|  |
| --- |
| 徐平良  6-22-2020 |

|  |
| --- |
| SISMS职员信息服务管理系统 |
| 软件配置管理计划 |
| v 1.0 |

目录

[1. 范围 2](#_Toc44531408)

[1.1 标识 2](#_Toc44531409)

[1.1.1 文档信息 2](#_Toc44531410)

[1.1.2 文档试用范围 2](#_Toc44531411)

[1.1.3 文档缩略词 3](#_Toc44531412)

[1.2 系统概述 3](#_Toc44531413)

[1.3 文档概述 3](#_Toc44531414)

[1.4 资源 3](#_Toc44531415)

[1.4.1项目团队 3](#_Toc44531416)

[1.4.2软硬件资源 4](#_Toc44531417)

[2. 引用文件 4](#_Toc44531418)

[3. 管理 4](#_Toc44531419)

[3.1 机构 4](#_Toc44531420)

[3.2 任务 5](#_Toc44531421)

[3.3 职责 5](#_Toc44531422)

[3.4 接口控制 5](#_Toc44531423)

[3.5 实现 5](#_Toc44531424)

[3.6 适用的标准、条例和约定 6](#_Toc44531425)

[3.6.1 指明所适用的软件配置管理标准、条例和约定 6](#_Toc44531426)

[3.6.2 描述要在本项目中编写和实现的软件配置管理标准、条例和约定 6](#_Toc44531427)

[4. 软件配置管理活动 7](#_Toc44531428)

[4.1 配置标识 7](#_Toc44531429)

[4.2 配置控制 7](#_Toc44531430)

[4.3 配置状态的记录和控制 7](#_Toc44531431)

[4.4 配置的检查和评审 7](#_Toc44531432)

[5. 工具、技术和方法 7](#_Toc44531433)

[6. 对供货单位的控制 7](#_Toc44531434)

[7. 记录的收集、维护和保存 7](#_Toc44531435)

[8. 配置项和基线 8](#_Toc44531436)

[8.1 配置项命名规则 8](#_Toc44531437)

[8.2 配置项的识别和基线的划分 8](#_Toc44531438)

[8.3 变更和发布 9](#_Toc44531439)

# 范围

## 标识

### 1.1.1 文档信息

中文名字：《软件配置管理计划》

英文名字：“Software Configuration Management Plan(SCMP)”

文档版本：“1.0”

文档编号：“SSM-SISMS-SCMP-1.0(E)”

本文档适用于“‘SISMS职员信息服务管理系统”（以下简称“系统”）1.0版本及“系统”1.0版本开发过程中的各个阶段。

### 1.1.2 文档适用范围

本文档适用于“‘SISMS职员信息服务管理系统”（以下简称“系统”）1.0版本及“系统”1.0版本开发过程中的各个阶段。

### 1.1.3 文档缩略词

1. 甲方：本项目的客户与出资方。
2. 乙方：本项目开发组。
3. 用户：指所有使用系统的使用者，包括职员管理人员与职员。
4. 系统：指本项目中待开发的“‘SISMS’职员信息服务管理系统”。系统主要由服务器、职员管理者端和职员端组成。

## 系统概述

“SISMS职员信息服务管理系统”是公司管理高效化、现代化的重要部分，主要从公司员工管理工作出发，涵盖了职员信息电子化管理、职员入职管理、宿舍管理、技能培训管理、奖惩管理、离职管理等方面。利用本系统可以达到日常工作的无纸化办公，并为公司职员管理工作带来便利。同时，信息的电子化管理为日后的信息统计、信息查看提供强有力的保障。甲方希望本系统能及时上线，希望在两周内基本完成开发任务。

## 文档概述

本文档依据国家标准《GB 8567-2006》制定，属于技术文档，为“软件配置管理计划1.0版本”，用于规定系统1.0版本开发过程中如何实现配置管理。

本文档作为系统需求规格说明书的第一版本，主要由配置管理人员与开发人员沟通，确认配置的过程中使用。本文档作为系统开发内部文档，应对外保密，不得外传。

## 资源

### 1.4.1项目团队

项目负责人：许卓

团队成员：王子益、邓子凡、任卓力、高志扬、冯都欣、田嘉毅、徐平良、王嘉泽、赵创

### 1.4.2软硬件资源

进度管理软件：GitHub

操作系统软件：Microsoft Windows 10

配置管理工具：

Maven管理项目第三方jar包

开发工具软件：

1. 开发平台：Eclipse4.7.0 Java JDK1.8.0
2. 前端框架：LayUI
3. 后端框架：Spring Boot
4. 数据库：MySQL5.0

开发用设备：笔记本共10台。

开发服务器：阿里云虚拟服务器。

# 2. 引用文件

[1] GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范，*中国国家标准化委员会*，2006

# 3. 管理

## 3.1 机构

软件配置管理机构由许卓一人组成，负责软件开发环境配置。

软件开发时期的软件环境在许卓配置的环境下开发。

## 任务

软件生存周期各阶段中的配置管理任务是负责管理数据库、管理项目第三方的jar包引入pom.xml文件和管理Spring运行环境application.properties文件，只需要检查数据库的合理性。

