# 配置管理计划

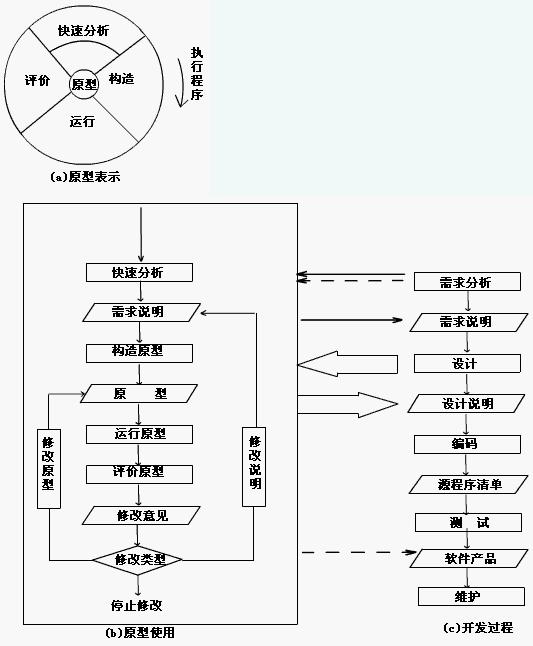
## 1. 软件配置管理

### 1.1 软件配置管理组织

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职位 | 人员 | 职责、工作范围 |
| 项目经理 | 陶继坤 | 1. 审核配置管理计划； 2. 与配置管理员配合沟通进行配置项的确定； 3. 审批配置项和基线变更 4. 审批重大变更 5. 审核监督配置管理计划的完成情况； |
| 配置管理员 | 陶继坤 | 1. 负责配置管理计划 2. 搭建、管理、维护配置库 3. 编写完成配置管理报告 |
| 开发人员 | 陶继坤等 | 1. 配合配置管理工作 2. 提交配置项和基线变更请求 |

### 1.2 软件过程生命周期

开发模型：快速原型模型

[](https://wiki.mbalib.com/wiki/Image:%E5%BF%AB%E9%80%9F%E5%8E%9F%E5%9E%8B%E6%A8%A1%E5%9E%8B.jpg)

通过反复评价和改进模型减少误解，弥补漏洞和适应新变化从而提高系统质量。

## 2. 软件配置管理活动

### 2.1 配置项标识

#### 2.1.1 文件命名规范

**独立文档命名格式**：QE-SDQYGL-【编号】-【文档名称】-【版本号v m.n】

说明：QE为公司名称【企鹅】的缩写，SDQYGL是“山东企业管理”的缩写，编号规则 为年份+项目编号+文档编号。例如202001001表示2020年第一个项目10号文件

示例：QE-SDQYGL-202001010-CMP-v2.1

**定期更新文档命名格式**：QE-SDQYGL-【编号】-【文档名称】-【更新日期】

示例：QE-SDQYGL-202001022-ProjectLog-0411

说明：上例表示4月11日项目日志。

#### 2.1.2 配置项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 配置项 | 标识符 | 预计发表时间 |
| 合同 | 项目合同 | QE-SDQYGL-202001001- Contract-v1.0 | 2020.3.7 |
| 项目计划 | 质量保证计划 | QE-SDQYGL-202001002-QAP-v1.0 | 2020.3.19 |
| 配置管理计划 | QE-SDQYGL-202001003-CMP-v1.0 | 2020.3.23 |
| 项目进度计划 | QE-SDQYGL-202001004-PSchedule-v1.0 | 2020.3.17 |
| 项目成本计划 | QE-SDQYGL-202001005-PCP-v1.0 | 2020.3.18 |
| 人力资源计划 | QE-SDQYGL-202001006-HRP-v1.0 | 2020.3.20 |
| 风险管理计划 | QE-SDQYGL-202001007-RMP-v1.0 | 2020.3.22 |
| 项目沟通计划 | QE-SDQYGL-202001008-PCP-v1.0 | 2020.3.21 |
| 需求分析 | 需求规格说明书 | QE-SDQYGL-202001009-DS-v1.0 | 2020.3.16 |
| 系统设计 | 系统架构设计书 | QE-SDQYGL-202001010-SADB-v1.0 | 2020.4.11 |
| 数据库设计书 | QE-SDQYGL-202001011-DDB-v1.0 | 2020.4.2 |
| 过程管理 | 项目会议记录 | QE-SDQYGL-202001012-PMM-0401 | 定期发布 |
| 开发 | 源程序 | QE-SDQYGL-202001013-SC-v1.0 | 2020.6.5 |
| 测试 | 测试计划 | QE-SDQYGL-202001014-TP-v1.0 | 2020.6.16 |
| 测试报告 | QE-SDQYGL-202001015-TestRepo-v1.0 | 2020.7.21 |
| 交付 | 用户手册 | QE-SDQYGL-202001016-UM-v1.0 | 2020.7.23 |

