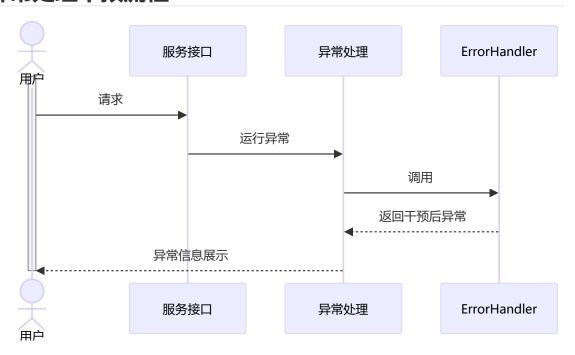
异常处理干预

版本要求:

GPF >= 7.5.5

basic >=2.0.6

1.异常处理干预流程



目前包含的服务接口类型:

- JDF前端请求接口
- Cell服务代理接口
- 微服务代理接口
- Http请求接口 (后续补充)

2.干预方法

2.1 定义业务异常基类

继承cmn.exception.BaseException,示例如下:

```
package gpf.study.errorhandler;

import cmn.enums.ErrorLevel;
import cmn.exception.BaseException;
import cmn.exception.ErrorInfoInterface;
/**

* 演示继承BaseException的业务异常,带有错误码和错误级别定义
*/
```

```
public class StudyBizException extends BaseException{
    /**
     *
    private static final long serialVersionUID = -5312334256208309217L;
    public StudyBizException(ErrorInfoInterface errorInfo) {
        super(errorInfo);
    }
    public StudyBizException(ErrorInfoInterface errorInfo,Throwable cause) {
        super(errorInfo, cause);
    }
    public StudyBizException(ErrorLevel errorLevel, String errorCode, String
message) {
        super(errorLevel, errorCode, message);
    public StudyBizException(ErrorLevel errorLevel, String errorCode, String
message,Throwable cause) {
        super(errorLevel, errorCode, message);
}
```

2.2 实现异常处理接口

实现cmn.exception.handler.ErrorHandler接口,示例如下:

```
package gpf.study.errorhandler;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;
import com.kwaidoo.ms.tool.ToolUtilities;
import com.leavay.dfc.gui.LvUtil;
import cmn.anotation.ClassDeclare;
import cmn.enums.ErrorLevel;
import cmn.exception.BaseException;
import cmn.exception.ErrorInfoInterface;
import cmn.exception.handler.ErrorHandler;
@ClassDeclare(label = "异常处理类代码样例"
,what="异常处理类代码样例,演示如何对服务抛出的异常进行干预包装成业务可以读懂的异常,以下定义了
错误码枚举类示例,具体可根据实际项目需要,调整为模型管理配置的错误码和匹配规则"
, why = ""
, how = ""
,developer="陈晓斌"
,version = "1.0"
, createTime = "205-02-14"
,updateTime = "205-02-14")
public class StudyErrorHandler implements ErrorHandler{
   /**
```

```
private static final long serialVersionUID = 7752892622107640444L;
    * 错误码枚举类定义示例
    * 带有错误级别、错误码、错误描述
    public static enum StudyErrorInfo implements ErrorInfoInterface{
       ConnectionFail(ErrorLevel.ERROR, "ERROR_0001", "数据库连接异常"),
       TableNotFound(ErrorLevel.INFO, "ERROR_0002", "表不存在"),
       Unkown(ErrorLevel.WARN,"ERROR_9999","未知异常")
       String errorCode;
       ErrorLevel errorLevel;
       String errorMsg;
       private StudyErrorInfo(ErrorLevel level,String errorCode,String errorMsg)
{
           this.errorLevel = level;
           this.errorCode = errorCode;
           this.errorMsg = errorMsg;
       }
       @override
       public String getErrorCode() {
           return errorCode;
       @override
       public ErrorLevel getErrorLevel() {
           return errorLevel;
       }
       @override
       public String getErrorMsg() {
           return errorMsg;
       }
    }
    @override
    public Throwable handle(Throwable exception) {
       LvUtil.trace("处理异常: " + exception);
       String message = exception.getMessage();
       LvUtil.trace("message: " + message);
       String exceptionStack = ToolUtilities.getFullExceptionStack(exception);
       LvUtil.trace("exceptionStack: " + exceptionStack);
       //如果是异常基类,可以选择是原封不动抛出,或者是重新转译后抛出
       if(exception instanceof BaseException) {
           return new StudyBizException(((BaseException)
exception).getErrorLevel(), ((BaseException) exception).getErrorCode(),
exception.getMessage(), exception.getCause());
       if(find(exceptionStack, "PSQLException:(.+)timed out")) {
```

```
return new
StudyBizException(StudyErrorInfo.ConnectionFail,exception);
       }else if(find(exceptionStack,"PSQLException: 错误: 关系 (.+) 不存在")) {
           return new StudyBizException(StudyErrorInfo.TableNotFound,exception);
       }else {
           return new StudyBizException(StudyErrorInfo.Unkown,exception);
   }
    /**
    * 检测堆栈日志是否匹配正则
    * @param errorStack
    * @param regexStr
     * @return
    */
    public boolean find(String errorStack,String regexStr) {
       Pattern regex = Pattern.compile(regexStr, Pattern.CASE_INSENSITIVE |
Pattern.UNICODE_CASE | Pattern.DOTALL | Pattern.MULTILINE);
       Matcher regexMatcher = regex.matcher(errorStack);
       return regexMatcher.find();
   }
    public static void main(String[] args) {
       String errorStack = "org.postgresql.util.PSQLException: 错误: 关系 测试表 不
存在\r\n" +
                   at
cell.gpf.study.errorhandler.IStudyErrorHandler.testErrorHande";
        String regexStr = "PSQLException: 错误: 关系 (.+) 不存在";
       System.out.println(new StudyErrorHandler().find(errorStack, regexStr));
    }
}
```

