|  |
| --- |
| 软件配置管理计划  V1.1 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件状态：  [ √ ] 草稿  [ ] 正式发布  [ ]正在修改 | 文件标识： | LH-TALLY-CM-PLAN | | 当前版本： | 1.1 | | 作 者： | 何锋丽 | | 完成日期： | 待定 | |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修订日期 | 修订人 | 修订内容、页数 | 修订后版本 |
| 1 | 2019-09-28 | 何锋丽 | 初步完成配置计划内容 | v1.0 |
| 2 | 2019-09-29 | 何锋丽 | 添加项目所需文档名称 | v1.1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 引言 4](#_Toc56852816)

[1.1 编写目的 4](#_Toc56852817)

[1.2 适用范围 4](#_Toc56852818)

[1.3 术语和定义 4](#_Toc56852819)

[1.4 参考资料 4](#_Toc56852820)

[1.5 概述 4](#_Toc56852821)

[2 软件配置管理 5](#_Toc56852822)

[2.1 组织、职责和接口 5](#_Toc56852823)

[2.2 工具和环境 5](#_Toc56852824)

[2.2.1 受控库结构与访问权限设置 5](#_Toc56852825)

[2.2.2 开发库结构与访问权限设置 7](#_Toc56852826)

[2.2.3 产品库结构与访问权限设置 9](#_Toc56852827)

[3 配置管理活动 9](#_Toc56852828)

[3.1 配置标识 9](#_Toc56852829)

[3.1.1 文档标识方法 9](#_Toc56852830)

[3.1.2 代码标识方法 11](#_Toc56852831)

[3.1.3 项目基线 11](#_Toc56852832)

[3.2 配置和变更控制 12](#_Toc56852833)

[3.2.1 变更请求的处理和审批 12](#_Toc56852834)

[3.2.2 变更控制委员会 (CCB) 12](#_Toc56852835)

[3.3 配置状态统计 12](#_Toc56852836)

[3.3.1 项目介质存储和发布进程 12](#_Toc56852837)

[3.3.2 报告和审核 12](#_Toc56852838)

[4 里程碑 12](#_Toc56852839)

[5 培训和资源 13](#_Toc56852840)

[6 分包商和厂商软件控制 13](#_Toc56852841)

**引言**

## 编写目的

为保证项目开发过程中软件产品的完整性和一致性，保证在项目组中有计划的实施配置管理，特制定此SCM计划，作为项目SCM活动的依据。

## 适用范围

本文档涉及配置管理活动中人员的安排、配置库和基线的建立、配置标识和控制以及配置库的备份。仅适用记账软件Tally项目。

## 术语和定义

SCM：Software Configuration Managerment （软件配置管理）

CC：Configuration Control （配置管理员）

CCB：Configuration Control Board (配置控制委员会)

SCMG：Software Configuration Managerment group （软件配置管理小组）

## 参考资料

1．《配置管理规程》V1.0

3．《配置管理计划模板》V1.0

4．《记账App\_Tally项目开发计划》V1.0

## 概述

该配置管理计划共分为六章。第一章主要描述了编写该文档的目的，术语定义和参考资料；第二章描述了配置管理所使用的工具以及配置库的结构和权限设置；第三章描述了配置项的标识，变更控制和配置状态统计的情况；第四章描述了在各个里程碑处所提交的工作产品以及提交人和时间；第五章和第六章暂无。

# 软件配置管理

## 组织、职责和接口

在android App\_Tally项目的整个开发期间，由软件配置管理小组（SCMG）和变更控制管理委员会（CCB）负责配置管理工作。人员组成见表2-1和表2-2，角色职责见《配置管理规程》V1.0文件。

表2-1 配置管理的角色和职责

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **人员** | **职责、工作范围** |
| 配置管理员 | 何锋丽 | （1）制定《配置管理计划》  （2）创建和维护配置库 |
| CCB负责人 | 刘小函 | （1）审批《配置管理计划》  （2）审批重大的变更 |
| CCB成员 | 刘思逸 | 审批某些配置项或基线的变更 |
| CCB成员 | 陈文婷 | 审批某些配置项或基线的变更 |

