软件质量保证计划

版本: 0.1

2017年10月28日

[葛倍良，黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD2017-G07-软件质量保证计划 |
| [√] 草稿 | 当前版本： | | 0.1 |
| [ ] 正式发布 |  | 制作者： | 葛倍良,黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐 |
|  | 完成日期： | | 2017-10-26 |

**历史版本：**

| 版本 | 作者 | 规范的版本 | 完成日期 |
| --- | --- | --- | --- |
| 草稿 | G7小组 | 0.1 | 2017年10月28日 |

# 目录

[软件质量保证计划 1](#_Toc497075057)

[版本: 0.1 1](#_Toc497075058)

[目录 3](#_Toc497075059)

[1.范围和参考文献 5](#_Toc497075060)

[1.1范围 5](#_Toc497075061)

[1.2参考文献 5](#_Toc497075062)

[1.3定义 5](#_Toc497075063)

[2.软件质量保证计划 6](#_Toc497075064)

[2.1目的 6](#_Toc497075065)

[2.3管理 6](#_Toc497075066)

[2.3.1组织 6](#_Toc497075067)

[2.3.2任务分配 6](#_Toc497075068)

[2.3.3责任 6](#_Toc497075069)

[2.4文件 8](#_Toc497075070)

[2.4.1目的 8](#_Toc497075071)

[2.4.2最低需求文档 8](#_Toc497075072)

[2.4.2.1软件需求规范 8](#_Toc497075073)

[2.4.2.2软件设计说明 8](#_Toc497075074)

[2.4.2.3软件验证和验证计划 8](#_Toc497075075)

[2.4.2.4软件验证和验证报告 8](#_Toc497075076)

[2.4.2.5用户文档 8](#_Toc497075077)

[2.4.2.6软件配置管理计划 8](#_Toc497075078)

[2.5标准实现约定和指标 8](#_Toc497075079)

[2.5.1目的 8](#_Toc497075080)

[2.5.2内容 8](#_Toc497075081)

[2.6审查和审查影响 8](#_Toc497075082)

[2.6.1目的 8](#_Toc497075083)

[2.6.2最低要求 8](#_Toc497075084)

[2.6.2.1软件需求评审 8](#_Toc497075085)

[2.6.2.2初步设计审查 9](#_Toc497075086)

[2.6.2.3关键设计审查 9](#_Toc497075087)

[2.6.2.4软件验证及验证计划审查 9](#_Toc497075088)

[2.6.2.5功能审计 9](#_Toc497075089)

[2.6.2.6物理审查 9](#_Toc497075090)

[2.6.2.7进程内的审查 9](#_Toc497075091)

[2.6.2.8管理审查 9](#_Toc497075092)

[2.6.2.9软件配置管理计划审查 9](#_Toc497075093)

[2.6.2.10事后剖析审查 9](#_Toc497075094)

[2.7测试 9](#_Toc497075095)

[2.8问题报告和纠正措施 9](#_Toc497075096)

[2.9工具技术和方法 9](#_Toc497075097)

[2.10代码控制 9](#_Toc497075098)

[2.11媒介 9](#_Toc497075099)

[2.12供应商控制 9](#_Toc497075100)

[2.13记录收集维护和保存 9](#_Toc497075101)

[2.14培训 9](#_Toc497075102)

[2.15风险管理 10](#_Toc497075103)

# 1.范围和参考文献

## 1.1范围

该软件质量保证计划完成后及开始实施至项目完成为止，但此文档不应该被解释为禁止在添加额外的内容。应该对具体的软件项目进行评估，以确保覆盖范围的充分。

## 1.2参考文献

## 1.3定义

G7小组为葛倍良，黄鹏羽，金浩楠，余倩，周雨璐所在的5人组。

# 2.软件质量保证计划

## 2.1目的

建立一套有计划，有系统的方法，来向管理层保证拟定出的标准、步骤、实践和方法能够正确地被所有项目所采用。使软件过程对于管理人员来说是可见的。通过对软件产品和活动进行评审和审计来验证软件是合乎标准的。软件质量保证组在项目开始时就一起参与建立计划、标准和过程。这些将使软件项目满足机构方针的要求。

