源代码配置管理规范

**拟制: 吴宏云 熊会 日期** **2015 /7 /9**

**审核: 于青峰，李存根，李嘉，夏小兵 日期** **2015 /7 /13**

**批准: 于青峰，李存根，徐可 日期** **2015 /8 /20**



上海大智慧股份有限公司

All rights reserved

版权所有 侵权必究

Revision record修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订日期 | 修订章节和内容 | 作者 | 审核 | 批准 |
| V0.8 | 2015-7-9 | 文档初稿 | 吴宏云，熊会 | 于青峰，李存根，李嘉，夏小兵 | 于青峰 |
| V1.0 | 2015-8-20 | 根据领导意见修订了奖金发放要求 | 熊会 |  | 于青峰，李存根，徐可 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[第1章 总则 4](#_Toc428367551)

[1.1 目的 4](#_Toc428367552)

[**1.1.1** **现状和问题：** 4](#_Toc428367553)

[**1.1.2** **主要存在的问题：** 4](#_Toc428367554)

[1.2 适用范围 4](#_Toc428367555)

[1.3 术语说明 5](#_Toc428367556)

[第2章 角色职责定义 5](#_Toc428367557)

[第3章 实施细则 5](#_Toc428367558)

[3.1 项目立项阶段 5](#_Toc428367559)

[3.2 项目开发阶段 6](#_Toc428367560)

[3.3 项目测试和发布阶段： 6](#_Toc428367561)

[**3.3.1** 测试版本传递： 6](#_Toc428367562)

[**3.3.2** 发布版本传递： 6](#_Toc428367563)

[3.4 项目结项： 6](#_Toc428367564)

[第4章 控制机制 6](#_Toc428367565)

[4.1 工具控制 6](#_Toc428367566)

[4.2 流程审计 7](#_Toc428367567)

[第5章 相关表格和记录 7](#_Toc428367568)

# 总则

## 目的

本文档主要目的在于规范源码配置管理活动，确保所有项目软件的源码在整个生命周期中建立和维护，保证源码的完整性和可追溯性。

### **现状和问题：**

配置已经对 部分团队的代码（见附录）进行了代码管理和自动编译。

但是由于配置管理与具体项目脱节，所以部分应用程序还没有进行监管。

### **主要存在的问题：**

1. **因历史原因，部分代码未上传到SVN。***（如： 营业部工具等版本，部分开发维护工具的代码，以及证监会网站项目等部分源码）*，随着开发人员离职，该部分源代码丢失，无法回溯。
2. **代码已经在公司代码库中有归档，但不是最新版本。***（如：部分委托模块，部分服务端代码等）*。由于各种原因，代码修改后未将最新版本上传到SVN，开发人员直接将程序通过QQ或者其他工具给到测试，导致SVN源代码缺失或者不全。
3. 代**码已经上传到SVN，但是未进行统一自动编译管理***（如：手机客户端部分代码）*，配置管理人员无法核对和检查是否为最新代码。另外，由于编译环境不统一，也出现过程序运行出错的问题。
4. **代码虽然归档，但是对应的需求、设计文档未进行归档**

由于源码及相关文档未得到合理监管，当相关开发人员本地代码丢失或者人员离职后，源码将无法追溯。在对应线上版本出现问题或者需要升级时，将造成缺少源码，无法定位和处理的事故，可能给公司带来比较恶劣的影响。