## 工具和环境

该项目配置管理过程所需要的硬件环境资源如表2-2所示。

**表2配置管理软硬件资源**

|  |  |
| --- | --- |
| **配置管理软硬件资源** | **说明** |
|  |  |
|  |  |

### 受控库结构与访问权限设置

软件受控库是指在软件生存周期的某一个阶段结束时，存放作为阶段产品的信息库；软件配置管理就是对软件受控库中的各个软件项进行管理，因此软件受控库也叫软件配置管理库。

受控库的目录结构见下图2-1；受控库的访问权限设置见表2-3。

MYKYDPXT\_CL

需求分析

系统设计

详细设计

实现

代码

安装程序

数据库结构

测试

单元测试

系统测试

验收测试

产品交付

用户文档

产品包装

配置与变更管理

变更管理

配置报告

项目管理

合同

项目计划

会议纪要

环境

工具产品列表

资料文档

图2-1 受控库的目录结构

表2-3受控库权限设置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **目录结构** | **刘小函** | **项目开发组** | **测试组** | **用户组** |
| 需求分析 | 可读/可写 | 只读 | 只读 | 可写 |
| 总体设计 | 可读/可写 | 读/写 | 可读/可写 | 可读/可写 |
| 实施 | 可读/可写 | 可读/可写 | 可读/可写 | 只读 |
| 测试 | 只读 | 可读/可写 | 可读/可写 | 只读 |
| 部署 | 只读 | 可读/可写 | 可读/可写 | 只读 |
| 配置与变更管理 | 可读/可写 | 可读/可写 | 可读/可写 | 可读/可写 |
| 项目管理 | 可读/可写 | 只读 | 可读/可写 | 只读 |
| 环境 | 只读 | 可读/可写 | 只读 | 只读 |

注：记账App\_Tally项目：

开发组包括：陈文婷，杨慧文，高金晖，游璐颖，何锋丽；

测试组：金童，巩方祎；

用户组：徐月，刘思逸；

### 开发库结构与访问权限设置

软件开发库是指在软件生存周期的某一个阶段期间，存放与该阶段软件开发工作有关的软件工作产品的信息库。

开发库的目录结构见下图2-2；开发库的访问权限设置见表2-4。

MYKYDPXT\_DL

需求分析

系统设计

详细设计

系统原型

测试区

单元测试

系统测试

集成工作区

项目管理

项目计划

会议纪要

变更区 --变更工作产品存储区

源程序

图2-2 开发库的目录结构

表2-4开发库的权限设置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **目录结构** | **刘小函** | **项目开发组** | **测试组** | **用户组** |
| 需求 | 可读/可写 | 只读 | 只读 | 可读/可写 |
| 分析设计 | 可读/可写 | 可读/可写 | 只读 | 可读/可写 |
| 实施 | 只读 | 可读/可写 | 只读 | 只读 |
| 测试 | 只读 | 可读/可写 | 可读/可写 | 只读 |
| 部署 | 只读 | 可读/可写 | 只读 | 只读 |
| 项目管理 | 可读/可写 | 只读 | 可读/可写 | 可读/可写 |
| 环境 | 只读 | 可读/可写 | 只读 | 只读 |

### 产品库结构与访问权限设置

软件产品库是指在软件生存周期的组装与系统测试阶段结束后，存放最终产品而后交付给用户运行或在现场安装的软件的库。

产品库的目录结构见下图2-3；产品库的访问权限设置见表2-5。

MHKYDPXT-\_PL

用户文档

程序

客户端安装程序

数据库结构

图2-3 产品库的目录结构

表2-5产品库的权限设置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **目录结构** | **刘小函** | **项目开发组** | **测试组** | **用户组** |
| 用户文档 | 可读/可写 | 只读 | 可读/可写 | 可读/可写 |
| 程序 | 只读 | 可读/可写 | 只读 | 只读 |

# 配置管理活动

## 配置标识

### 文档标识方法

该项目在开发过程中所产生的文档标识见下表：

表3-1基线产品的文档标识

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档类型** | **文档** | **文档标准命名** | **产品编号** | **备注** |
| 需求 | 软件需求说明书 | 《Tally用户需求规格说明书》版本号 | Tally软件项目-RS-版本号 | RS(Requirements Specification） |
| 设计 | 系统设计文档 | 《Tally系统设计文档》版本号 | Tally软件项目-SDD-版本号 | SDD(System Design  Document) |
| 用户文档 | 用户使用手册 | 《Tally用户使用手册》版本号 | Tally软件项目-UG-版本号 | UG(User’s Guide) |
| 测试文档 | 测试用例 | 《Tally测试用例报告》版本号 | Tally软件项目-TF-版本号 | TF(Testing Case) |
| 系统测试报告 | 《Tally系统测试用例报告》版本号 | Tally软件项目-STR-版本号 | STR(System Testing Report ) |

