

PRD2018-G10软件工程系列课程教学辅助网站

产品愿景与范围文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | PRD-2018-G10-范围与需求文档 |
| 当前版本： | 0.0.4 |
| 作者： | 黄浩峰 |
| 审批: | 李俊 |

版本控制:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **作者** | **审批** | **内容** |
| 2018/11/10 | 0.1.0 | 黄浩峰 | 李俊 | 制定初版 |
| 2018/11/21 | 0.2.0 | 黄浩峰 | 李俊 | 第一次修改,更正项目目标 |
| 2018/12/05 | 0.3.0 | 黄浩峰 | 李俊 | 业务风险分析更新 |
| 2018/12/17 | 0.4.0 | 黄浩峰 | 李俊 | 图的补充 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1业务需求 2](#_Toc532910817)

[1.1业务背景 2](#_Toc532910818)

[1.2业务机遇 3](#_Toc532910819)

[1.3 业务目标 3](#_Toc532910820)

[1.3.1财务目标 3](#_Toc532910821)

[1.3.2非财务目标 3](#_Toc532910822)

[1.4成功的定义 4](#_Toc532910823)

[1.5愿景说明 4](#_Toc532910824)

[1.6业务风险分析 4](#_Toc532910825)

[1.7业务假设与依赖 5](#_Toc532910826)

[2范围与限制 5](#_Toc532910827)

[2.1特征树 5](#_Toc532910828)

[2.2主要特征 6](#_Toc532910829)

[2.3首发版本范围与后续版本范围 6](#_Toc532910830)

[2.4限制和排除 7](#_Toc532910831)

[2.5上下文图 7](#_Toc532910832)

[3业务背景 8](#_Toc532910833)

[3.1干系人资料 8](#_Toc532910834)

[3.2项目优先级 8](#_Toc532910835)

[3.3部署考虑 9](#_Toc532910836)

# 1业务需求

## 1.1业务背景

软件项目管理与软件需求，作为软件工程当中最为重要的组成几个部分，已经引起业内人士的高度重视，项目管理和需求工程概念的提出，就是为了把软件工程化，以更有效地开发需求，开发软件并实现有效的管理。为了使教师能够把最新，最前沿的关于项目管理和需求工程的信息传播给学生；为了学生能够利用网络得到老师帮助；为了师生之间，同学之间能够充分交流，沟通心得。这个软件工程系列课程教学辅助网站系统将提供这么一个垂直的交流平台。为教师和同学服务，也为项目管理，需求工程，统一建模等软件工程化课程的教学方法提供试验基地。

## 1.2业务机遇

为了帮助软工师生在更好的进行教学过程,需要G10小组提供更有创造性的解决方案,这种创新将会给G10小组带来巨大的机遇.

机遇一：移动互联网的发展  
随着智能移动终端的发展,人们的使用习惯从网页端转向app,这种随身携带 可及时查看的特性将会是未来用户的需求热点.如何将移动端做好,将是可以创新的重点方向.

机遇二：班级容量较大

现有班级人员在50左右,任课教师与学生无法做到面对面的交流,通过本项目,可以帮助任课教师有效地进行管理与情况调查.

## 1.3 业务目标

### 1.3.1财务目标

BO-1在正式上线6个月以内,针对软工师生占领70%市场份额

BO-2在正式上线12个月以内,市场份额从70%增加到80%.

本项目为课程教学项目，不涉及盈利。

### 1.3.2非财务目标

BO-3在12个月以内用户好评率达到90%

BO-4 95%的学生用户能够通过平台方便快捷的获取课程内容更新\课程相关资料获取\作业提交

BO-5 95%的任课教师能够通过平台方便快捷的发布相关课程资料\查看及点评学生作业提交情况

BO-6 95%的游客能够浏览课程内容

BO-7 95%的管理员能够方便的对人员/论坛/课程进行管理,能够方便的发布通知公告.

## 1.4成功的定义

SM-1设计上无重大逻辑性错误\功能缺陷

SM-2满足客户和市场需求

SM-3得到用户代表的认可

SM-4教师/学生不会因为新平台而产生抵触抗拒等不良情绪

SM-5正式发布后,本网站在12个月内相关用户群体中使用率达到80%,且用户反馈调查好评率达到90%.

## 1.5愿景说明

针对目标用户:**软件工程专业在读学生/教师/游客/管理员,**他们需要一个学生的**交流平台**,需要一个**课程工具**.

