愿景与范围文档

项目名：07 学习平台

课程名：软件需求分析原理与实践

小组：G07

成员：31901237徐过

31901239许罗阳宁

31901240余浩凯

31901238徐晟

31903093邵云飞

教师：杨枨



2022/3/20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G07-愿景与范围文档 |
| 当前版本： | 0.2 |
| 作者： | 徐过、许罗阳宁、余浩凯、徐晟、邵云飞 |
| 完成日期： |  |

**愿景与范围文档**

说明：

愿景与范围文档将业务需求集合he为一个独立的交付物，为后续的开发工作奠定基础。

**版本记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 发布日期 | 备注 |
| 01 | 2022/3/18 | 0.1 | 徐过 | 2022/3/20 | 愿景与范围文档 |
| 02 | 2022/3/21 | 0.2 | 徐过 | 2022/3/21 | 愿景与范围文档 |

目录

1.业务需求------------------------------------------------4

1.1 背景-----------------------------------------------4

1.2 业务机遇-------------------------------------------4

1.3 业务目标-------------------------------------------5

1.4 成功的标准-----------------------------------------5

1.5 愿景说明-------------------------------------------5

1.6 业务风险-------------------------------------------6

1.7 业务假设和依赖-------------------------------------7

2.范围和限制----------------------------------------------8

2.1主要特性--------------------------------------------8

2.2最初版本的范围--------------------------------------9

2.3后续版本的范围--------------------------------------9

2.4限制和排除------------------------------------------9

3.业务背景------------------------------------------------9

3.1干系人简介-----------------------------------------10

3.2项目优先级-----------------------------------------10

3.3部署的注意事项-------------------------------------10

1.业务需求

1.1 背景

为了使这门课上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界需求工程的最新动态，以及学生和教师的有效地沟通，老师提出了这么一个设想；作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解软件需求、软件项目管理、软件测试、软件体系结构等的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑，可以做一个软件工程专业课程学习、交流系统，这个系统可以是网站形式，也可以在移动端部署。

1.2 业务机遇

21世纪是以网络的全面深入运用为特征的世纪。移动网络环境下的教育不仅是教育信息化 的必然产物，也是教育改革发展的必然走向。通过因特网或其他数字化内容进行学习交流与教 学的活动即网络化学习（e-learning），可以充分利用现代信息技术所提供的、具有全新沟通机制 与丰富资源的学习环境，实现一种全新的学习交流方式；这种学习交流方式将改变传统教学中 教师的作用和师生之间的关系，从而根本改变教学结构和教育本质。美国教育部2000年12月 向国会递交的"国家教育技术计划"中打算以网络化学习作为提高年青一代"21世纪能力素质"的 根本措施。技术的教育应用成为教育改革和人才培养的重要途径之一。

在这一大背景下教学、学习、交流APP应运而生。超文本特性可实现对教学信息最有效的组 织与管理。移动网络化的学习有利于充分实现交互与共享，有利于激发学生的学习兴趣和充分 体现学习主体作用，有利于培养学习者的信息素养和信息能力。另一方面教师利用教学、学习、 交流APP可以充分发挥网络特性，对学生，教学进行更为有效的管理，同时也有了更为便利的信 息发布手段。

1.3 业务目标

该项目用于城院交流分享使用，暂时无赞助商和投资、无财务目标，以下为非财务目标：

虽然如今有很多教学APP，但是专门针对一门新开的大学课程和一位专门的教师；又为学生之间提供交流平台的APP为数不多。这个APP作为一个开课的辅助工具，将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。

1.4 成功的标准

1）满足预设的市场或客户需求

2）界面原型得到用户肯定

3）实现界面原型所设计的功能

4）通过最终评审

5）能够复用经验和设计

1.5 愿景说明

软件需求、软件项目管理、软件测试、软件体系结构等，作为软件工程专当中最为重要的几个组成部分，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，以更有效地获取软件需求，开发软件并实现有效的管理。也作为一门新兴的课程 在大学里开设。为了使教师能够把最新，最前沿的关于软件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。软件工程专业课程学习交流系统将提供一个专业的平台。为教师和同学服务，也为软件需求、软件项目管理、软件测试、软件体系结构等软件工程化课程的教学方法提供试验基地。

