**数字创新全渠道异常框架/系统监控**

**使用说明书**

版本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **时间** | **状态** | **简要描述** | **部门** | **更改人** | **批准人** |
| V0.1 | 2015/06/03 | N | 创建文档结构及第一版内容 | WFJ | 张江浩 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明:枚举ErrorLevel取值方法,ErrorLevel.WARNING.getCode()代表警告, ErrorLevel.ERROR.getCode() 代表异常

# 使用步骤,两种方法配置

## 配置pom文件

<**repositories**>  
 <**repository**>  
 <**id**>releases</**id**> <**url**>http://10.6.2.28:8081/nexus/content/repositories/releases</**url**>  
 </**repository**>  
</**repositories**>

<**dependency**>  
 <**groupId**>com.wfj.exception.client</**groupId**>  
 <**artifactId**>exception-client-framework</**artifactId**>  
 <**version**>1.1.3.RELEASE</**version**>  
</**dependency**>

## 初始化EcMapperHandler中的业务错误码和用户自定义错误码集合

业务错误码与用户自定义错误码由用户自己提供

EcMapperHandler.getInstanceEcMap().init(bussMap, errMap);

## 调用 SystemBootstrap.afterPropertiesSet();初始化获取资源的对象

SystemBootstrap.afterPropertiesSet();

## 配置资源属性

在其中配置3个属性

PropertiesLoad.*putProperties*(**"mq\_server"**, **mq\_server**);  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"mq\_dest\_url"**,**mq\_dest\_url** );  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"client.exception.sys\_code );**

## 调用异常类，异常类有四种调用方法

### 抛出异常类MyExceptionHander,此异常级别为2,代表异常

//由系统默认指定异常等级，默认为2，表示异常

**throw new** MyExceptionHandler(**"001"**,**"011"**,e);//001为业务码，011位系统自定义异常码

//由使用者自定义异常等级

**throw new** MyExceptionHandler(**"001"**,**"011"**,e,errLevel);//001为业务码，011位系统自定义异常码,errLevel异常等级,在ErrorLevel枚举中取值

//由系统默认指定异常等级，默认为2，表示异常

**tthrow new** MyExceptionHandler(**"001"**,**"订单"**,**"011"**,**"订单号为空"**,e); //001:业务码，订单:业务描述,011:系统自定义异常码,订单号为空:系统自定义异常描述

//由使用者自定义异常等级

**throw new** MyExceptionHandler(**"001"**,**"订单"**,**"011"**,**"订单号为空"**,e,errLevel);

### 调用new MyExceptionHandler.putException(busiCode, errCode, e) 方法,此异常级别为1,代表警告

//由系统默认指定异常等级，默认为1，表示警告

**try** {  
 *c*();  
} **catch** (Exception e) {  
 MyExceptionHandler myE = **new** MyExceptionHandler();  
 myE.putException(**"00"**,**"001"**, e);//001为业务码，011位系统自定义异常码  
}

//由使用者自定义异常等级

**try** {  
 *c*();  
} **catch** (Exception e) {  
 MyExceptionHandler myE = **new** MyExceptionHandler();  
 myE.putException(**"00"**,**"001"**, e,errLevel);//001为业务码，011位系统自定义异常码,errLevel异常等级,在ErrorLevel枚举中取值  
}

## 如果系统使用的maven构建的项目，则不需要添加下列的jar，如果不是请添加下列jar

<**dependency**>  
 <**groupId**>log4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>log4j</**artifactId**>  
 <**version**>1.2.17</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.slf4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>slf4j-api</**artifactId**>  
 <**version**>1.7.5</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.slf4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>slf4j-log4j12</**artifactId**>  
 <**version**>1.7.5</**version**>  
 <**scope**>runtime</**scope**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>   
 <**groupId**>com.alibaba</**groupId**>  
 <**artifactId**>fastjson</**artifactId**>   
 <**version**>1.1.28</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.apache.httpcomponents</**groupId**>  
 <**artifactId**>httpclient</**artifactId**>  
 <**version**>4.5</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>javax.xml</**groupId**>  
 <**artifactId**>jaxrpc</**artifactId**>  
 <**version**>1.1</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>commons-discovery</**groupId**>  
 <**artifactId**>commons-discovery</**artifactId**>  
 <**version**>0.5</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>wsdl4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>wsdl4j</**artifactId**>  
 <**version**>1.6.2</**version**>  
</**dependency**>  
  
<**dependency**>  
 <**groupId**>commons-httpclient</**groupId**>  
 <**artifactId**>commons-httpclient</**artifactId**>  
 <**version**>3.1</**version**>  
</**dependency**>  
  
  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.apache.httpcomponents</**groupId**>  
 <**artifactId**>httpcore</**artifactId**>  
 <**version**>4.3.3</**version**>  
</**dependency**>

# .使用者不使用EcMapperHandler的初始化方法

## 配置pom文件

<**repositories**>  
 <**repository**>  
 <**id**>releases</**id**> <**url**>http://10.6.2.28:8081/nexus/content/repositories/releases</**url**>  
 </**repository**>  
</**repositories**>

<**dependency**>  
 <**groupId**>com.wfj.exception.client</**groupId**>  
 <**artifactId**>exception-client-framework</**artifactId**>  
 <**version**>1.1.3.RELEASE</**version**>  
</**dependency**>

