

实验三 现状业务序列图

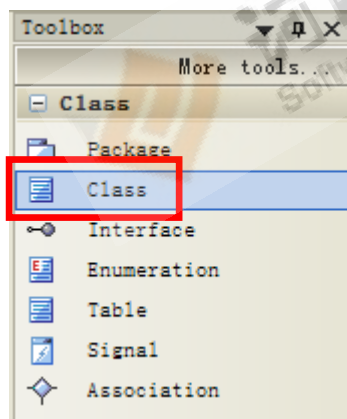
说明：存款为例，并假设有储蓄卡存款和储蓄帐号存款两种业务分支。

一、 添加新业务对象（银行柜员、银行系统）

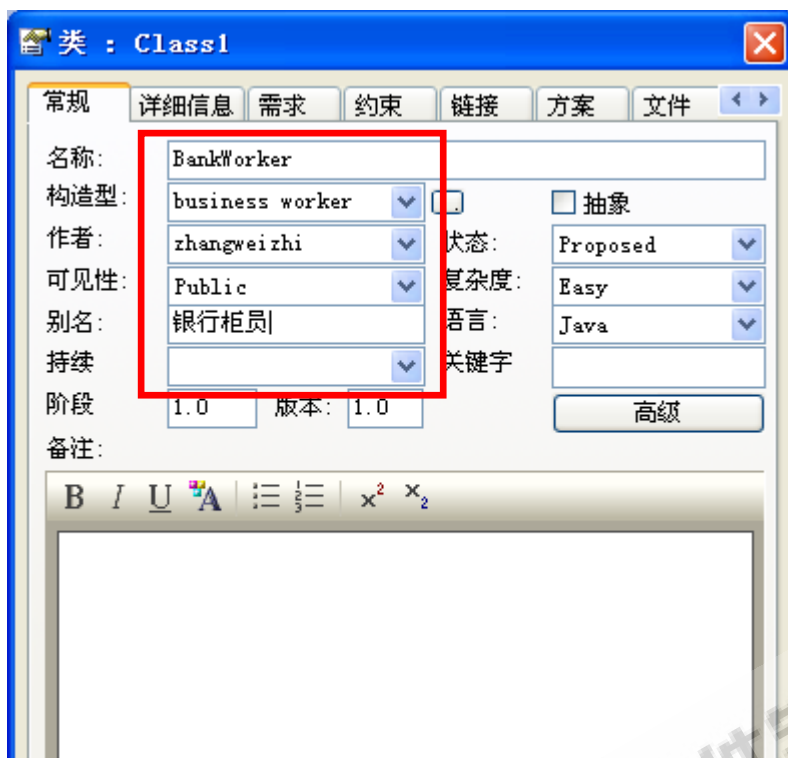
双击项目浏览器中的“业务对象”图表，进入业务对象图表编辑区。



在 Use Case 工具箱中选择 Class（类）工具，放置到业务对象图表编辑区域。



在弹出的类属性对话框当中，维护类名称为“BankWorker”，构造型为“business worker”，作者名称，别名为“银行柜员”。



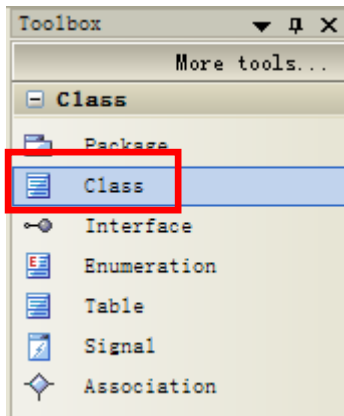
点击“确定”按钮后可以看到业务对象图表编辑区域新增了一个“银行柜员”的业务对象，如下图所示：