本**软件工程系列课程教学辅助网站**，产品类型为**教学辅助.**

**主要竞争**为BB平台/中国大学MOOC等。但是这些平台较宽泛,缺乏专业针对性.

**不同于现有竞品**, **本产品**具有专业针对性，功能更加丰富，增强了师生之间的沟通。

## 1.6业务风险分析

RI-1.市场竞争方面，bb/中国大学MOOC已完成培养大量目标用户,本产品作为后来者,直接面对竞争

RI-2.时机问题方面，产品实现于182第二学期(秋冬学期期末),未与专业新生入学同步

RI-3.用户接受能力，从竞品转投本产品,设计风格与界面操作的变化.

RI-4.实现过程问题，开发人员开发水平与技术有限，网站使用操作的清晰度,功能实现程度.

RI-5.消极影响问题，有些同学通过百度直接获取作业答案并提交,不利于自主学习.

## 1.7业务假设与依赖

AS-1教师和学院的支持和认可

AS-2我们团队有较好的合作精神，工作能力和有空余时间

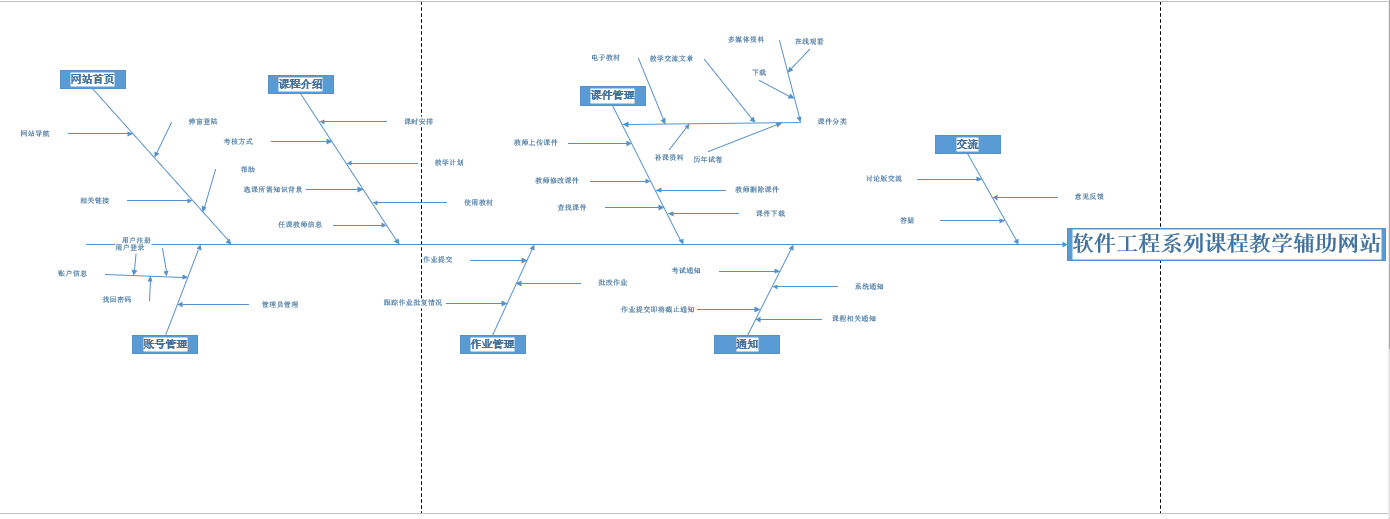
AS-3得到正确的课程信息和用户身份信息

DE-1对bb/中国大学mooc现有课时安排/教学计划/兼容

DE-2论坛的存在不与法律/校规冲突

# 2范围与限制

## 2.1特征树



## 2.2主要特征

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **特性** | **功能点** | **特性描述** |
| FE-1 | 网站首页 | 网站导航 |  |
| 弹窗登录 |  |
| 相关链接 |  |
| 帮助 |  |
| FE-2 | 账号管理 | 管理员管理 |  |
| 用户注册 |  |
| 用户登录 |  |
| 找回密码 |  |
| FE-3 | 课程介绍 | 课时安排 |  |
| 教学计划 |  |
| 使用教材 |  |
| 考核方式 |  |
| 任课教师信息 |  |
| FE-4 | 作业管理 | 作业提交 |  |
| 作业批复 |  |
| 跟踪作业批复情况 |  |
| FE-5 | 通知 | 考试通知发布 |  |
| 作业即将截止通知 |  |
| 系统通知 |  |
| 课程相关通知 |  |
| FE-6 | 论坛交流 | 讨论板交流 |  |
| 答疑 |  |
| 意见反馈 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 2.3首发版本范围与后续版本范围

