

|  |
| --- |
| QA计划评审 |
| 软件工程系列课程教学辅助网站 |
| 版本<0.4> |

|  |
| --- |
| 组长：童威男 组员：黄栋材、冯涛、徐鹏、陈泓见  2017-11-18 |

`

文档修改历史记录



目录

[1 需求工程 3](#_Toc499731022)

[1.1 愿景和范围文档 3](#_Toc499731023)

[1.2 界面原型 3](#_Toc499731024)

[1.3 Use Case 3](#_Toc499731025)

[1.4 用户需求文档 3](#_Toc499731026)

[1.5 软件需求规格说明书（SRS） 4](#_Toc499731027)

[2 项目总体 5](#_Toc499731028)

# 需求工程

## 1.1 愿景和范围文档

1. 是否描述描述了业务需求？
2. 是否描述了系统的关联图、特性树？
3. 是否有准确的业务上下文？
4. 是否反映了客户的真实意愿？

## 1.2 界面原型

1. 设计的界面是否完整？是否有进行一系列的操作的界面？

2. 是否区分了教师、学生、游客、管理员操作的不同界面？

3. 界面设计是否符合小组的选题？

4. 完成界面原型是否有给每个成员分配了任务？是否合理？

5. 是否有眼前一亮的界面设计？

6. 界面设计是否合理？颜色搭配、按钮、窗口等是否美观？

7. 界面交互性是否良好？

## 1.3 Use Case

1. 是否每个Use Case 都包括至少一个actor？

2. 是否每个Use Case 都独立于其他Use Case？

3. 是否每个Use Case 都有一个简单的行为或事件流？

4. 是否每个Use Case 都有一个唯一的、直观的、可扩展的名称，使它不至于在后期被混淆。

5. 用户是否容易理解Use Case 的名称和描述。

## 1.4 用户需求文档

1. 是否识别了用户群？找到了相关的用户代表？

2. 是否邀请并确认了相关的用户代表？明确了相关的职责？

3. 是否对用户群和用户代表进行了分类？

4. 是否对每个用户代表都进行了需求获取？

5. 用户代表是否确认了相关用户需求？

6. 是否制定了相关原型来辅助需求获取过程？

7. 原型制作是否采用了工具？效果如何？

8. 是否将每个用户的需求描述为用例文档？

9. 用例文档是否采用模板？模板是否合适？

10. 用例文档是否包含了用例图、用例场景说明、界面原型、DM？是否采用了工具？是否合适、有效？

11. 是否记录了每个用户的非功能需求？描述是否正确？

12. 是否对每个用户的需求进行了优先级打分和排序？具体的量化方法是什么？合适、有效吗？

13. 是否讨论、分析、论证了每个需求的可行性？是否存在不可行的需求？有记录吗？

## 1.5 软件需求规格说明书（SRS）

1. 是否提交了Vision&Scope文档？是否反映了客户的真实意愿？

2. 是否采用了Context Diagram描述建议的方案？内容描述是否完整？

3. 是否识别了用户群？找到了相关的用户代表？

4. 是否邀请并确认了相关的用户代表？明确了相关的职责？

5. 是否对用户群和用户代表进行了分类？

6. 是否对每个用户代表都进行了需求获取？ 用户代表确认了相关用户需求了吗？

7. 是否制定了相关原型来辅助需求获取过程？原型制作是否采用了工具？效果如何？

8. 是否将每个用户的需求描述为用例文档？是否采用模板？模板是否合适？

9. 用例文档是否包含了用例图、用例场景说明、界面原型、DM？是否采用了工具？是否合适、有效？

10. 是否记录了每个用户的非功能需求？描述是否正确？

11. 是否对每个用户的需求进行了优先级打分和排序？具体的量化方法是什么？合适、有效吗？

12. 是否讨论、分析、论证了每个需求的可行性？是否存在不可行的需求？有记录吗？

13. 是否召开了JAD会议？有没有会议记录？内容是否完整、有效？

14. 是否清晰地定义了需求，可以移交给另一小组设计、实现而依然理解正确？