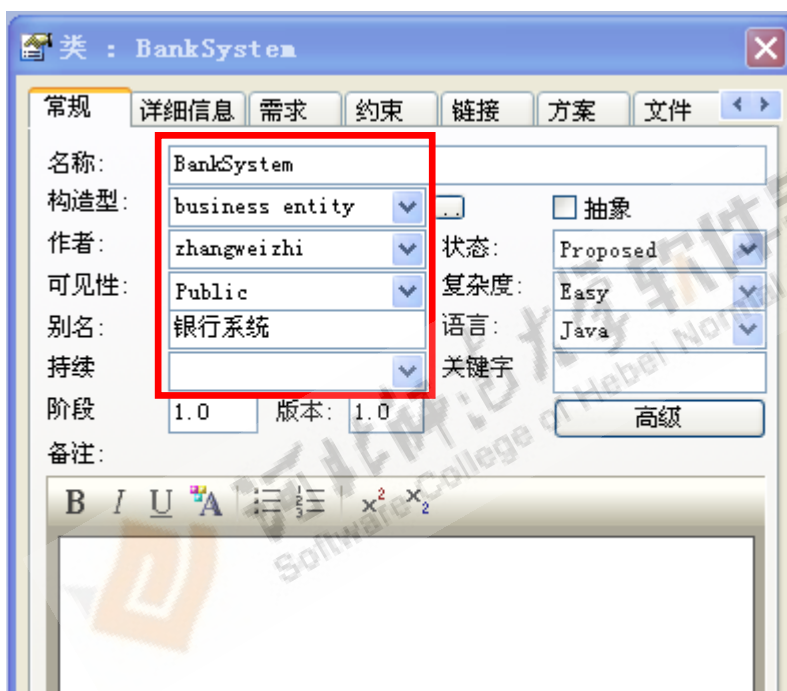
按照如上方法，添加“银行系统”业务实体。

步骤如下：

在 Use Case 工具箱中选择 Class（类）工具，放置到业务对象图表编辑区域。



在弹出的类属性对话框当中，维护类名称为“BankSystem”，构造型为“business entity”，作者名称，别名为“银行系统”。

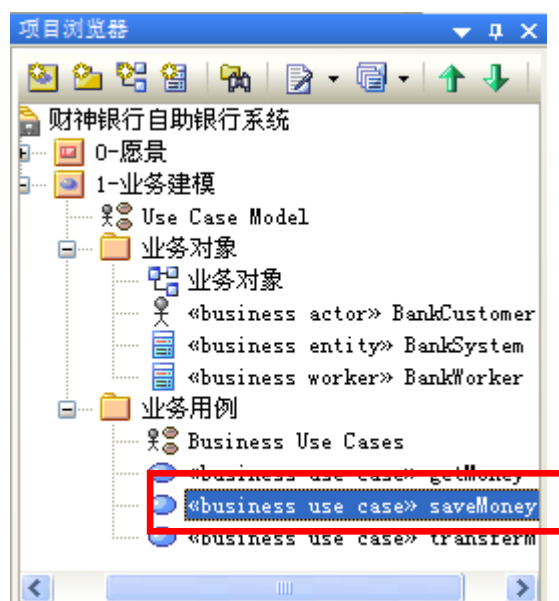


点击“确定”按钮后可以看到业务对象图表编辑区域新增了一个“银行系统”的业务对象，如下图所示：

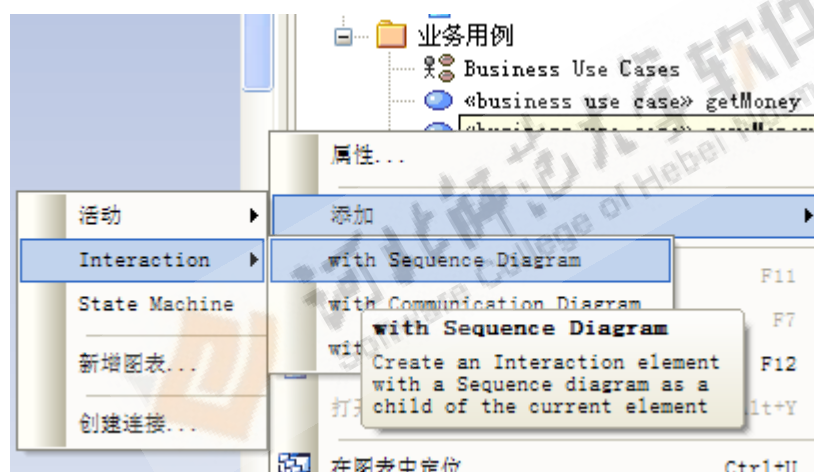