最初版本的范围

|  |  |
| --- | --- |
| 特性 | 版本1 |
| FE-1 | 完全实现 |
| FE-2 | 完全实现 |
| FE-3 | 完全实现 |
| FE-4 | 完全实现 |
| FE-5 | 完全实现 |
| FE-6 | 部分实现 |
|  |  |

后续版本的范围

|  |  |
| --- | --- |
| 特性 | 版本1 |
| FE-1 | 完全实现 |
| FE-2 | 完全实现 |
| FE-3 | 完全实现 |
| FE-4 | 完全实现 |
| FE-5 | 完全实现 |
| FE-6 | 完全实现 |
|  |  |
|  |  |

## 2.4限制和排除

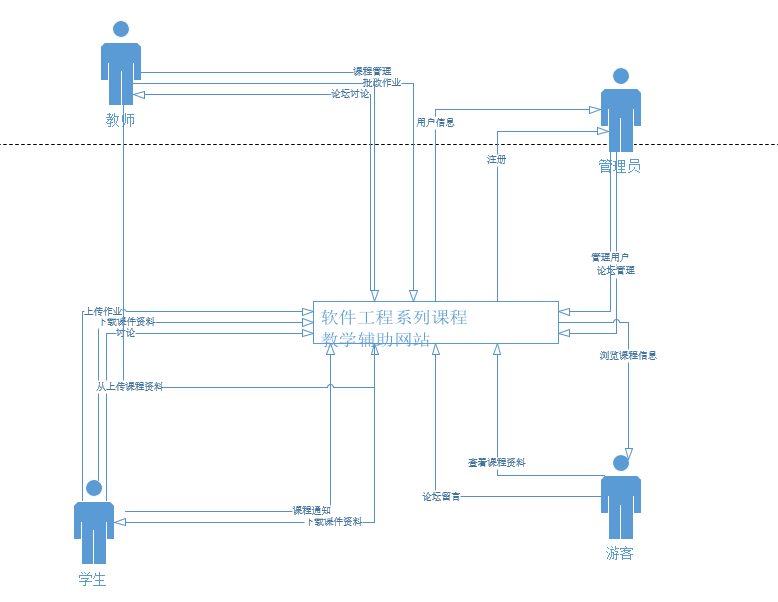
1非商业项目,禁止广告等无关内容植入

2提供范围为zucc软件工程在读学生/在职教师,最大范围不超过zucc

3作业管理应具有查重功能

4当维护时应及时给出原因说明及预估时间范围

## 2.5上下文图



# 3业务背景

## 3.1干系人资料

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 积极干系人 | 职位 | 联系方式 | 所在地 | 项目角色 |
| 夏昌灏 | G10组长 | 17367073386 | 明德3-308 | 项目经理 |
| 黄浩峰 | G10组员 | 18967144915 | 弘毅1-611 | 开发人员 |
| 叶忠杰 | G10组员 | 18806819300 | 明德3-309 | 开发人员 |
| 吴荣欣 | G10组员 | 13396717714 | 明德3-308 | 开发人员 |
| 李俊 | G10组员 | 15988127765 | 弘毅1-611 | 开发人员 |
| 杨枨 | 软件需求课程教师 | yangc@zucc.edu.cn | 理4-506 | 项目发起人、客户（用户）代表 |
| 侯宏仑 | 项目管理课程教师 | ubilabs@zucc.edu.cn | 理4-501 | 项目发起人 |

## 3.2项目优先级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 维度 | 约束 | 驱动 | 自由度 |
| 特性 | 满足用户需求 |  |  |
| 质量 | 满足验收标准的所有条目 |  |  |
| 排期 |  |  | 1.0版本将在2019年1月13日上线.  在无助教，老师评审的情况下可接受1周的延期 |
| 成本 | 项目小组自费 |  | 可接受10%的超支 |
| 人员 |  | 团队包括一名项目经理，四名项目成员 |  |

## 3.3部署考虑

网站服务器软件必须是最新版本。我们将把我们的项目在安卓端和ios系统上进行使用，尽量使用最新的安卓系统和ios系统，在网页端部署我们的APP的管理员网页，尽量使用chrome和Firefox浏览器。

|  |  |
| --- | --- |
| **过程域** | **工具及版本** |
| 服务器 | 1核 2G内存 10M带宽 20G硬盘 |
| 服务器系统发行版 | Ubuntu 16.04 LTS |
| lnmp | Nginx1.8.1  Mysql 5.6  PHP 7 |
| 网站浏览 | Chrome 67.0以上Firefox55以上 |
| APP使用 | Android 4.3以上或IOS 8以上 |