# 分布式录播系统项目代码质量检测总结

## 前言：

分布式录播系统项目代码进行了一次自动化工具检测。使用工具Sonar 3.5。

检查结果报告见：[http://192.168.12.101:9000/dashboard/index/1](http://192.168.61.7:9000/dashboard/index/2)。建议二级缺陷全部修复，三级缺陷部分修复以降低数量。四五级缺陷可以忽略不改。

## Critical（关键级代码缺陷）

### Security - Array is stored directly

数组变量直接存储安全性不好。

示例：

**com.hp.artron.cad.web.search.SearchAction(308行)**

**publicvoid**setAttrScopes(String[] attrScopes) {

**this**.attrScopes = attrScopes;

}

### Empty If Stmt

避免空if语句。

示例：

**com.hp.artron.cad.service.batchimport.impl.ArtistUploadService(111行)**

**if** (!interpret\_video(atUploadTask,atUploadAuction, wsObject)) {

//return null;

}

### Avoid Catching Throwable

避免使用Throwable抛出。catch语句应该永远赶不上抛出对象，因为它包含了错误。

示例：

**com.hp.artron.cad.web.manage.sys.SysUserAction(79行)**

**try**{

……

}**catch** (Throwable e) {

addActionError(e.getMessage());

e.printStackTrace();

**return**"exception";

}

### Equals Hash Code

定义equals（）方法没有相应定义的hashCode（）。

示例：

**com.hp.artron.cad.web.manage.sys.bean.SysRoleBean(102行)**

@Override

**publicboolean** equals(Object obj) {

**returnthis**.getRoleName().equals(((SysRoleBean)obj).getRoleName());

}

### Empty Finally Block

避免空finally块。

示例：

**com.hp.artron.cad.service.collect.impl.CollectServiceImpl(2142行)**

**try**{

……

} **catch** (Exception e) {

*log*.error(ExceptionUtil.*FUNCTION\_NAME* + ":存储文件失败:" + id, e);

result.setSuccess(**false**);

**thrownew**ServiceException("存储文件失败:" + parentId);

} **finally** {

}

### Broken Null Check

残破的空检查。对象上的方法调用它可以为null。

示例：

**com.hp.artron.cad.service.batchimport.impl.AtUploadTaskLogServiceImpl(195行)**

**if** (lists==**null**&&lists.size()==0) {

……

}

## Major（主要级代码缺陷）

### Signature Declare Throws Exception

签署声明抛出异常：方法/构造函数不应该明确地抛出java.lang.Exception的。

### Avoid commented-out lines of code

避免注释掉行代码：此块注释掉的代码行应该被删除。

### Parameter Name

参数名称必须匹配模式'^[a-z][a-zA-Z0-9]\*$'。

### Visibility Modifier

可见性修饰符：变量必须是私有的，并且有调用它的方法。

### Avoid Print Stack Trace

避免打印堆栈跟踪，建议使用日志。

### Avoid Duplicate Literals

避免重复文字：字符串“ha\_workpic”出现6次在这个文件中，第一次出现是在第196行。

### Member name

Bean中的Member name必须匹配模式“^ [AZ][-ZA-Z0-9] \* $”。

### Local Variable Name

局部变量名必须匹配模式“^ [AZ][-ZA-Z0-9] \* $”。

### If Stmts Must Use Braces

避免使用if语句，而不使用大括号。

### Cyclomatic Complexity

圈复杂度是44（允许的最大数量是10）。

### Preserve Stack Trace

保留堆栈跟踪：新的异常被抛出在catch块，可能会丢失原来的堆栈跟踪。

### Unused local variable

避免未使用的局部变量。

### Ncss Method Count

NCSS方法计数：某个方法有一个国家福利理事会的行数为160。

### Parameter Assignment

参数分配：某个分配参数是不允许的。

### Unused Private Field

避免未使用的私有字段

### Method Name

方法名必须匹配模式“^ [AZ][-ZA-Z0-9] \* $”。

### System Println

使用system.out.print语句删除。

### Unnecessary Local Before Return

考虑干脆返回值与存储在局部变量。

### Static Variable Name

静态变量名称必须匹配模式“^ [AZ][-ZA-Z0-9] \* $”。

### Naming - Suspicious constant field name

字段名表示一个常数，但其修饰语不。

### Illegal Throws

抛出Throwable是不允许的。

### Hidden Field

避免使用隐藏字段做变量名（比如value）。

### If Else Stmts Must Use Braces

IF ... ELSE语句中必须使用大括号。

### Use Index Of Char

使用索引的char，String.indexOf（char）的速度比String.indexOf（字符串）要快。

### Hide Utility Class Constructor

隐藏实用类构造函数：实用工具类，应该不会有公开或默认的构造函数。

### Unused private method

避免未使用的私有方法。

### Avoid Throwing Raw Exception Types

避免抛出原始异常类型。