表3-2非基线产品的标识

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档类型** | **文档名** | **文档标准命名** | **文档编号** | **备注** |
| **项目计划文档** | 软件开发计划 | 《Tally软件开发合同》-版本号 | Tally软件项目-SDP-版本号 | SDP（Software Development  Contract) |
| 《Tally软件项目招标书》-版本号 | Tally软件项目-SPI-版本号 | SPI(Software Project Invitation) |
| 《Tally软件项目投标书》-版本号 | Tally软件项目-SPT-版本号 | SPT(Software Project Tender) |
| 软件项目计划 | 《Tally软件项目开发计划》-版本号 | Tally软件项目-PD-PLAN-版本号 | PD(Project Development) |
| 项目测试计划 | 《Tally软件测试计划》-版本号 | Tally软件项目-PTP-版本号 | PTP(Project Testing Plan) |
| 配置管理计划 | 《Tally配置管理计划》-版本号 | Tally软件项目-CM-PLAN-版本号 | CM(Configuration Management ) |
| 质量保证计划 | 《Tally质量保证计划》版本号 | Tally软件项目-QA-PLAN-版本号 | QA(Quality Assurance ) |
| **变更管理表格** | 变更申请单 |  |  |  |
| **SCM表格及报告** | 配置管理状态报告 |  |  | SR(State Report) |
| 问题报告 |  |  | PR(Problem Report) |
| 基线建立-变更通告 |  |  | BR(Baseline Report) |
| 物理配置审核表 |  |  | PA(PhysicalAuditing) |
| 功能配置审核表 |  |  | FA(Function Auditing) |
| **项目结束报告** | 内部验收申请 |  |  | IA(Inside Acceptance) |

### 代码标识方法

代码的标识方法参见《软件设计编码规范》的程序命名规则。

### 项目基线

根据项目的规模，该项目设立四条基线，分别是：功能基线、指派基线、设计基线和产品基线，基线建立时的批准人是李宁。具体每条基线的建立时间和包含的内容见表3-3。

表3-3项目基线列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段点 | 基线名称 | 基线标识 | 基线包含内容 | | 预计基线建立时间 |
| 工作产品名称 | 入库时间 |
| 需求分析阶段 | 指派基线 |  |  |  |  |
|  |
|  |
| 设计阶段 | 设计基线 |  |  |  |  |
|  |
|  |
| 实现阶段 | 产品基线 |  |  |  |  |
|  |  |

## 配置和变更控制

### 变更请求的处理和审批

在项目开发过程中所产生的工作产品的变更，遵循《配置管理规程》V2.0中2.24节的变更处理和审批流程。开发过程中所产生的各种记录、报告、和会议纪要无需经过评审和批准可直接纳入受控库。

### 变更控制委员会 (CCB)

该项目的CCB组成人员见表2-1，CCB的组成人员所遵从的成员资格见《配置管理规程》的7.1节CCB组成。

## 配置状态统计

### 项目介质存储和发布进程

该项目的备份策略是：每天对项目的三个配置库做增量备份，每周做全备份。备份介质是硬盘；备份人是服务器的系统管理员；备份路径是：-------。

由项目经理负责提出产品的发布。

### 报告和审核

*周期性报告*

根据该项目的规模，定于每月15号由该项目的配置管理员向相关人员发布《配置管理状态报告》。具体内容见《配置管理状态报告》模版。

*非周期性报告*

非周期性的报告有《基线建立通告》、《问题报告》、《工作产品出入库通告》，这些报告将根据实际发生的情况由该项目的配置管理员向相关人员进行实时的报告。

*审核*

项目在系统测试结束后，由何锋丽和陈文婷共同完成功能审核并填写《功能配置审核

表》；由刘小函和刘思逸共同完成审核并填写《配置审核表》。

# 里程碑

根据项目计划，在各个里程碑处需要提交的工作产品以及提交人和提交时间见表4-1

表4-1工作产品提交

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 里程碑 | 提交工作产品 | 提交人 | 提交时间 |
| 需求分析 | 用户需求报告 | 徐月，刘思逸 | 2019年10月12日 |
| 需求规格说明书 | 刘小函 | 2019年10月12日 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 设计 |  |  |  |
| 编码 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 集成测试 |  |  |  |
|  |  |  |
| 验收 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 培训和资源

暂无

# 分包商和厂商软件控制

无