## 2.3管理

#### 2.3.1组织

需求开发组织，软件开发组织，测试组织，QA,CCB。

#### 2.3.2任务分配

#### 2.3.3责任

| **角色** | **人员** | **职责** |
| --- | --- | --- |
| 项目经理 | 葛倍良 | 负责项目的整体规划和管理  负责项目计划的制定和维护  负责资源的分配和协调活动  负责项目的跟踪和管理  参与项目技术评审和阶段评审  对项目工作产品的最终质量负责 |
| 需求开发 | G7小组 | 负责项目的需求调研  负责编写需求规格说明书 |
| 原型设计 | 余倩 | 负责产品原型的设计  负责产品界面的设计 |
| 开发人员 | G7小组 | 根据编码规范编写代码，并进行自测  进行系统集成  对项目的BUG进行跟踪修正 |
| 测试人员 | G7小组 | 负责制定测试计划  负责设计测试用例  准备测试数据、测试环境  执行测试，记录测试结果  编写测试总结报告 |
| 配置管理员 | 葛倍良 | 负责制定配置管理计划  建立与维护配置库  建立和发布基线  对配置库的状态进行跟踪和统计  负责配置变更的跟踪 |
| 会议记录员 | 周雨璐 | 对每周的会议进行记录 |
| QA | G7小组 | 负责制定质量保证计划  对项目进展、风险和问题进行跟踪和监控 |
| CCB | G7小组 | 严格控制项目的版本及结构 |

## 2.4文件

#### 2.4.1目的

#### 2.4.2最低需求文档

##### 2.4.2.1软件需求规范

##### 2.4.2.2软件设计说明

##### 2.4.2.3软件验证和验证计划

##### 2.4.2.4软件验证和验证报告

##### 2.4.2.5用户文档

##### 2.4.2.6软件配置管理计划

## 2.5标准实现约定和指标

#### 2.5.1目的

#### 2.5.2内容

## 2.6审查和审查影响

## 2.6.1目的

## 2.6.2最低要求

##### 2.6.2.1软件需求评审

##### 2.6.2.2初步设计审查

##### 2.6.2.3关键设计审查

##### 2.6.2.4软件验证及验证计划审查

##### 2.6.2.5功能审计

##### 2.6.2.6物理审查

##### 2.6.2.7进程内的审查

##### 2.6.2.8管理审查

##### 2.6.2.9软件配置管理计划审查

##### 2.6.2.10事后剖析审查

## 2.7测试

## 2.8问题报告和纠正措施

## 2.9工具技术和方法

## 2.10代码控制

开发过程中采用JAVA语言编写程序，每一个版本的代码都进行存档控制以便于回档重塑以及分支修改。最终代码经多次审核后方可提交。

## 2.11供应商控制

获取供应商在最初阶段提出的大致要求并为实现需求实施相应计划，并在后续阶段不断与供应商接触以确定需求的正确性以及获取新的需求，并以此为保证作品质量的一环。

## 2.12记录收集维护和保存

所有过程文件包过历史版本与最新版本都应保存至项目经理电脑与GIT远程库，进行两端同时保存及维护。每次会议都应有会议记录员记录会议的主要内容与任务的分配以便于事后追究。

## 2.13培训

后端开发以及数据库的建立方面，不需要进行培训，但是关于Axure RP软件的使用还需要界面原型的设计者去进一步的学习这个软件的使用，而HTML5语言是本学期我们正在学习的，当然，还是需要进行培训能够更快的掌握这门语言以加快项目的开发进度，文件的保存与上传意识有项目经理监督并保证实施。？？测试？？？？

## 2.14风险管理

对无法参与工作的员工，项目经理进行合理的安排分解工作。对已丢失的文档尽可能还原，如不行则以慎重保存后续文档为主。？？测试？？？？