### 2.2 配置基线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 基线类别 | 配置项 | 预计建立时间 |
| 需求 | 需求规格说明书 | 2020.3.25 |
| 总体设计 | 系统结构设计、数据库设计 | 2020.3.28 |
| 项目开发 | 源程序 | 2020.4.13 |
| 系统测试 | 测试计划、测试报告 | 2020.4.17 |

### 2.3 配置库

#### 2.3.1 配置库结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 说明 | 路径 |
| Contract | 项目合同 | .\SDQYGL\Contract |
| RM | 需求管理 | .\SDQYGL\RM |
| SPP | 软件项目计划 | .\SDQYGL\SPP |
| SPTO | 软件项目管理 | .\SDQYGL\SPM |
| SCM | 软件配置管理 | .\SDQYGL\SCM |
| SQA | 软件质量保证 | .\SDQYGL\SQA |
| Design | 软件设计 | .\SDQYGL\Design |
| SrcCode | 系统源程序 | .\SDQYGL\SrcCode |

根据用户权限划分可划分成开发库、受控库和发布库。开发库用于存储项目所有系统开发的中间成果，即仍处于开发状态的代码及相关文档，需进行多次修改迭代。受控库用于存储等待评审的文档及源程序的某个版本，存放生成基线的工作成果。发布库用于存储项目开发基线化的工作成果以及评审通过的阶段产物。

#### 2.3.2 配置库权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 开发库 | 受控库 | 发布库 |
| 配置管理者 | R/W | R/W | R/W |
| 项目经理 | R/W | R | R |
| 质量管理人员 | R | R | R |
| 开发人员 | R/W | R | R |

## 3. 软件配置管理活动

### 3.1 配置控制程序

项目使用Git作为项目版本控制工具，用于协调控制文档及源程序版本。

利用配置库实现变更控制基本流程如下：

1. 由变更申请人提交变更申请，项目经理协助进行变更评价及变更分析，以确定变更请求的有效性。
2. 配置管理者接收到极限修改需求后，在配置库中生成与配置项相关波及关系表。
3. 配置管理者将基线波及关系表提交给SCCB，SCCB审核是否继续宁变更。
4. 审核通过后配置管理者从配置库中取出修改文件，项目成员进行变更任务分派
5. 项目成员实施变更操作以及核实变更。
6. 配置管理者将修改后的配置项放入配置库并生成变更控制跟踪表。

### 3.2 配置审核

|  |
| --- |
| 待收集的配置项信息 |
| 1. 配置项名称、标识符 |
| 2. 配置项版本号 |
| 3. 配置项修改日期 |
| 4. 变更请求表 |
| 5. 当前配置项状态需要验证的内容包括： |
| 待验证的内容 |
| 1. 配置项是否完全 |
| 2. 配置项是否具备可追溯性 |
| 3. 配置项是否遵循版本控制准则 |
| 4. 配置项是否遵循变更控制准则 |
| 审核流程 |
| 1. 项目经理和配置审核人员开展配置审核工作，划定审核范围及时间 |
| 2. 配置审核人员进行审核并且记录审核结果 |
| 3. 项目经理安排项目开发人员与配置管理人员协调进行修改，消除不符合要求项 |
| 4. 配置审核人员确认不符合要求项已修改完毕。 |