二、 绘制现状业务序列图

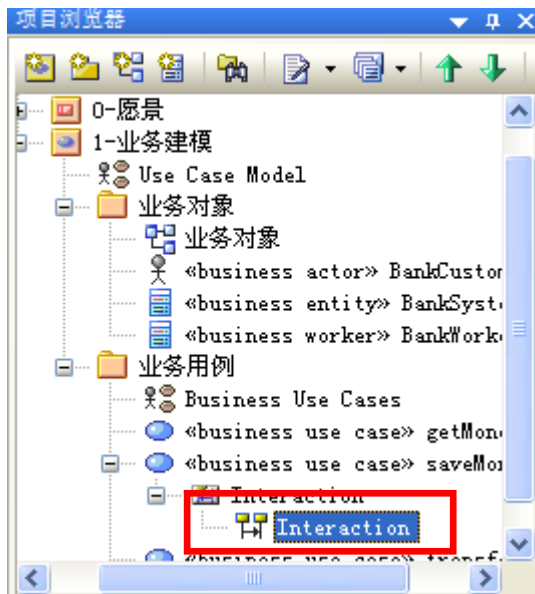
选中 “项目浏览器” 中存款的业务用例。



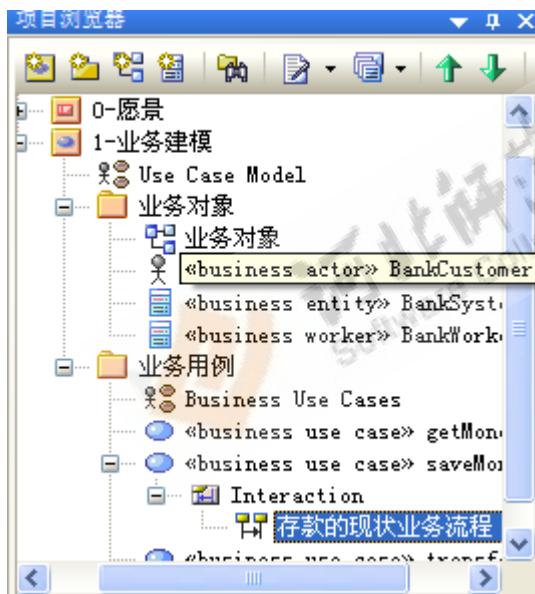
点击右键，在弹出的快捷菜单中选择“添加—Interaction—with Sequence Diagram”



点击后可以看到系统为“存款”业务用例添加了一张序列图图表。

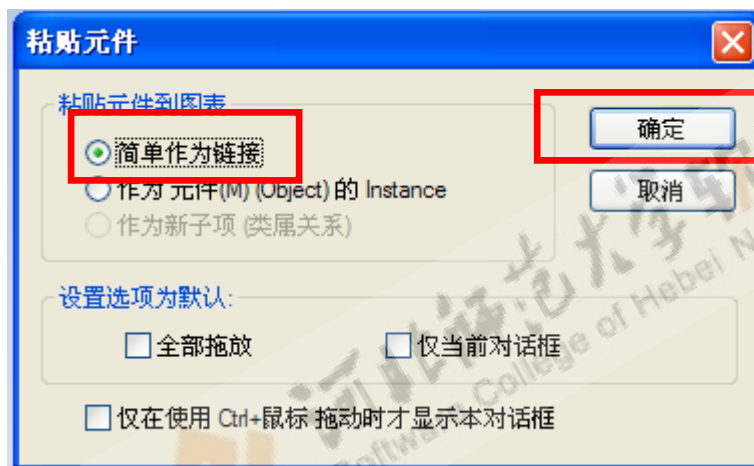
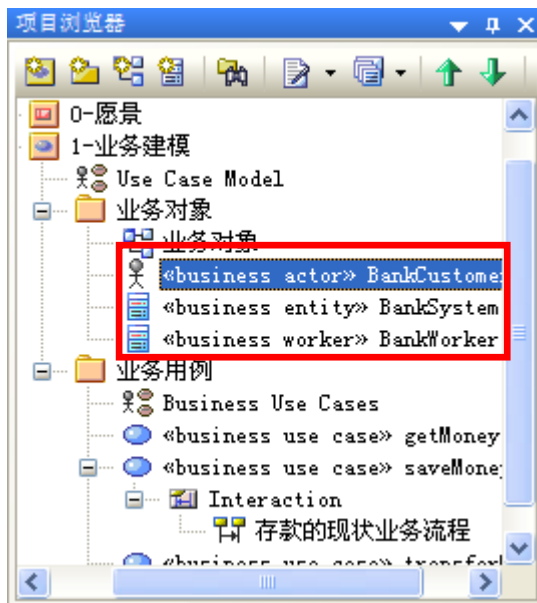


