制，不得大于2M)；

5．具有站内文章标题搜索的功能；

6．具有学生自身作业提交功能，并可以跟踪作业的批复情况；

7．具有课程及教师资源的详细介绍；

(4) 项目里程碑：

项目可行性报告、需求工程计划、QA计划、软件需求规格说明书、软件需求变更文档、系统设计与实现计划、软件概要设计说明、测试计划、安装部署计划、培训计划、系统维护计划

(5) 项目需要的资源：

1. 项目环境和条件
   1. 硬件：
      1. 五台笔记本电脑
   2. 软件及网站：
      1. Webstorm（HTML5+CSS+JavaScript前端开发）
      2. Axure RP（快速原型界面设计工具）
      3. IBM Rational RequisitePro/DOORS（软件需求管理工具）
      4. IBM Rational Rose/IBM Rational Software Architect（UML分析与建模工具）
      5. Microsoft Project（项目管理工具）
      6. Microsoft Office（文档编写工具）
      7. Git+SourceTree（配置管理工具+Git客户端管理工具）
      8. GitHub/码云（在线代码托管平台）
      9. PHP（PHP: Hypertext Preprocessor超文本预处理器）
      10. MySQL（关系型数据库管理系统）
      11. Microsoft Windows 2000 server及以上
      12. Apache（Web服务器软件）
      13. Visual Studio Code（跨平台源代码编辑器)
2. 假定和限制
   1. 内部限制条件：

硬件或软件故障等引起的限制因素；人员矛盾或者成员身体健康等方面限制因素。

* 1. 外部限制条件：
  2. 天气环境等限制环境。

1. 项目的顶级WBS：

## 1.3文档概述

本文档主要是对此案例教学网站项目的开发计划。此文档保密性较高。

## 1.4与其他计划之间的关系

其余文档均以本文档为主来编写，为vision & scope文档奠定基础，若需要修改，则其余文档种地内容应与本文档对应。

## 1.5基线

软件需求开发计划

需求变更

软件需求规格说明

系统设计计划

概要设计

质量保证计划

编码与系统实现计划

测试计划

# 2引用文件

[1]软件需求 【美】Karl Wiegers Joy Beatty著 李忠利 李淳 霍金健 孔晨辉译

出版社：清华大学出版社

ISBN: 9787302426820

[2]软件项目管理 【英】Bob Hughes Mike Cotterell著 廖彬山 周卫华译

出版社：机械工业出版社

ISBN: 9787111309642

[3]网站规划与网页设计（第3版） 张兵义 张连堂 张鸣 主编

出版社：电子工业出版社

ISBN：9787121198359

1. 《2014-2016年E-Learning市场趋势》（E-learning Market Trends& Forecast 2014-2016 Report）[R].docebo,2014:3

[5] mysql与oracle的优缺点. https://blog.csdn.net/cxws110/article/details/73164275 , 2017-6-16/2018-10-13

[6]浅谈php的优缺点. https://www.cnblogs.com/ghjbk/p/6829307.html , 2017-5-9/2018-10-13

[7]详细了解SQLIT优缺点. https://blog.csdn.net/hjm4702192/article/details/8283018 , 2012-12-11/2018-10-13

[8]软件需求规格说明(IEEE\_830\_标准)