|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **卷 号** |  | | **卷内编号** |  | | **密 级** |  |   **高校后勤系统** |
| 分 类:  配置规律计划  使用者:  关傲  文档编号:  JavaEE-4  四川华迪信息技术有限公司 | **配置管理计划**  **<2.0>**  项 目 承 担 部 门： JavaEE 第四组  撰 写 人（签名）： 宾翊轲  完 成 日 期： 2019年08月07日  本文档 使 用部门： □主管领导 ■项目组  □客户（市场） □维护人员 □用户  评审负责人（签名）：  评 审 日 期： |
| **华迪标志** |

**文档信息**

|  |
| --- |
| 标题: 配置管理计划 |
| 作者: |
| 创建日期:2019-07-30 |
| 上次更新日期: 2019-08-06 |
| 版本: V2.0 |
|  |
| 部门名称: 软件产品研发部 |

修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019-07-30 | V1.0 | 第一次编写 | 宾翊轲 |
| 2019-07-31 | V1.1 | 修改配置管理部分内容 | 宾翊轲 |
| 2019-08-06 | V2.0 | 添加里程碑 | 宾翊轲 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

1. 简介

1.1 目的

1.2 范围

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语

1.4 参考资料

1.5 概述

2. 软件配置管理

2.1 组织、职责和接口

2.2 工具、环境和基础设施

3. 配置管理活动

3.1 配置标识

3.1.1 标识方法

3.1.2 项目基线

3.2 配置和变更控制

3.2.1 变更请求的处理和审批

3.2.2 变更控制委员会 (CCB)

3.3 配置状态统计

3.3.1 项目介质存储和发布进程

3.3.2 报告和审计

4. 里程碑

5. 培训和资源

6. 分包商和厂商软件控制

配置管理计划

**1.简介**

**1.1目的**

本计划是高校后勤综合信息管理平台开发项目配置管理活动的基准，对项目的配置管理活动进行策划。

**1.2 范围**

本计划是高校后勤平台项目整体计划的一部分，适用于项目的配置管理活动。

**1.3 定义、首字母缩写词和缩略语**

**软件配置管理**：（Software Configuration Management，SCM）是一种标识、组织和控制修改的技术。SCM活动的目标就是为了标识变更、控制变更、确保变更正确实现并向其他有关人员报告变更。从某种角度讲，SCM是一种标识、组织和控制修改的技术，目的是使错误降为最小并最有效地提高生产效率。

**基线**：(Baseline)，基线是软件文档或源码(或其它产出物)的一个稳定版本，它是进一步开发的基础。所以，当基线形成后，项目负责SCM的人需要通知相关人员基线已经形成，并且哪儿可以找到这基线的版本。这个过程可被认为内部的发布。至于对外的正式发布，更是应当从基线了的版本中发。

**配置管理员**：是在软件项目开发过程中进行配置管理的人员。负责制定配置管理计划，针对项目进行配置库的规划；搭建配置管理环境，建立和维护配置库，保证配置库稳定运行等。

**配置标识**：（Configuration Identification）配置标识是定义各类配置项、建立各种基线、描述相关软件配置及其文档的过程。

**配置检查**：（Configuration Audit）对软件配置管理过程中的活动进行检查。

**1.4 参考资料**

《研发中心配置管理制度》

《产品的标识与可追溯性程序》

《开发手册》

《DCG-SCM-P-01-配置管理规范。》

**1.5 概述**

本计划主要描述了软件配置管理、软件配置活动及里程碑等内容。文档以目录形式组织。  
**2.软件配置管理**

**2.1组织、职责和接口**

**2.1.1组织**

项目开发成员：李丙涛、赖鑫、关傲、孙逸翔、宾翊轲、杨世民

**2.1.2职责**：

项目经理：李丙涛，负责对项目的整体调控、计划变更确认及资源评估。

需求调研：赖鑫，负责项目的整体需求。

技术经理：宾翊轲关傲，负责项目技术支持及项目的运行。

SCM人员：关傲，负责变更，配置库日常管理和权限控制。

测试经理 ：杨世民，负责评估变更中测试方面的问题。

**2.2工具、环境和基础设施**

**2.2.1开发工具**

Office Project 2010、MySQL5.6、Rational Rose 2007、PowerDesigner 15、Eclipse4.6、Dreamwear 8.0、QualityCenter9.0

**2.2.2环境**

**软件环境：**

|  |  |
| --- | --- |
| **软件名称** | **作用** |
| Windows 10 | 操作系统 |
| Visual Source Safe 6.0 | 配置管理软件 |