为将公司所有相关源码和文档统一纳入公司级归档平台，经过和行政、测试、配置以及开发团队相关同事进行交流，特制定以下源代码配置管理要求。

## 适用范围

本文档适用于大智慧公司及其各子公司所有涉及接触源代码的各部门各岗位，所涉及部门都必须严格按照本规范执行。

## 术语说明

|  |  |
| --- | --- |
| 缩略语 | 定义 |
|  |  |
|  |  |

# 角色职责定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 角 色 | 主要职责 |
| 1 | 项目经理 | 1. 负责在项目立项时在DMS上创建项目文档归档空间。并申请对应SVN/GIT项目空间。 2. 负责在项目结项时，确保提交最新项目交付物（如：项目管理文档、开发文档、测试文档、源码、第三方控件、插件、验收文档等）。由配置管理团队进行审计后确认归档 |
| 2 | 项目开发负责人 | 1. 负责在项目开发阶段，将该项目各模块代码存放路径告知配置管理团队，并安排相关开发人员配合配置管理团队和测试人员共同对编译环境进行搭建 |
| 3 | 配置管理人员 | 1. 协助项目经理搭建项目文档和源码归档空间 2. 协助开发和测试人员搭建集成编译环境 3. 负责对发布源码版本打tag标签 4. 定期对每个项目源码和文档归档情况进行审查 |
| 4 | 测试人员 | 1. 协助开发人员和配置人员共同搭建集成编译环境 2. 在提交OAM发布时，需要在发布书标明对应SVN版本号，确保开发人员将最新发布版本在SVN归档 |
| 5 | 行政和人事人员 | 1. 根据存量代码归档情况及项目结项源码归档审核意见进行奖金发放 |

# 实施细则

## 项目立项阶段

项目立项后，由项目经理负责，PMA和配置人员配合，在DMS上创建项目文档归档空间。并申请对应SVN/GIT项目空间。

由项目经理根据范例给出项目配置文档清单。

## 项目开发阶段

开发技术负责人对此项目的各个模块代码存放路径告知配置管理团队，并安排相关开发人员配合配置管理团队和测试人员共同对编译环境进行搭建，通过自动集成平台对代码进行自动编译，编译后的包放入到FTP服务器。

## 项目测试和发布阶段：

### 测试版本传递：

由测试人员从对应持续集成平台或者FTP服务器上获取编译包并测试。所有提交测试版本需要由开发人员按照公司统一要求给出版本号。

要求所有测试和发布代码必须上SVN或者GIT等配置工具管理，杜绝开发人员通过QQ或者其他手段将测试包给到测试人员，如发现违规情况，将向研发管理团队进行通报；

### 发布版本传递：

当测试通过后，由测试人员通知配置管理人员该版本可以发布，并给出具体SVN版本号，由配置管理或者测试发布人员给对应源码打上发布tag标识。

在提交OAM发布时，需要在发布书标明对应SVN版本号（目前发布书模板已有对应版本号要求）

## 项目结项：

项目结束前，项目经理提交最新项目交付物（如：项目管理文档、开发文档、测试文档、源码、第三方控件、插件、验收文档等），建议文档归档到DMS，源码归档到公司级源码管理平台。由配置管理团队进行审计后确认归档。

根据公司要求，在项目结项前，需要出具配置管理团队源码归档审计意见作为项目结项和奖金发放的重要参考。如审核发现最新源码未提交公司平台，该部分项目组项目奖金暂停发放，直至项目代码归档入库（由配置管理团队和测试团队核准为主）

备注：对于存量代码未及时上线的部门，年度绩效奖金发放暂缓。

# 控制机制

## 工具控制

1.提交测试和发布代码要求需要全部上SVN或者GIT等配置工具管理

2.开发人员只允许通过集成编译平台提供测试版本给测试人员，以确保所有版本受控，不允许通过QQ或者邮件等方式传递代码，否则测试人员有权不进行测试。

3.测试人员必须经过OAM提交发布要求，并提供发布版本的最新版本号，以便后续核查确认。

## 流程审计

1. 配置管理人员在每个项目结项前对源代码和文档归档情况进行检查，并发送相关审计结果，作为行政和人事审核项目奖金发放的依据之一。（代码归档要求： 项目必须提供源码的SVN/GIT路径。涉及多个系统的话，需要相关开发人员提供每个代码路径，以便配置管理人员检查代码入库情况，并对代码进行自动编译，同时根据SVN/GIT版本号来识别多个项目的修改，保证项目的维护）
2. 测试人员定期（每月或双月）和配置管理人员共同对源码提交测试和发布情况进行抽查和通报。相关审计结果将作为对应团队考核参考。

# 相关表格和记录

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 文件名称 |
| 01 | 项目配置文档清单 |
| 02 | 项目源码和文档审核checklist |

# 附录：

## 项目归档审计报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | *XX项目* | 项目版本 | *V1.0.3554* |
| 项目经理 | *XX* | 审计人 | *Xx* |
| 审计时间 |  |  |  |
| 问题列表如下 | | | |
| 序号 | 问题 | 责任人 | 计划关闭时间 |
| 1 | *代码未入库* |  |  |
| 2 | *代码未进行自动编译* |  |  |
| 3 | *发布版本与自动编译版本不一致* |  |  |
| 4 | *项目文档未提交* |  |  |