1.6 业务风险

1.已有学在城院、爱城院这样的软件存在，虽然其没有专门的沟通功能，但是有着全面的校园辅助功能，若该项目不能突出沟通交流、信息互助等优点，无法与这些已有固定用户的软件竞争。

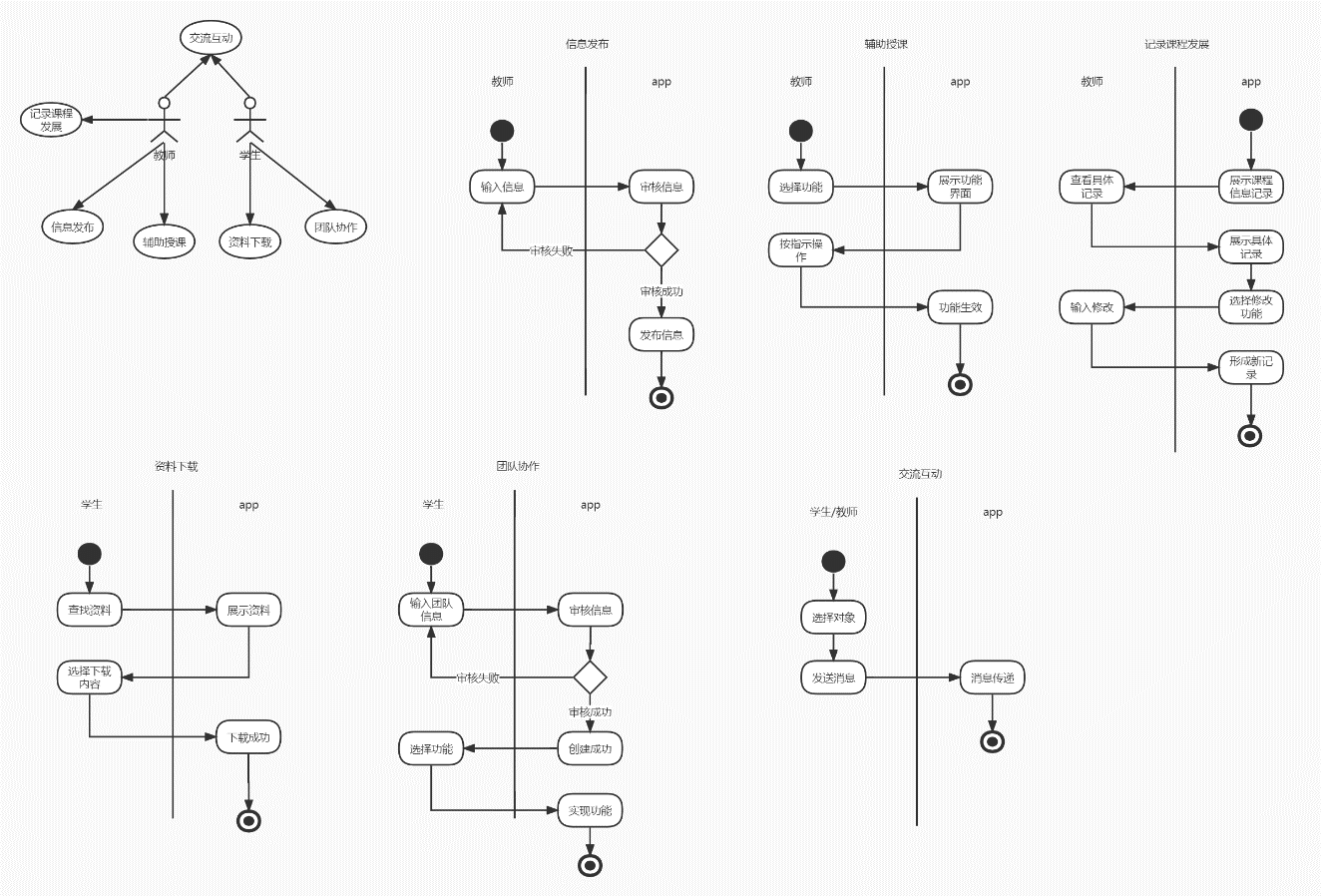
2.该项目的用户类别大致可分为教师和学生，但是老师教学经验、方法各不相同，也有着不同的教学习惯；学生学科小方向不同，有着不同的学习习惯，该项目需要统一或者满足多种需求对设计是种巨大的挑战。