选中该序列图图表，按 F2 键，对其进行重命名，将其重命名为“存款的现状业务流程”。

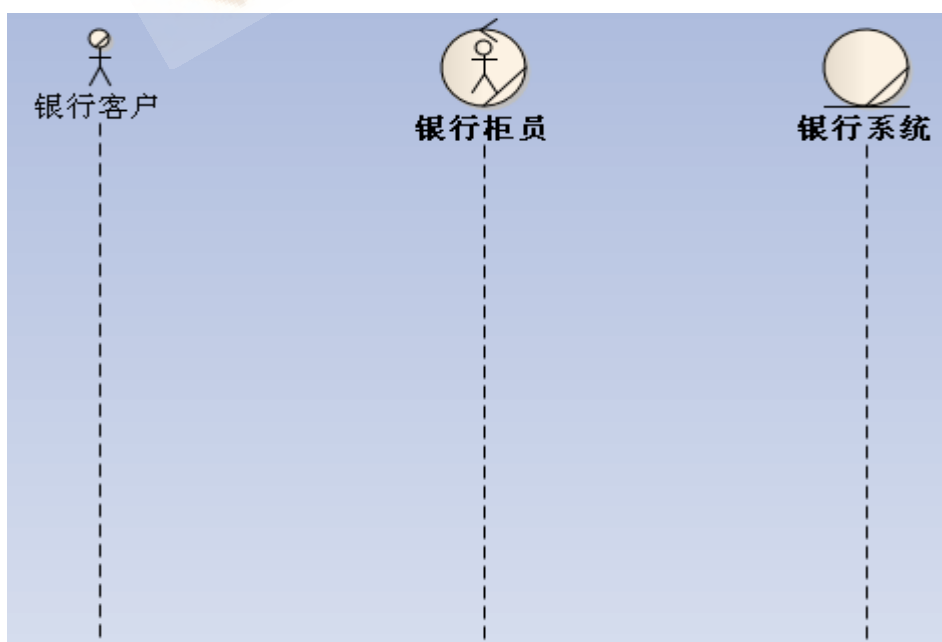


双击该“存款的现状业务流程”图表，进入序列图编辑区域。

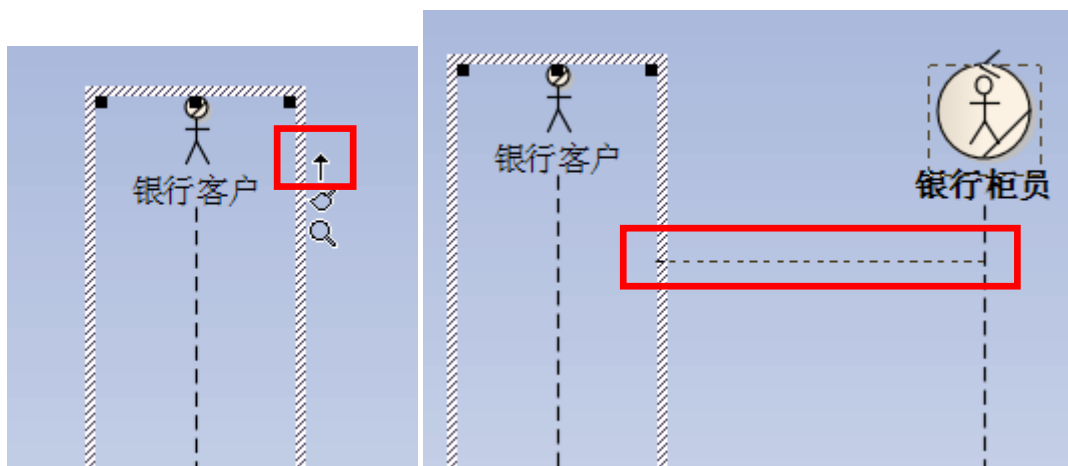
分别将业务对象中的 BankCustomer、BankWorker、BankSystem，简单作为链接，拖拽到序列图图表当中。



