**配置管理计划**

**Software Configuration Management Plan**

**编号**：**TMP-SCMP**

**版本 1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者：** | 甘寿枢 | **日期：** | 2017年6月8日 |
| **审批：** |  | **日期：** |  |

**变更记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **变更说明** | **作者** |
|  | V1.0 | 创建 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 填写说明

本文档的目的是为配置管理员提供制订软件配置管理计划的依据，软件配置管理应用于整个软件生存周期过程中。

制定配置管理计划的依据是软件开发计划。

配置管理计划需要评审。

# 项目信息

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号** |  |
| **项目名称** |  |
| **项目类型** | ■开发类 □升级类 □维护类 |
| **项目经理** | 甘寿枢 |
| **项目开始时间** | 2017-06-5 |
| **项目结束时间** | 2016-07-14 |

# 主要角色及职责

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **人员** | **联系电话** |
| **SCCB** | 甘寿枢 | 18813296698 |
|  | 陈红宇 | 18826075719 |
|  | 麦健成 | 18826075401 |
|  | 张志斌 | 18813298244 |
| **SCM管理员** | 甘寿枢 | 18813296698 |
| **项目经理** | 林旭南 | 18826076687 |
| **开发经理** | 甘寿枢 | 18813296698 |
| **开发人员** | 宋丹 | 18813297603 |
|  | 苏时元 | 18826075810 |
|  | 刘晓安 | 13790212079 |
|  | 张文博 | 18813297407 |

1、SCM管理员

根据配置管理计划执行各项管理任务，定期向SCCB提交报告，并列席是SCCB的例会。其具体职责为以下几项：

配置管理工具的日常管理与维护；提交配置管理计划；各配置项的管理与维护；执行版本控制和变更控制方案；完成配置审计并提交报告；对开发人员进行相关的培训；识别软件开发过程中存在的问题并拟就解决方案。

2、SCCB

负责指导和控制配置管理的各项具体活动的进行，为项目经理的决策提供建议。其具体职责为以下几项：定制访问控制；制定常用策略；建立、更改基线的设置，审核变更申请；根据配置管理员的报告决定相应的对策。

SCCB组长：负责组织项目中SCCB的相关活动，代表SCCB组签名审批。

SCCB组长不为项目经理。

3、项目经理、技术经理

项目经理是整个软件研发活动的负责人，他根据软件配置控制委员会的建议批准配置管理的各项活动并控制它们的进程。其具体职责为以下几项：

制定和修改项目的组织结构和配置管理策略；批准、发布配置管理计划；决定项目起始基线和开发里程碑；接受并审阅配置控制委员会的报告。

4、开发人员

开发人员的职责就是根据组织内确定的软件配置管理计划和相关规定，按照软件配置管理工具的使用模型来完成开发任务。

# 工具、环境和基础设施

采用SVN作为配置管理工具，采用专门的一台服务器存放和备份主干分支、开发分支、标记分支。

工具：Visual studio 2010，panda3d 64

环境：Windows7 / Windows8 / Windows10

基础设施：实验室第5、6排9台电脑。

# 访问授权

## 目录

说明该项目的目录结构，由项目配置管理员按配置管理过程统一建立。

**主干分支或开发分支 目录结构**

**根目录为 --trunk\分支名 或branches\分支名**

1）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |--\work doc |  |  |
|  | |--\SPP | 项目计划 |
|  | |--\ requirement | 需求阶段文档 |
|  | |--\design | 设计阶段文档 |
|  | |--\test | 测试文档 |
|  | |--\others | 其他 |

2）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |--\src |  |  |  |
|  | |--\python |  | python源代码 |
|  |  | |--\com | 应用系统 源代码 |
|  |  | |--\test | 单元测试代码 |
|  | |--\config |  | 应用配置文件 |
|  | |--\lib |  | 所需第三方类库 |

3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |--\cmm |  |  |  |
|  | |--\ rule |  | 项目章程，启动会议纪要 |
|  | |--\training |  | 培训文档 |
|  | |--\standard |  | 开发标准 |
|  | |--\spp |  | 项目计划 |
|  | |--\spto |  | 项目计划跟踪 |
|  |  | |--\MeetingMinutes | 项目例会会议纪要 |
|  |  | |--\Task | 项目任务分配信息 |
|  |  | |--\Schedule | 项目进度报告 |
|  | |--\review |  |  |
|  | |--\scm |  | SCM相关文档 |

**tags分支目录结构**

tags的目录结构和开发分支、主分支，除了不需要定义CMM文档目录之外，完全一致

## 访问权限

定义主干分支和开发分支的访问权限。

1、主干分支访问权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **成员** | **角色** | **目录** | **权限** |
| 甘寿枢 | 配置管理员 | trunk | R、W |
| 其他 | 项目组成员 | trunk | R |

1. 开发分支访问权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **成员** | **角色** | **目录** | **权限** |
| 全体 | -- | branches | R、W |

# 基线入库

这里要说明在项目或产品生命周期中的哪些时间点处建立基线。

建立基线的时间由SCM管理员和项目经理根据开发计划的里程碑制定。

1、里程碑：需求分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **配置项名称** | **tags中存放目录** | **入库时间** | **负责人** |
| 需求规格说明书 | -- /Work Doc/requirement |  |  |
| 用例规约 | -- /Work Doc/requirement |  |  |

2、里程碑：设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **配置项名称** | **tags中存放目录** | **入库时间** | **负责人** |
| 概要设计说明书 | -- /Work Doc/design |  |  |
| 详细设计说明书 | -- /Work Doc/design |  |  |

3、里程碑：开发

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **配置项名称** | **tags中存放目录** | **入库时间** | **负责人** |
| 源代码 | -- /src/python/com |  |  |

4、里程碑：测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **配置项名称** | **tags中存放目录** | **入库时间** | **负责人** |
| 测试用例 | -- /Work Doc/test |  |  |
| 测试代码 | -- /src/python/test |  |  |

5、里程碑：发布

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **配置项名称** | **tags中存放目录** | **入库时间** | **负责人** |
| 项目总结 | -- /Work Doc/other |  |  |

# 相关文档

《需求规格说明书》

《界面设计说明书》

《项目开发计划书》

《软件配置管理指南》

《软件评审过程》