|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件状态**  **[ ] 草稿**  **[**√ **] 讨论稿**  **[ ] 正式发布** | **文档类型** | **软件需求规格说明书** |
| **文件标识** |  |
| **版 本** | **1.0** |
| **作 者** | **山东省人力资源市场数据采集系统项目组** |
| **完成日期** | **2016.3.17** |

软件项目配置管理计划

文档修订

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改人** | **描述（注明修改的条款或页）** |
| 1.0 | 2016.3.17 | 宦成颖 | 软件项目配置管理第一版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 简介 5](#_Toc445995372)

[1.1 目的 5](#_Toc445995373)

[1.2 范围 5](#_Toc445995374)

[1.3 缩略语 5](#_Toc445995375)

[2 软件配置管理 5](#_Toc445995376)

[2.1 组织、职责和接口 5](#_Toc445995377)

[2.2 工具 7](#_Toc445995378)

[2.3 变更控制委员会（CCB） 7](#_Toc445995379)

[3 配制管理活动 7](#_Toc445995380)

[3.1 配置标识 7](#_Toc445995381)

[3.1.1标识方法 7](#_Toc445995382)

[3.1.2工件存储目录及分类 7](#_Toc445995383)

[3.2 配置与变更控制 8](#_Toc445995384)

[3.2.1变更请求的处理和审批 8](#_Toc445995385)

[3.2.2 保存变更历史记录 9](#_Toc445995386)

[3.2.3变更请求中受影响配置项的变更 9](#_Toc445995387)

[3.3 项目基线 9](#_Toc445995388)

[4 里程碑 10](#_Toc445995389)

# 1 简介

项目CM计划说明在产品生命周期中将执行的所有与CM相关的活动。它详细说明了活动时间表、分配的职责以及必需的资源（包括人员、工具和计算机设备）

## 目的

CM 计划的目的在于，定义或参考那些描述要在软件产品开发中执行配置和变更控制管理 (CM) 方式的步骤和活动

## 范围

本规范规定了在制订软件配置管理计划时应该遵循的统一的基本要求。本规范适用于软件特别是重要软件的配置管理计划的制订工作。对于非重要软件或已开发好的软件，可以采用本规范规定的要求的子集。

## 缩略语

CCB - configuration control board 变更（或配置）控制委员会

CI - configuration item 配置项

CM - configuration management 配置管理

Baseline： 基线。

PCA：物理审计，在配置管理系统中建立基线的工件是否为“正确”版本。

FCA：功能审计，是核实软件配置项的实际性能是否符合它的需求。

CMP - configuration management plan 配置管理计划

CR - change request 变更请求

SCM - software configuration management 软件配置管理 任意角色 – 项目中所有角色

# 软件配置管理

## 组织、职责和接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 相关人员 | 职责 | 接口 |
| CCB | CCB委员会成员 | 该委员会监督变更流程，由开发人员和用户的代表组成。 | 与任意角色：任意角色提出变更请求，需提交给CCB，对变更请求进行处理后，将结果通知给提出者 |
| 配置经理 | 帅思捷 | 配置经理负责为产品开发团队提供全面的配置管理(CM)基础设施和环境。CM的作用是支持产品开发行为，使开发人员和集成员有适当工作区来构建和测试其工件，并且使所有工件均可根据需要包含在部署单元中。配置经理还必须确保CM环境有利于进行产品复审、更改和缺陷跟踪等活动。配置经理还负责撰写CM计划并汇报基于“变更请求”的进度统计信息。发布基线 | 与项目经理：CM计划需要参照SDP计划，而且SDP又参照CM计划。SCM经理每周/每阶段都要提供系统的配置状态报告给项目经理。  与集成员： CM经理创建配置管理库，而集成员创建集成工作区。集成员创建基线和提升基线，由SCM经理管理基线。  与任意角色：任意角色创建开发工作区，需要配置库。 |
| 任意角色 | 项目所有成员 | 任何角色均可以“检入”和“检出”任何与产品相关的工件，以便在配置控制系统中进行维护。此外，任意角色都可以提交变更请求，并且对它们所拥有的变更请求进行更新。 |  |