## 调用 SystemBootstrap.afterPropertiesSet();初始化获取资源的对象

SystemBootstrap.afterPropertiesSet();

## 配置资源属性

在其中配置3个属性

PropertiesLoad.*putProperties*(**"mq\_server"**, **mq\_server**);  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"mq\_dest\_url"**,**mq\_dest\_url** );  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"client.exception.sys\_code );**

## 调用异常类，异常类有两种调用方法

### 抛出异常类MyExceptionHander,此异常级别为2,代表异常

//由系统默认指定异常等级，默认为2，表示异常

**tthrow new** MyExceptionHandler(**"001"**,**"订单"**,**"011"**,**"订单号为空"**,e); //001:业务码，订单:业务描述,011:系统自定义异常码,订单号为空:系统自定义异常描述

//由使用者自定义异常等级

**throw new** MyExceptionHandler(**"001"**,**"订单"**,**"011"**,**"订单号为空"**,e,errLevel);

### 调用new MyExceptionHandler.putException(busiCode, errCode, e) 方法,此异常级别为1,代表警告

//由系统默认指定异常等级，默认为1，表示警告

**try** {  
 *c*();  
} **catch** (Exception e) {  
 MyExceptionHandler myE = **new** MyExceptionHandler();  
 myE.putException(**"001"**,**"订单"**,**"011"**,**"订单号为空"**, e);//001:业务码，订单:业务描述,011:系统自定义异常码,订单号为空:系统自定义异常描述

//由使用者自定义异常等级

**try** {  
 *c*();  
} **catch** (Exception e) {  
 MyExceptionHandler myE = **new** MyExceptionHandler();  
 myE.putException(**"001"**,**"订单"**,**"011"**,**"订单号为空",** e,errLevel);//001:业务码，订单:业务描述,011:系统自定义异常码,订单号为空:系统自定义异常描述,errLevel异常等级,在ErrorLevel枚举中取值  
}

## 如果系统使用的maven构建的项目，则不需要添加下列的jar，如果不是请添加下列jar

<**dependency**>  
 <**groupId**>log4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>log4j</**artifactId**>  
 <**version**>1.2.17</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.slf4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>slf4j-api</**artifactId**>  
 <**version**>1.7.5</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.slf4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>slf4j-log4j12</**artifactId**>  
 <**version**>1.7.5</**version**>  
 <**scope**>runtime</**scope**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>   
 <**groupId**>com.alibaba</**groupId**>  
 <**artifactId**>fastjson</**artifactId**>   
 <**version**>1.1.28</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.apache.httpcomponents</**groupId**>  
 <**artifactId**>httpclient</**artifactId**>  
 <**version**>4.5</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>javax.xml</**groupId**>  
 <**artifactId**>jaxrpc</**artifactId**>  
 <**version**>1.1</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>commons-discovery</**groupId**>  
 <**artifactId**>commons-discovery</**artifactId**>  
 <**version**>0.5</**version**>  
</**dependency**>  
<**dependency**>  
 <**groupId**>wsdl4j</**groupId**>  
 <**artifactId**>wsdl4j</**artifactId**>  
 <**version**>1.6.2</**version**>  
</**dependency**>  
  
<**dependency**>  
 <**groupId**>commons-httpclient</**groupId**>  
 <**artifactId**>commons-httpclient</**artifactId**>  
 <**version**>3.1</**version**>  
</**dependency**>  
  
  
<**dependency**>  
 <**groupId**>org.apache.httpcomponents</**groupId**>  
 <**artifactId**>httpcore</**artifactId**>  
 <**version**>4.3.3</**version**>  
</**dependency**>

# .代码调用示例

## 在配置文件中加入

#系统编号

**Client.exception.sys\_code=90**

#消息平台发送URL

**mq\_server**=**http://10.6.2.59:8080/MQInput/itgService/inbound.do**

#目标地址URL

**mq\_dest\_url**=**http://10.6.2.59:6080/ExceptionServer/dataProcess/josnInboundFromMq.do**

## 初始化的方法

*/\*\*  
 \* 初始化异常客户端工具包  
 \*/***private void** initExceptionClientFramework(){  
  
 Map<String, String> bussMap = **new** HashMap<>();  
 Map<String, String> errMap = **new** HashMap<String, String>();  
 bussMap.put(**"001"**, **"异常系统hbase操作"**);  
 bussMap.put(**"002"**, **"异常系统mysql数据库操作"**);  
 errMap.put(**"001"**, **"异常系统hbase数据增加操作"**);  
 errMap.put(**"002"**, **"异常系统hbase数据删除操作"**);  
 errMap.put(**"003"**, **"异常系统hbase数据修改操作"**);  
 errMap.put(**"004"**, **"异常系统hbase数据库查询操作"**);  
 errMap.put(**"011"**, **"异常系统mysql数据增加操作"**);  
 errMap.put(**"012"**, **"异常系统mysql数据删除操作"**);  
 errMap.put(**"013"**, **"异常系统mysql数据修改操作"**);  
 errMap.put(**"014"**, **"异常系统mysql数据库查询操作"**);  
 EcMapperHandler.*getInstanceEcMap*().init(bussMap, errMap);  
 SystemBootstrap.*afterPropertiesSet*();  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"mq\_server"**, **mq\_server**);  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"mq\_dest\_url"**,**mq\_dest\_url** );  
 PropertiesLoad.*putProperties*(**"client.exception.sys\_code"**, sysCode);  
}