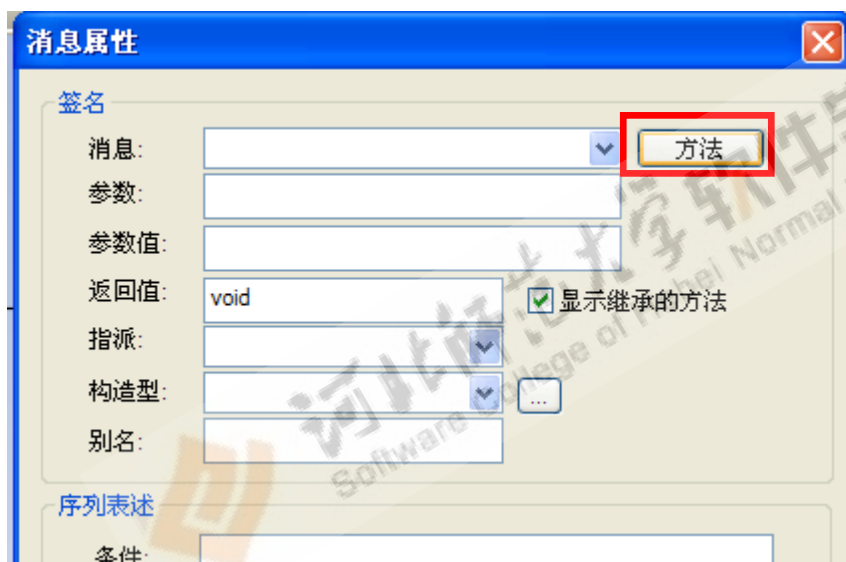
修改序列图图表属性，使其显示中文别名，结果如下图：



在序列图中选中“银行客户”，点击向上的箭头，将箭头拖拽到“银行柜员”上。

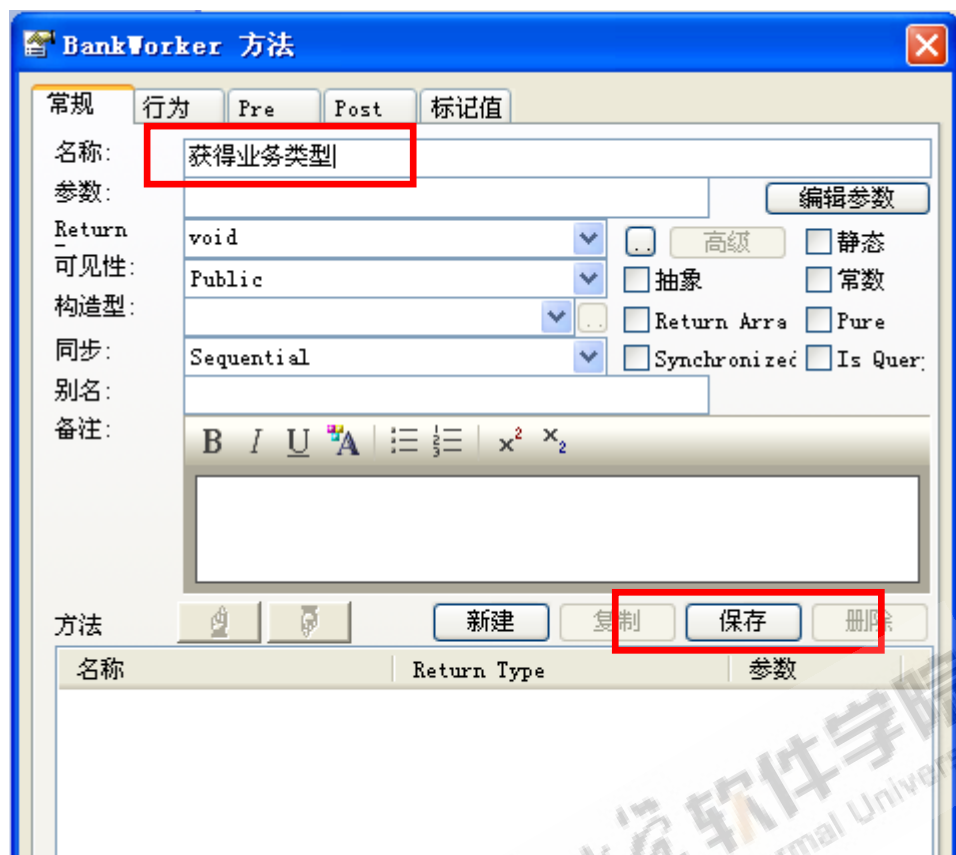


松开鼠标左键后，在弹出的消息属性对话框当中点击“方法”按钮

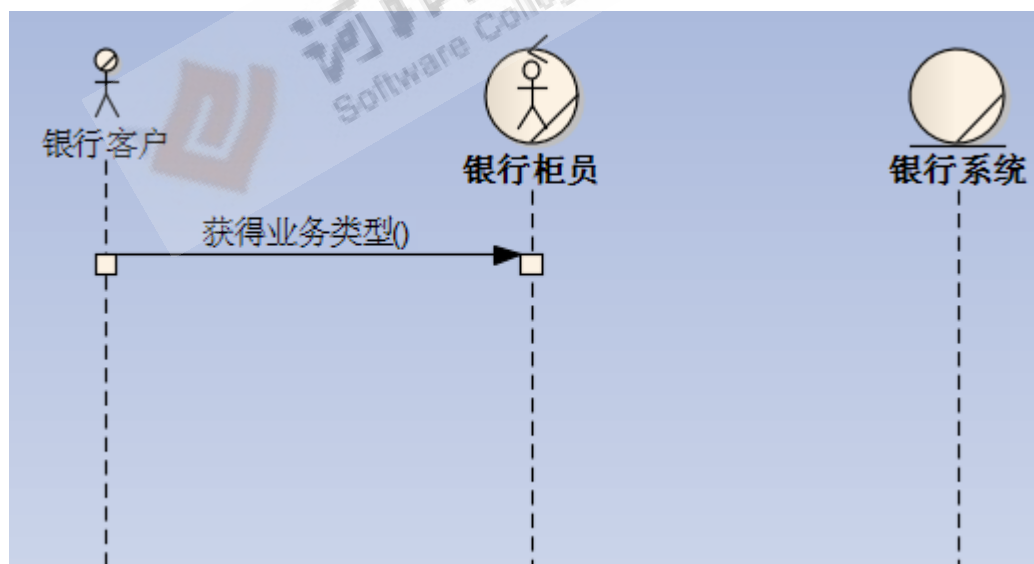


新图表” 单选框，点击确定按钮。

在弹出的方法对话框当中输入方法名称