**硬件环境：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **规格** | **说明** |
| 网络 | 互联网 |  |
| 服务器 | PC服务器 |  |
| 客户机 | 普通PC机 | 项目组成员各自的计算机 |

**3.配置管理活动：**

**3.1配置标识**

**3.1.1标识方法**

**语法**：

**<配置项标识> ::=<项目简称>-[基线标识]{-[补充基线标识]}{-英文缩写|-拼音缩写}**

**<项目简称> ::=英文缩写|拼音缩写**

**注释：**

**::=** ，表示“：”定义为

**< >** ，尖括号中的内容必须被继续定义

**[ ]** ，内容表示可查表得到

**{ }** ，内容表示可选项

**基线标识表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 基线类别名 | 英文缩写 | **基线标识** |
| 1 | 需求基线 | RMBL | **RM** |
| 2 | 软件需求基线 | SRBL | **SR** |
| 3 | 数据库设计基线 | DBBL | **DB** |
| 4 | 概要设计基线 | PDBL | **PD** |
| 5 | 详细设计基线 | DDBL | **DD** |
| 6 | 代码基线 | SCBL | **SC** |
| 7 | 测试基线 | STBL | **ST** |
| 8 | 运行基线 | PRBL | **PR** |
| 9 | 工具基线（支持工具） | DTBL | **DT** |

**3.1.2项目基线**

所有属于本项目及其子系统的各类基线，首先按照技划书、软件需求规格说明书、软件项目详细分析设计说明书的规定确定其技术内容，在整个软件项目开发过程中定义以下基线：

**文档基线：**本项目的文档基线的定义以里程碑的定义为准，将达到各阶段的里程碑的文档为基线，具体里程碑的定义见第四节“里程碑”。

**产品基线：**产品基线包含两个，一个是系统上线时，一个是系统经过客户验证时，基线包含的所有程序代码和文档。

配置管理员在项目开发的各里程碑和阶段性的版本发布时负责为整个配置库建立书签，划定配置管理线，并以文档方式记录书签的定义。

**3.2配置和变更控制**

**3.2.1变更申请的请求和审批**

配置申请的流程如下：

1. 变更申请：变更申请人通过多种渠道提出对配置项的变更请求。驱动因素主要包括用户需

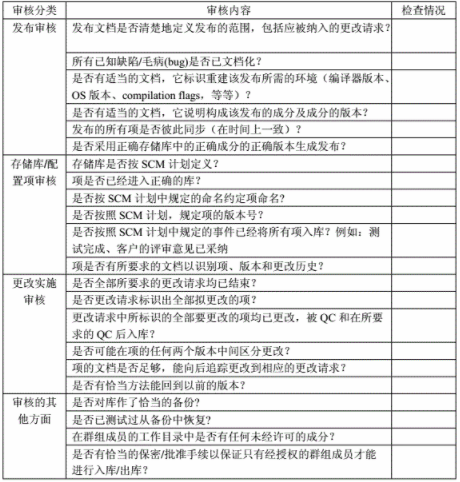
求变更、评审、测试以及配置审计等。变更申请人负责填写《需求设计变更申请表》，并提交配置控制委员会实施。

1. 变更评估：针对变更申请人提交的变更请求，配置控制委员会在评估该变更的影响范围及

对项目进度、成本、质量等指标的影响程度后，决定是否实施该变更。

1. 变更实施：变更申请获得批准后，配置控制委员会将该变更分配给相应执行人实施。项目配置管理员将该变更涉及的所有配置项从配置库中签出并提交给变更执行人。变更执行人实施该变更。
2. 变更验证：配置控制委员会对变更后的工作产品进行验证，以确认变更是否正确完成。在变更完成并验证后，项目配置管理员将经批准项签入配置库。

检查和审批步骤如下：



**3.2.2变更控制委员会 (CCB)**

变更控制委员会要定期召开会议，对近期所产生的变更请求进行分析、整理，并做出决定。而且要遵循一定的变更机制。同时配合对项目进行配置管理的审核，提供所需要的配置管理计划及相关资料，在项目结束后，需提交所有关于项目的软件配置库。委员会成员如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** | **CCB角色** | **部门** |
| 李丙涛 | 组长 | JAVAEE 4组 |
| 赖鑫 | 成员 | JAVAEE 4组 |
| 关傲 | 成员 | JAVAEE 4组 |
| 孙逸翔 | 成员 | JAVAEE 4组 |
| 宾翊轲 | 成员 | JAVAEE 4组 |
| 杨世民 | 成员 | JAVAEE 4组 |