文档放入软件文档库，其他文件放入软件开发库，开发完成后软件开发库变为软件产品库。

## 职责

软件配置管理人员的职责是在完成自己的软件初始配置后，并在之后成员提出数据库修改时进行审查。

## 接口控制

接口说明标识只要为项目唯一标识符就可以被项目接受。

文档控制由命名体现，版本号与内容概述都应该体现在文档名称中。

修改操作需要在文档版本和文档内容中体现。

软件配置管理活动由软件配置管理人员记录每一次更改，然后追踪。

## 实现

软件配置管理的主要里程碑是软件配置管理人员完成了他的软件配置管理任务，之后的里程碑则是每一次组员提出大改动的修改成功实例。

## 适用的标准、条例和约定

### 指明所适用的软件配置管理标准、条例和约定

指明所适用的软件配置管理标准、条例和约定都必须完成。

### 描述要在本项目中编写和实现的软件配置管理标准、条例和约定

要标识的配置项主要包括以下几部分：

开发环境：可以包括软件工具、硬件设备等；

工具：可以包括测试工具、维护工具等；

技术文档：软件需求、软件设计方案、软件测试方案、测试文档、用户手册、

总结报告等；

提交产品：软件产品；

标识要求:

项目组人员将要标识或已标识的配置项提交给软件配置管理管理负责人，由软件配置管理负责人统一管理，并填写《配置状态报告》；开发人员在开发过程中要向软件配置管理负责人提交基准配置项，由软件配置管理负责人管理基准配置项，并及时填写《配置状态报告》及程序和模块的命名约定

# 4. 软件配置管理活动

## 4.1 配置标识

软件交付前，由乙方程中应不出现任何错误（不可抗力导致的错误除外）。

## 4.2 配置控制

软件交付前，由甲方进行模块测试，并对软件进行集成测试。

## 4.3 配置状态的记录和控制

软件交付前，由甲方标准。

## 4.4 配置的检查和评审

在软件系统的开发过程中，由乙方执行，已能够需求中的主要功能项为首要目标。

# 工具、技术和方法

我们使用Git管理代码与文档，甲方每天可以通过Git查看开发进度。

# 对供货单位的控制

本系统的开发流程中，不存在供货单位，所以不涉及对供货单位的控制。

# 记录的收集、维护和保存

由于本系统的配置较为固定，而且一般情况下不会修改，所以不生成配置管理记录文档。

# 配置项和基线

## 配置项命名规则

由于配置项使用的是现有的常见Web配置，技术较为成熟，配置项的命名按照现有的常见命名规则确定，同时一般情况下不要修改。配置项的细节如表 8-1所示。

表 8-1 配置项命名规则

|  |  |
| --- | --- |
| 配置项类型 | 命名规则的说明 |
| GitHub | GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持git 作为唯一的版本库格式进行托管，故名GitHub。 |
| Microsoft Windows 10 | Windows 10是美国微软公司研发的跨平台及设备应用的操作系统。是微软发布的最后一个独立Windows版本。 |
| Maven管理项目第三方jar包 | 在本地，指定一个文件夹，便是maven的仓库，maven会从远程的中央仓库中下载你需要的jar资源到你本地，然后通过maven关联，讲jar包依赖到你的项目中，避免了你需要将jar包拷贝到lib中，并通过classpath引入这些jar包的工作。 |
| Eclipse | Eclipse 是一个开放源代码的、基于Java的可扩展开发平台。就其本身而言，它只是一个框架和一组服务，用于通过插件组件构建开发环境。幸运的是，Eclipse 附带了一个标准的插件集，包括Java开发工具（Java Development Kit，JDK）。 |
| LayUI | LayUI，是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，layui更多是面向于后端开发者，所以在组织形式上采用了几年前的以浏览器为宿主的类 AMD 模块管理方式，却又并非受限于 CommonJS 的那些条条框框，它拥有自己的模式，更加轻量和简单。它更多是为服务端程序员量身定做，开发者无需涉足各种前端工具的复杂配置，只需面对浏览器本身，使得开发十分便捷。 |
| SpringBoot | Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。 |

## 配置项的识别和基线的划分

表 8-2 配置项的识别与划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置基线 | 配置项名称 | 配置项标识 | 负责人 | 配置时间 |
| 设计基线 | GitHub | GitHub | 许卓 | 2020.6.22 |
| 设计基线 | Microsoft Windows 10 | Windows 10 | 许卓 | 2020.6.22 |
| 设计基线 | Maven管理项目第三方jar包 | Maven | 许卓 | 2020.6.22 |
| 设计基线 | Eclipse4.7.0 | Eclipse | 徐平良 | 2020.6.22 |
| 设计基线 | LayUI | LayUI | 徐平良 | 2020.6.22 |
| 设计基线 | SpringBoot | SpringBoot | 徐平良 | 2020.6.22 |

## 变更和发布

由于配置先用的都是现有的较成熟的技术，所以一般情况不做修改。