# 通用工具包（utils）

## 通用工具包模块概述

包装了一些开发常用的工具类，

## 自动化配置管理中心模块类图



图3-1 configcenter模块类图

## Env类概述

Env是一个枚举类，枚举了工作圈的环境信息：开发环境、测试环境、模拟环境、生产环境。

### 类功能定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **功能点详细内容** |
| 1 | getSystemConfigType | 获取当前系统运行的Env变量 |
| 2 | checkEnvIsProd | 当前运行是否是生产环境 |
| 3 | isInte | 当前运行是否是测试环境 |
| 4 | isDev | 当前运行是否是开发环境 |
| 5 | isAli | 当前运行是否是阿里云环境 |

## ZkHelper类概述

通过启动参数识别服务运行环境，连接指定的zookeeper服务。协助服务进行zookeeper对指定的配置节点变化进行监听.

### 类功能定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **功能点详细内容** |
| 1 | getInstance | 获取一个ZkHelper的实例 |
| 2 | init | 通过启动参数初始化zookeeper连接 |
| 3 | checkEnv | 重新初始化 |
| 4 | closeZk | 关闭zookeeper连接 |
| 5 | delete | 删除节点 |
| 6 | addNode | 新增节点 |
| 7 | subscribeDataChanges | 节点数据变化监听 |
| 8 | subscribeChildChanges | 节点子节点变化监听 |
| 9 | getChildren | 获取path节点下的儿子节点列表 |
| 10 | getValue | 获取节点数据 |
| 11 | createEphemeral | 创建临时节点 |
| 12 | setPathData | 节点设置值 |