# 自动化配置管理中心模块（configcenter）

## 自动化配置管理中心模块概述

自动化配置管理中心封装了对zookeeper服务的操作。在这个模块中定义了软件在不同的阶段需要使用到的环境：开发环境、测试环境、模拟环境、生产环境，使每个环境的配置相互隔离。同时也为服务提供统一的配置监听入口，在配置变更的时候执行服务指定的处理逻辑。

工作圈中的所有的服务都依赖于这个模块。

## 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 | getInstance | 获取DbPool的实例 |
| 2 | initialPoolByURI | 初始化连接池，设置参数。 读zookeeper |
| 3 | initialPool | 初始化连接池，设置参数。 读zookeeper |
| 4 | getMongoDataBase | 获取DB实例 |
| 5 | getCollection | 获取MongoDB的集合 |
| 6 | releaseRs | 释放资源 |

## TBaseDao 类概述

MongoDB某集合数据的操作类，封装了数据的增，删，改，查操作。

### 类功能定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **功能点详细内容** |
| 1 | getInstance | 获取一个TBaseDao的实例 |
| 2 | findByParams | 简单的条件查找 |
| 3 | findByParamsDBObject | 复杂的条件查找 |
| 4 | findByParamsDBObject2 | 复杂的条件查找（返回MongoDB原生对象） |
| 5 | findByParamsDBObjectWithOrderLimit | 复杂条件查找,增加limit和sort |
| 6 | findByParamsDBObjectWithOrderLimit | 复杂条件查找,支持limit skip和sort |
| 7 | findOne | 条件查找唯一记录 |
| 8 | findOne2 | 条件查找唯一记录 |
| 9 | findOneById | 根据主键查找 |
| 10 | addorupdate | 添加或者修改记录 |
| 11 | dropCollection | Drop一个集合 |
| 12 | addBatch | 批量插入（这个慎用，因为一次插入是一个库和表，所以不能走分表逻辑） |
| 13 | update | 修改对象 |
| 14 | updateOrAdd | 修改对象，当对象不存在的时候创建 |
| 15 | remove | 删除对象 |
| 16 | getCount | 获取记录数 |
| 17 | createIndex | 创建索引 |
| 18 | db2Bean | MongoDB对象转换成普通java bean对象 |
| 19 | bean2BasicDb | 对象数据转为MongoDB对象 |