3.项目中有各种用户代表，用户代表并非时刻有时间，需求的确认会受阻，需要更积极地预约和线上交流，但难免会存在信息差，若无法尽量消除信息差会使项目难以满足需求。

4.该项目有着不断的记录这门课从诞生到成熟的过程这样新奇的需求，使app设计方向的蓝海，同时伴随着风险和机遇，从事设计未有过的功能很有可能会偏离市场需求，或者难以满足用户需求。

1.7 业务假设和依赖（具体的假设目标TBD）

业务建模图：



1.信息发布

2.资料下载

3.交流互动

4.辅助授课

5.团队协作

6.记录课程发展

2.范围与限制

2.1主要特性

“软件工程教学、学习、交流系统”是一个专门为在软件工程专业教师和课程而建的APP，并 可以有效的提供多课程交叉的资源共享与控制。它的主要用户是项目管理,需求工程和相关课程 的教师和相关学生以及一些感谢趣的网友，所以用户单一管理方便。它的功能就是服务教师和学生，是他们在教育和学习过程中得到便捷。它还将不断的记录这门课从诞生到成熟的过程（这个可能是所有APP不具备的）

2.2 首发版的范围

满足以下功能：1.信息发布2.资料下载3.交流互动4.辅助授课 5.团队协作 6.记录课程发展

设计上需要满足人性化、便于使用，但不对美观程度做过多的要求，需要满足《需求简述》中的系统需求。需要设置反馈渠道，为后续版本更迭做参考。

2.3 后续版本的范围

主要改进设计上的问题，优化操作、提高美观度，再在满足首发版范围的基础上对用户后续反馈进行分析，并对用户代表和项目发起人进行询问，在此基础上建立新的《需求简述》，并以此为基础进行更新迭代。

2.4 限制和排除

tbd：干系人期望但不计划纳入产品范围的产品功能或特性。

3.业务背景

3.1 干系人简介

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **职位** | **内部/外部** | **项目角色** | **联系方式** |
| 徐过 | 项目经理 | 内部 | 总监督 | [31901237@stu.zucc.edu.cn](mailto:31901237@stu.zucc.edu.cn) |
| 徐晟 | 项目成员 | 内部 | ppt及图片设计 | [31901238@stu.zucc.edu.cn](mailto:31901238@stu.zucc.edu.cn) |
| 许罗阳宁 | 项目成员 | 内部 | 甘特图修订 | [31901239@stu.zucc.edu.cn](mailto:31901239@stu.zucc.edu.cn) |
| 余浩凯 | 项目成员 | 内部 | 会议记录 | [31901240@stu.zucc.edu.cn](mailto:31901240@stu.zucc.edu.cn) |
| 邵云飞 | 项目成员 | 内部 | ppt及图片设计 | [31903093@stu.zucc.edu.cn](mailto:31903093@stu.zucc.edu.cn) |
| 杨枨 | 项目发起者、典型用户 | 外部 | 需求提出者 | yangc@zucc.edu.cn |
| 陈洁、柴昊龙、孟越、许诺 | 典型用户 | 外部 | 需求提出者 | 31901216@stu.zucc.edu.cn  31901164@stu.zucc.edu.cn 31901142@stu.zucc.edu.cn 31901161@stu.zucc.edu.cn |
| 其他学生 | 典型用户 | 外部 | 需求提出者 | \ |

3.2 项目优先级

高优先级：交流互动 记录课程发展

中优先级：信息发布 团队协作

低优先级：资料下载 辅助授课

3.3 部署注意事项

1.严格按照成功标准进行行动

2.为经干系人讨论不能随意改动需求

3.参考《软件需求》，在需求工程活动中按参考流程行动

4.文档需要即使更新改动