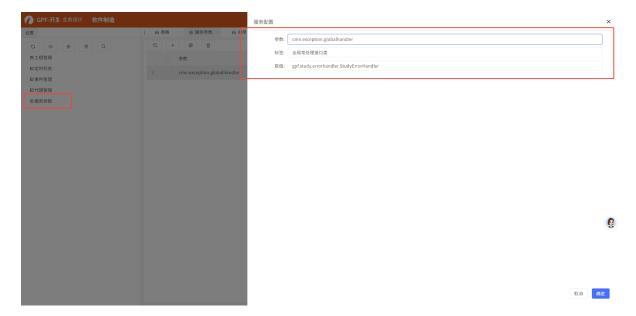
3. 生效干预配置

提供三种生效配置方式:

1.全局异常处理干预配置:设置整个平台的全局异常处理干预配置,在未指定特定的异常干预配置前使用

配置服务参数 cmn.exception.globalhandler 全局常处理接口类

取值: gpf.study.errorhandler.StudyErrorHandler



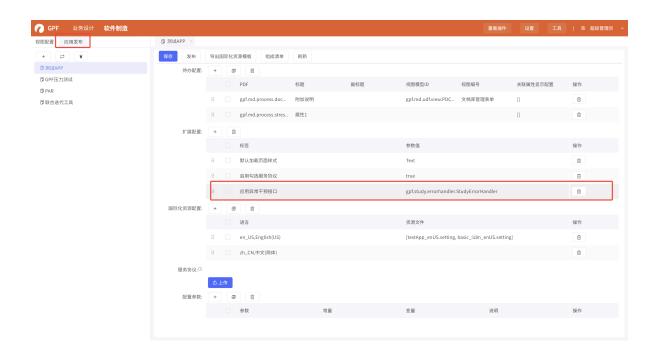
测试异常干预处理代码样例如下:

```
package cell.gpf.study.errorhandler;
import bap.cells.Cells;
import cell.CellIntf;
import gpf.dc.basic.fe.component.BaseFeActionIntf;
import gpf.dc.basic.param.view.BaseFeActionParameter;
public interface IStudyErrorHandler <T extends BaseFeActionParameter> extends
CellIntf,BaseFeActionIntf<T>{
    public static IStudyErrorHandler get() {
        return Cells.get(IStudyErrorHandler.class);
    }
    @override
    default Object execute(T input) throws Exception {
        testErrorHander("测试表");
        return null;
    }
    @override
    default Class<? extends T> getInputParamClass() {
        return (Class<? extends T>) BaseFeActionParameter.class;
    }
    default void testErrorHander(String table) throws Exception {
        throw new Exception("org.postgresql.util.PSQLException: 错误: 关系
"+table+" 不存在");
    }
}
```

调用效果:

效据测试2 ×									① ERROR_0002-表不存在 ×											
+		ī	R	急藏列	测试	关联	请输入关联	ž 、	布尔	请输入布尔值	> 整	汝 请输入整数	у ~	小数			·	查询	重	
测i	试-2025-文:	本值	-100)-人事,	开发者														×	
	布尔:																		ū	
	数据表扩展:	: [+	⊞	Ū															
					key				label			value				操作			1	
	属性表:	:	+	∄	Ū														1	
					key				label			value				操作			1	
			::		AAA			区	ввв			CCC				Ū			1	
																			1	
																			1	
																			1	
																			1	
																			1	
	分享 分享小程序 測试2 測试异常 測试																		1	
																	取消	确定		

2.应用异常干预配置:可指定应用上的异常干预配置,优先级高于全局异常干预配置



3.构建服务代理接口时传入ErrorHandler实例:

```
package gpf.study.errorhandler;

import cell.gpf.study.errorhandler.IStudyErrorHandler;
import cmn.util.ProxyUtil;
/**

* 服务代理类样例,代理类通过单例方式构建,避免反复构建动态代理类的开销
*/
public class StudyProxyService {

private static IStudyErrorHandler testMgr = null;
```

调用效果如下:

