



编码规范及术语表

面向智慧工厂的准实时监管系统



项目组组号：NO.1

项目负责人：周汉辰

联系电话：18621966896

电子邮箱：1341634255@qq.com

2016 年 11 月

文档信息

标题	面向智慧工厂的准实时监管系统编码规范及术语表
作者	曹雨婷、张鹤腾
创建日期	2016/11/09
上次更新日期	2017/01/07
版本	V1.2
组号	NO.1

修改历史

日期	版本	说明	作者
2016/11/09	V1.0	文档初稿	曹雨婷、张鹤腾
2016/11/14	V1.1	新增术语	曹雨婷
2017/01/07	V1.2	新增术语	张鹤腾

目录

一、	引言	3
二、	编码规范	3
1.	文件名	3
2.	缩进	3
3.	注释	3
4.	代码示例	3
三、	术语表	4

一、 引言

本文档为项目的编码规范及术语表，提供给用户确认和本团队项目设计、编码、测试使用，小组成员在项目过程中必须一致遵守本编码规范及术语表。

二、 编码规范

1. 文件名

- 1) 包：包名为纯英文小写字母，包名与其所具有的职责及所属模块有一定关联；
- 2) 类：驼峰式命名类，每个单词首字母大写，同时确保名称是有意义的；
- 3) 方法：使用动词作为方法名，第一个单词首字母小写，其余首字母大写；
- 4) 变量：驼峰式命名变量，第一个单词首字母小写，其余首字母大写；
- 5) 常量：所有字母大写；

2. 缩进

- 1) 使用 Eclipse 自带的排版缩进功能进行缩进；
- 2) 代码缩进有层次性；

3. 注释

- 1) 简单明了，防止二义性；
- 2) 边写代码边注释，代码与注释同步修改，确保注释的准确性；
- 3) 注释位置，代码上方；

4. 代码示例

- 1) 包：com.adc.bean
- 2) 类：BaseBean
- 3) 方法：public void setType(String type)
- 4) 变量：private String type;
- 5) 方法注释：

```
/**
 * 提供精确的加法运算
 *
 * @param v1 被加数, v2 加数
 * @return 两个参数的和
 */
public static double add(double v1, double v2)
```

6) 类注释:

```
/**
 * 与MongoDB数据库交互的Dao
 */
public class MongoDao
```

三、 术语表

定义	含义	英文
智慧工厂	项目	smartFactory
可视化	利用计算机图形学和图像处理技术，将数据转换成图形或图像在屏幕上显示出来	GUI
数据推送前置	负责前端和后台的数据进行通信的模块	DataTransfer
数据组装	项目核心模块，通过读取配置数据将源数据组装成目标数据的模块	DataCore
配置管理	与用户进行交互，负责生成源数据与目标数据的配置信息	ConfigAdmin
数据获取	与其他业务数据库进行交互，通过配置信息获取源数据	DataAccess
数据池	数据中心，存放配置数据、源数据和目标数据	DataPool
目标数据	用户需要监控的数据，可能是源数据本身，也可能是多个源数据的组合	GoalData
源数据	可以通过其他业务系统交换数据库直接获取的数据	SourceData
规则	目标数据的组装规则，分为按表达式计算和排序两类	Rule
表达式	目标数据的计算表达式，格式为 $s_1 + s_2$ 注：操作数和操作符之间以空格隔开	Expression
排序方式	目标数据的排序方式，值为“desc”或“asc”	Order