

提纲

• 复习BP的基本概念

• BPL的基本activity- 调用(call)

• 业务协调和流程管理
— if/clsc, foreach, switch, syen
— 其舱的ctivities

• BPL的错误处理

1 2

Business Process基本概念

•BP只发送请求消息给BO或者另一个BP,请求消息和收到的响应消息都在Ensemble 内部、不连接外部系统。—请求可以是同步或者异步的。——BP可以要等一个响应消息等很久,等待过程中,BP会被写到磁盘,收到响应才重新调出。

—请息校验,转发,分发,路由。。。——数据过滤,校验,转换,汇总——业务协调, 术语管理——订阅发布,工作流,——告警管理——。。。。

BP模型

Ensemble

Web

Web

SOAP

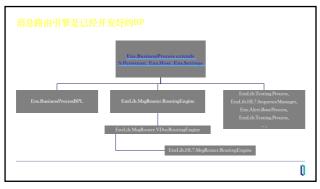
Java

SoAP

Gerbin

G

3 4



开发BP的两种方式
BPL.

- 维汞Ens Business Process BPL.

- 関形領料工具

- 编译居生成XDATA

代码实现(客户定制BP)

- 維汞Ens Business Process.
- 必須来買のRecupent)

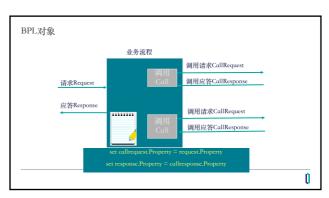
- 可以override On Response(), On Complete()

Class Demo Loan FindRate Decision Process Custom Extends Ens. Business Process

5 6



7 8



9 10

BPL活动-调用(call)

•同步调用
—应该设置超时。超时后收到的响应会丢弃
Set tSc= _SendRequestSync("Route and Transform Message", tRequest, tResponse)

• 异步调用
—不等待返回消息
—无法设置超时
—如果后面用Sync等待返回消息、收不到消息将永远等待
Set tSC=_SendRequestAsync("Demo.Loan.FindRateFileOperation",tSendReply,0)

业务流程上下文(Context)

・保存流程内部信息的对象.
—Persistent.
・可以在流程的任何位置访问
・可以是任何类型
・可以是单一值、List,或者Array
・context的生命周期: 它只在BP的session未结束时存在

「Context Decade Context | Arrange | Product | Pr

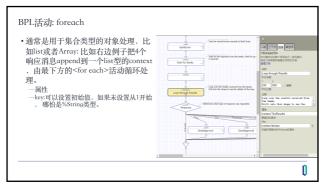
11 12

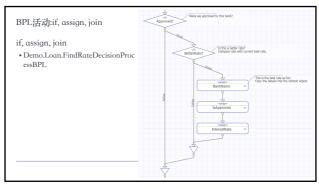




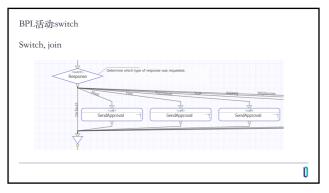


15 16

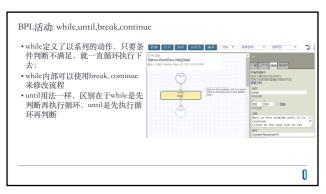




17 18







BPL活动(activites)

• Call, Sync

• Rule(在别的章节介绍)

• Transform (在别的章节介绍), XPATH, XSLT

• Code, Assign

• Reply,

• SQL

• Trace, Alert

• Continue, Break, Delay, Empty

21 22





23 24

BPL活动: milestone
milestone

• 类似trace的作用,区别在milestone只在BP运行时存在。BP退出后,milestone产生的消息都被清除

• 经常被用于诊断目的,用于显示一个正确运行的长时间的BP

• ^Ens.MileStone

<milestone value="The applicant has been notified of the interest rate." />

DTL活动: flow, sequence

• flow包含一个或者多个sequence, 每一个可以看作一个线程,没有顺序关系

• 根据需要,可以把其中的某个或者某些sequence设置为"disabled"

• 只有所有线程结束,flow才往下执行,比如下例中thread1,thread2都执行完成后才会调用"E"

**Coll anne="A"/>

25 26

DTL活动: 其他活动
branch, label, sql, transform, xPath, xsl···.
• http://localhost:57772/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=EBPLR_elements

BPL错误处理

27 28

BPL 计误处理

-https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/docbook/Doc.View.cls?KEY=EBPL_doc_errors#EBPL_doc_err

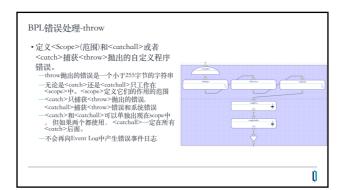
BPL错误处理

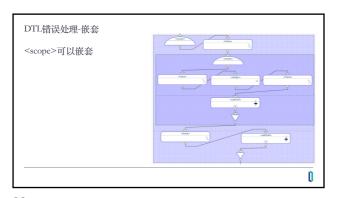
• 系统本身的错误处理

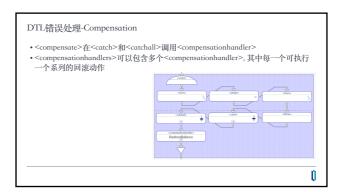
• 出體財選出BP, 系統产生错误消息写入Event Log, 产生Errror类型的Event系目。

29 30

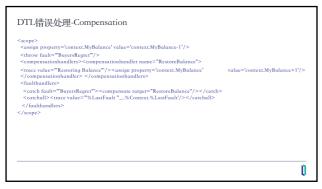


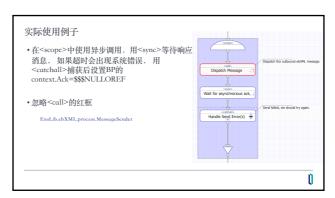






33





35 36