15. 提交的SRS在内容上是否完整？是否考虑了功能和非功能的需求？是否达到要求的下限？

16. SRS中是否对全部用户的需求进行了优先级排序？

17. 需求优先级排序是否考虑了用户群的分类？

18. 是否存在需求冲突？怎样解决可能的需求冲突？

19. SRS中是否包含了数据字典？定义的方法是否正确？内容是否完整、准确？是否标明来源？

20. 是否在数据字典的基础上定义了ER图？准确吗？

21. SRS中是否对定义了系统的实现环境？运行环境？

22. SRS中是否对各类用户的需求表明了来源？各部分之间是否建立了链接关系或索引关系？

23. 针对需求的复杂关节，是否使用了UML工具进行了进一步的需求分析说明？具体是什么？

24. 对描述需求所使用的UML图例是否与需求对象合适、匹配？描述是否准确？

25. 是否可以独立地测试和验证每个需求？是否提交了Test Case？是否采用模板？

26. Test Case的设计采用的是什么方法？数量多少？够吗？有效吗？

27. 为便于SRS的理解和评审，是否提交了初步的User Manual？描述是否正确、有效？

28. 是否对SRS进行了正式的小组内部评审？是否有评审记录？

29. 是否对评审中要求修改和改进的部分进行了完善？是否有记录？

30. 针对SRS Baseline，是否为正式发布进行了相关准备？是否定义了基准版本号？是否提交配置系统？

## 1.6 需求变更管理

1．是否在为里程碑阶段准备了相关的演示材料？格式是否符合要求？整体效果如何？

2．是否完成了里程碑要求的相关任务？是否按时提交？

3．是否召开了阶段项目会议，并有会议记录？记录内容是否合理、有效、及时？

4．是否有针对里程碑的内部的评审记录？是否有针对评审后的修改和完善？

5．是否采用了配置管理工具进行文档的版本管理？效果如何？

6．是否及时根据项目的进展情况，进行相关文档的更新？并能追溯相关历史信息？

7．针对需求的管理，是否采用了需求管理工具？是否把全部需求录入工具？是否建立了跟踪链接矩阵？

8．针对用户的需求变化，建议的更新与需求基线是否相冲突？

9．针对用户的需求变化，是否要求完善或重新制作相关原型？

10．针对用户的需求变化，是否需要重新制作相关的测试用例及用户手册？

11．针对用户的需求变化，是否对新的需求进行了优先级打分和排序

12．针对用户的需求变化，是否对新的需求进行了可行性分析？

13．针对项目的需求变化，是否建议了CCB组织和人选？为什么？

14．针对用户的需求变化，是否提交了需求变更申请报告？内容是否完善？

15．是否采用了需求管理工具对用户的需求变化进行了需求变更影响分析？效果如何？

16．针对变更的影响，在项目计划中，建议的变更如何影响任务的执行顺序、依赖性、工作量或进度？

17．项目阶段过程中，是否进行了Team Building？目的是什么？方式是什么？是否有效？

18．是否给出了每个项目成员的合理评价？是否进行了成员的绩效排序和打分？

# 2 项目总体

## 2.1 需求工程项目收尾

1．是否在每个里程碑阶段都准备了相关的演示材料？格式是否符合要求？整体效果如何？

2．总体上，是否完成了大作业要求的全部里程碑任务？是否按时提交？

3．是否提交了项目章程？内容是否完整？

4．是否提交了需求项目计划？是否采用了模板？是否合适？

5．是否经常召开项目会议，并有会议记录？记录内容是否合理、有效、及时？

6. 是否在各个里程碑都有内部的评审记录？是否有针对评审后的修改和完善？

7. 是否采用了配置管理工具进行文档的版本管理？效果如何？

8. 是否及时根据项目的进展情况，进行相关文档的更新？并能追溯相关历史信息？

9. 需求项目计划的WBS结构是否合理？是否涵盖项目的5个阶段、需求工程的2个阶段？

10. 需求计划中是否明确的给每个组员分配了任务？分配是否合理？

11. 是否采用了Project工具绘制了GANTT图？是否准确？在相应的网络图中，是否明确了里程碑？

