**软件工程系列课程教学辅导网站**

**需求规格说明**



项目经理：张俊杰

组员：寿俐鑫、吴卓伦、饶铃根、姜哲翔

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ √ ] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | **文件标识：** | PRD2017-G3-需求规格说明 |
| **当前版本：** | 0.1 |
| **作 者：** | 张俊杰、寿俐鑫、吴卓伦、饶铃根、姜哲翔 |
| **完成日期：** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **作者** | **变更原因** |
| 需求规格说明0.1（初稿） | 2017-10-28 | 饶铃根，姜哲翔，吴卓伦 | 初步对软件工程系列课程教学辅助网站需求进行规范 |
| 需求规格说明0.2 | 2017-11-4 | 饶铃根 | 完善该文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 引言

**1.1目的**

1. 准确全面定义、阐述软件工程系列课程教学辅导网站的业务需求，明确软件工程系列课程教学辅导网站的目标和功能。
2. 为软件工程教学的有关业务部门和技术部门提供对这个系统的统一的文字的理解。为业务部门判断系统是否满足其业务需要提供文字依据，为技术部门监督项目功能提供统一标准。
3. 在软件工程系列课程教学辅导网站之前尽可能周密考虑全部需求及设计要求，减少以后可能的重新设计、重新编码、重新测试等工作。
4. 为设计项目方案、编制计划进度提供文字依据。
5. 为对项目的完成进行确认和验证提供基准。

本需求规格说明书合法读者对象为：软件开发项目管理者、设计师、测试工程师、系统管理人员、技术人员、业务人员。

**1.2文档约定**

字体大小约定**：**

**标题1 宋体 二号 加粗**

**标题2 宋体 小三号加粗**

正文 宋体 小四号 单行倍距

表与图编号约定：文中所有表、图须按章节编号，如：第四章节第二个表，编号为：表4-2。

**1.3项目范围**

本网站的使用者主要是和软件工程相关的学生，教师，以及对软件工程感兴趣的一些游客

本网站的目标是为学生交流提供一个平台，有利于教师的教学和学生的学习，也为软件工程系列课程的成熟记录下足迹

网站包括可以对软件工程相关资料进行下载，用户之间可以进行交流互动。

系统网站包括为了开展上述工作而作的管理角色设置。

**1.4参考文献**

《软件需求》（第3版） --[美]Karl Wiegers Joy Beatty 著 清华大学出版社

李忠利 李 淳 霍金健 孔晨辉 译

# 综合描述

**2.1产品前景**

**生态系统图**

**2.2用户类别及特征**

|  |  |
| --- | --- |
| 用户类别 | 描述 |
| 教师（主要） | 教师是希望可以在网络中与学生进行交流以及开展网络教学的用 |
|  | 户。 |
| 学生（主要） | 学生是希望可以和老师进行远程交流并获取得到一些电子教材以 |
|  | 及资料的用户 |
| 游客 | 游客是一类对软件工程领域感兴趣渴望在该网站得到帮助的一些 |
|  | 用户 |

**2.3运行环境**

本网站要求提供对外服务的能力,保证至少300名同学上课辅助服务的要求.包括数据存储能力,网络服务吞吐能力,数据安全特性等.

服务器建议选用Intel CPU,可以选择Windows或者Linux.

开发平台可以选择IIS, .NET或者apache, tomcat/jboss平台

请提供对外服务所要求的相应的安全保障.

**2.4设计及实现约束**

CO-1：系统的设计，代码，维护文档应遵循《影响力过程内网开发标准（1.3版）》。

CO-2：系统将使用当前企业标准Oracle数据库引擎。

CO-3：所有HTML代码将遵循HTML5.0标准。

**2.5假设与依赖**

AS-1：认为何时何地都有用户访问网站，因此网站会以免费注册的方式来扩大网站的浏览量以及客流量。

DE-2：网站的运行依赖于在网站中老师与学生的交流有效性，可以提高学生的学习效率以及老师的教学质量

# 系统特性

**3.x系统特性x**

**3.x.1描述**

**3.x.2功能需求**

**4.数据需求**

**4.1逻辑数据模型**

**4.2数据字典**

**4.3报告**

**4.4数据获取、整合、保存和处理**

1. **外部接口需求**

**5.1用户界面**

UI-1：软件工程系列课程教学辅助网站界面显示将遵循《Proess Impact公司互联网应用用户界面标准2.0版》。

UI-2：系统为每个展现的网页将提供一个帮助链接来说明如何使用该页面。

UI-3:页面将允许仅通过键盘和鼠标结合方式完成用户的需求。

**5.2软件接口**

**5.3硬件接口**

不识别硬件接口

**5.4通信接口**

CI-1：网站将根据用户账户设置向用户发送邮件或者文本信息，以确认用户的满意度。

CI-2：网站将根据用户账户设置向用户发送邮件或者文本信息，以确认用户在网站中遇到的任何问题。

1. **质量属性**

**6.1可用性**

**6.2性能**

**6.3保密性**

**6.4安全性**

**6.5其他**

**附录A：分析模型**