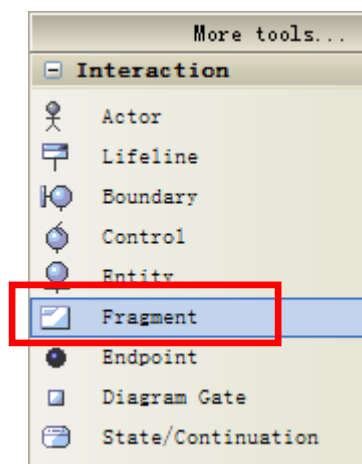


点击“保存”按钮，然后点击两次“确定”按钮，即可在“银行客户”与“银行柜员”之间添加消息，如下图所示：

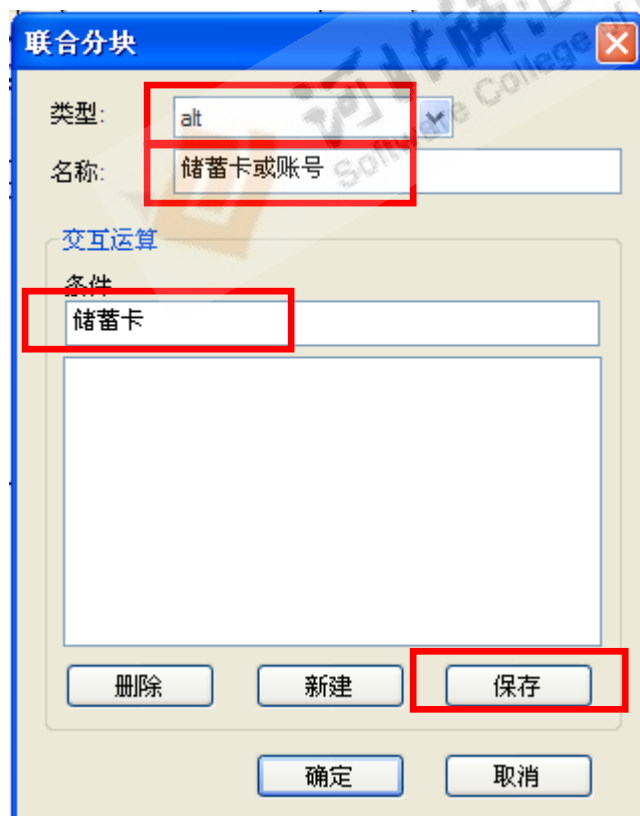


银行客户可能为储蓄卡客户，也可能为普通储蓄账户客户，则银行柜员得知客户要办理存款业务后，在此处可能存在储蓄卡存款和普通储蓄帐号存款两种业务分支。

在序列图工具箱当中选择一个 Fragment 工具到序列图当中。



在弹出的对话框当中选择类型为“”，名称为“储蓄卡货帐号”，输入条件一为“储蓄卡”，点击保存按钮保存条件一