12. 需求计划中是否包含了项目计划的必要子计划？比如：风险、人力资源、预算等等

13. 最终的计划中是否存在与实际情况的偏差？是否有资源分配不平均或人员过载的情况？为什么？

14. 是否提交了Vision & Scope文档？是否采用了Context Diagram？内容是否完整？

15. 是否识别了用户群？找到了相关的用户代表？明确了相关职责？

16. 是否对用户群和用户代表进行了分类？

17. 是否对每个用户代表都进行了需求获取和确认？

18. 是否制定了相关原型来辅助获取过程？原型制作是否采用了工具？效果如何？

19. 是否将每个用户的需求描述为用例文档？是否采用模版？模版是否合适？

20. 用例文档是否包含了用例图、用例场景说明、界面原型、DM？采用了那些工具？是否合适、有效？

21. 是否记录了每个用户的非功能性需求？描述是否正确？

22. 是否对每个用户的需求进行了优先级打分和排序？具体的量化方法是什么？合适、有效吗？

23. 是否讨论、分析、论证了每个需求的可行性？是否存在不可行的需求？有记录吗？

24. 是否召开了JAD会议？有没有会议记录？内容是否完整、有效？

25. 是否清晰地定义了需求，可以移交给另一小组设计、实现而依然理解正确？

26. 提交的SRS在内容上是否完整？是否考虑了功能和非功能的需求？是否达到要求的下限？

27. SRS中是否对全部用户的需求进行了优先级排序？

28. 需求优先级排序是否考虑了用户群的分类？是否存在需求冲突？怎样解决可能的需求冲突？

29. SRS中是否包含了数据字典？定义的方法是否正确？内容是否完整、准确？

30. 是否在数据字典的基础上定义了ER图？准确吗？

31. SRS中是否对定义了系统的实现环境？运行环境？

32. SRS中是否对各类用户的需求表明了来源？各部分之间是否建立了链接关系或索引关系？

33. 针对需求的复杂关节，是否使用了UML工具进行了进一步的需求分析说明？具体是什么？

34. 对描述需求所使用的UML图例是否与需求对象合适、匹配？描述是否准确？

35. 是否可以独立地测试和验证每个需求？是否提交了Test Case？是否采用模版？

36. Test Case的设计采用的是什么方法？数量多少？够吗？有效吗？

37. 为便于SRS的理解和评审，是否提交了初步的User Manual？描述是否正确、有效？

38. 是否对SRS进行了正式的内部评审？是否有评审记录？

39. 是否对评审中要求修改和改进的部分进行了完善？是否有记录？

40. 针对SRS Baseline，是否进行了正式的发布？是否定义了基准版本号？是否提交配置系统？

41. 针对需求的管理，是否采用了需求管理工具？是否把全部需求录入工具？是否建立了跟踪链接矩阵？

42. 针对项目的需求变化，是否建议了CCB组织和人选？为什么？

43. 针对用户的需求变化，是否提交了需求变更申请报告？内容是否完整？

44. 是否采用了需求管理工具对用户的需求变化进行了需求变更影响分析？效果如何？

45. 针对变更的影响，在项目计划中，建议的变更如何影响任务的执行顺序、依赖性、工作量或进度？

46. 界面原型是否达到了高保真的效果？交互使用是否便捷、有效？

47. 是否考虑了移动端的访问？界面是否合适移动终端？使用是否便捷、有效？

48. 项目阶段性工作中，后续设计，开发，部署，测试等阶段的计划性安排是否完成？

49. 是否还完成了课程作业要求的工作阶段之外的工作？比如：设计、实现等

50. 项目过程中，是否进行了Team Building？目的是什么？方式是什么？是否有效？

51. 是否提交了项目总结报告？是否准备了总结PPT？格式和内容符合要求吗？

52. 项目总结报告中是否总结了项目执行中的问题、经验和教训？分析了相关原因吗？

53. 项目总结报告中是否给出了每个项目成员的合适评价？是否进行了成员的绩效排序和打分？

54. 现在通知你们小组，在接下来的三个月中完成教师提出的移动课堂助理的需求，怎么做？