**3.3配置状态统计**

**3.3.1项目介质存储和发布进程**

**备份机制及保留策略：**

1)每天结束工作时将主服务器数据备份到ftp服务器

2)ftp服务器只保留最近7天的备份

**事故处理与恢复：**出现事故时用ftp服务器数据进行恢复。

**防病毒/杀毒机制：**

1. 杀毒软件：360杀毒
2. 负责人：系统管理员
3. 频率：每天杀毒

3.3.2介质保留方式

介质保留方式：联机保存。类型：移动硬盘。格式：Windows文件。

**3.3.2报告和审计**

报告用于在项目和产品生命周期中的任意给定时间对“产品质量”进行评估。如果根据变更请求来报告缺陷，就可以提供一些有用的质量指标。因此，应提醒管理人员和开发人员多注意特别关键的开发领域。缺陷通常按其严重程度（高、中和低）分类。

报告人：配置管理经理。

**龄期（基于时间报告）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 缺陷名称 | 打开时间 | 修复时刻 | 滞后时间（天） | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**分布（基于计数报告）：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拥有者 | Bug数目 | 修复状态 | Bug数目 | 优先级 | Bug数目 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**趋势（基于时间和计数报告）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发现Bug数 |  | 修复Bug数 |  |
| Bug发现频率 |  | Bug修复频率 |  |
| 缺陷关闭时间差距 |  | 解决缺陷平均时间 |  |

**4.里程碑**

**4.1需求分析已确立**

系统（或所有已确定子系统）的需求分析全部完成，已形成相应的需求分析说明书及 其它附属文档，需求分析说明书已通过公司评审或与客户一致认为需求分析阶段已结束，可以进入设计阶段。（2019.7.29完成）

**4.2概要设计完成**

系统(或所有已确定子系统)的概要设计全部完成,已形成相应的概要设计说明书及其它附属文档,概要设计说明书已通过公司评审或与客户一致认为概要设计阶段已结束,可以进入详细设计阶段。（2019.7.30完成）

**4.3详细设计完成**

系统(或所有已确定子系统)的详细设计全部完成,已形成相应的详细设计说明书及其它附属文档,详细计划说明书已通过公司评审或与客户一致认为详细设计阶段已结束,可以进入编码阶段。（2019.7.30完成）

**4.4编码完成**

系统（或所有已确定子系统）的编码全部完成，系统所有程序已经经过调试并确定可以运行，通过公司评审或与客户一致认为编码阶段已结束，可以进入系统测试阶段。（2019.8.5完成）

**4.5测试计划完成**

已形成相应的测试计划说明书及其它附属文档 测试计划完成。（2019.8.5完成）

**4.6测试设计完成**

测试用例已经覆盖所有测试需求，已形成相应的测试用例说明书及其它附属文档。（2019.8.5完成）

**4.7系统测试完成**

系统测试完成，所发现的所有缺陷已得到妥善处理，符合系统测试退出条件。（2019.8.6完成）

**4.8测试分析报告完成**

项目结束，上线成功，已得到客户的确认并通过验收测试，与客户一致认为该项目已结束。（2019.8.7完成）

**5.培训和资源**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **人员** | **培训内容** | **软件工具** |
| 项目经理 | 李丙涛 | 相关基础知识培训、jsp、css相关技术 | Office Project 2010、PowerDesigner 15 |
| 需求分析员 | 赖鑫 | 甘特图、jsp、css相关技术 | PowerDesigner 15、Rational Rose 2007 |
| 数据库设计员 | 关傲 | Servlet、spring mvc、mybatis、数据库相关知识 | MySQL5.6、Eclipse4.6 |
| 界面设计员 | 杨世民 | jsp、css相关技术 | Subline Text3 |
| 编码人员 | 宾翊轲 | Servlet、spring mvc、mybatis、数据库相关知识 | MySQL5.6、Eclipse4.6 |
| 测试人员 | 孙逸翔 | Servlet、spring mvc、mybatis、数据库相关知识 | Eclipse4.6、Microsoft Word |

**6.分包商和厂商软件控制**

分包商：电子科技大学

确定待开发软件在功能确定待开发软件在功能、性能、接口和运行环境等方面的需求。如果软件产品需要与

其它软件或硬件产品接口，则应确定这些接口的需求。《软件需求说明书》应取得项目委

托单位的确认，确认可以有以下三种方式：

a）增加项目委托单位的签署页；

b）由项目委托单位代表在《软件需求说明书》上签字；

c）项目委托单位的代表参加对《软件需求说明书》的评审等。

如果在签订合同时用户需求不能完全确定，可以在项目进行过程中继续补充和完善。

对《软件需求说明书》的更改也应加以控制，这种更改也应取得项目委托单位的认可。