## 工具

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 使用时期 | 工具 |
| 配制管理 | 产品开发全过程 | GitHub |

## 变更控制委员会（CCB）

1. 职责：CCB的基本任务是明确产品的基线、复审对基线的变更、最后批准、否决变更或延期执行。
2. 选择成员标准：从各个小组中选择
3. 项目CCB的成员为：宦成颖，周扬东，袁自强，郭宇，陈勇，帅思捷
4. CCB主席：宦成颖
5. 处理变更请求和确认的过程：

CCB以事触发为主要工作方式，必须定期(每个阶段结束时)按需召开会议。确保变更提议及时得到了复审和处理。拟定变更复审通知协议。确保变更请求提交后，各有关人员都得到了通知，决定由谁复审各种工件。传达给同事和团队负责人，以及变更提议的接受者，并让他们有机会复审并参与意见。

# 配制管理活动

## 配置标识

### 3.1.1标识方法

最终的工件的命名方式是文件标题（或对应的功能名）+v+版本号 例：需求规格说明书v1.0

### 3.1.2工件存储目录及分类

项目开发过程产生的工件由相应的负责人及时上传至GitHub服务器，由配置管理员统一管理.其中文档组将文档上传到:documents-huan中，前端和后台代码传到:web-pages-huan中，其他所有东西传到:web-things-huan中

## 配置与变更控制

### 3.2.1变更请求的处理和审批

软件配置的变更管理适用于本项目的所有文档和代码，其中包括本项目的各个运行软件，也包括为本项目专门开发的支持软件。 变更请求表单是一个正式提交的工件，用于在整个项目的生命周期内跟踪所有的请求（包括新特性、扩展请求、缺陷、变更的需求等）与相关的状态信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 活动 | 角色 | 内容 |
| 提交变更请求 | 提交者 | 项目的任何涉众均可提交变更请求 (CR)。通过将变更请求状态设置为已提交，变更请求被记录到变更请求追踪系统中（例如 ClearQuest）并放置到 CCB 复审队列中。 |
| 复审变更请求 | CCB | 此活动的作用是复审已提交的变更请求。在 CCB 复审会议中对变更请求的内容进行初始复审，以确定它是否为有效请求。如果是，则基于小组所确定的优先级、时间表、资源、努力程度、风险、严重性以及其他任何相关的标准，判定该变更是在当前发布版的范围之内还是范围之外。 |
| 确认或拒绝 | CCB代表 | 如果怀疑某个变更请求为重复的请求或已拒绝的无效请求（例如，由于操作符错误、无法重现、工作方式等），将指定一个 CCB 代表来确认重复或已拒绝的变更请求。如果需要的话，该代表还从提交者处收集更多信息。 |
| 分配工作与安排工作时间 | 项目经理 | 一旦变更请求被置为已打开，项目经理就将根据请求的类型（例如，扩展请求、缺陷、文档变更、测试缺陷等）把工作分配给合适的角色，并对项目时间表做必要的更新。 |
| 进行变更 | 指定的角色 | 指定的角色执行在流程的有关部分中指定的活动集（例如，需求、分析设计、实施、制作用户支持材料、设计测试等），以进行所请求的变更。 这些活动将包括常规开发流程中所述的所有常规复审活动和单元测试活动。然后，变更请求将标记为已解决。 |

### 3.2.2 保存变更历史记录

如果工件为Word文档，则在文档的修订文档历史记录。 如果工件为其他工件，必须在相应的记录中保存变更历史纪录。

### 3.2.3变更请求中受影响配置项的变更

在变更请求中受影响配置项需要变更时，首先由CCB协调员通知受影响配置项的变更人员，其次被通知人员按照标准变更流程进行变更。

## 项目基线

1 、在启动阶段、精化阶段和产品化阶段结束时建立

1. 、在各阶段评审完成时建立
2. 、 当一个工件的功能基本完成时或经过一定的改动时，其状态就达到基线水平。

# 里程碑

在每一次迭代完成时，设立一个里程碑。

CM计划：在先启阶段创建，精化阶段迭代中进行CM计划更新，精化阶段完成时CM计划完成。