输入条件二为“储蓄帐号”，点击保存按钮保存条件二

联合分块

类型: alt

名称: 储蓄卡或账号

交互运算

条件

储蓄账号

储蓄卡
储蓄账号

删除 新建 保存

确定 取消

最终结果如下图所示:

联合分块

类型: alt

名称: 储蓄卡或账号

交互运算

条件

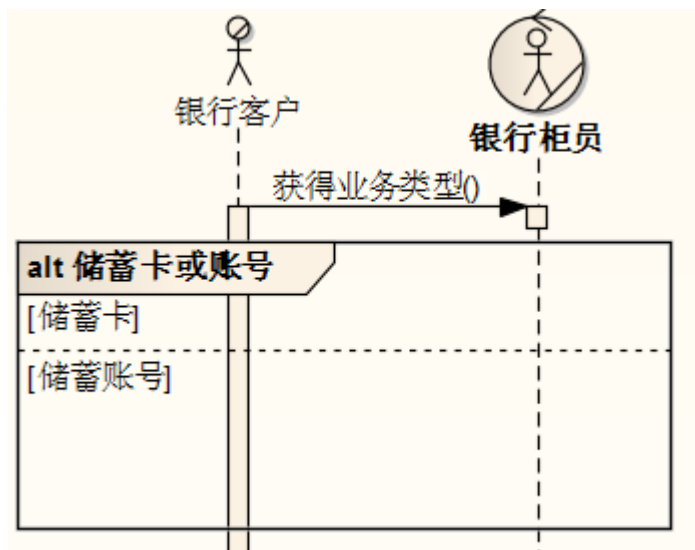
<anonymous>

储蓄卡
储蓄账号

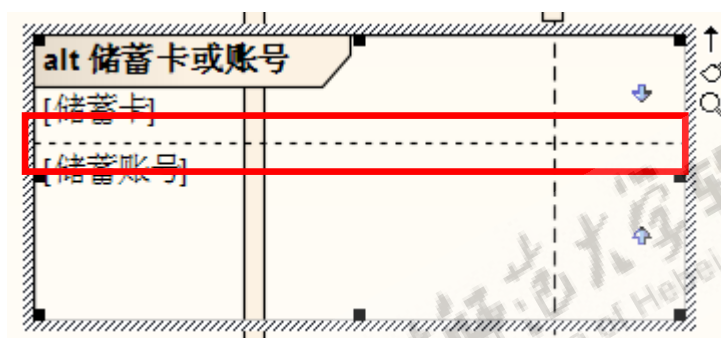
删除 新建 保存

确定 取消

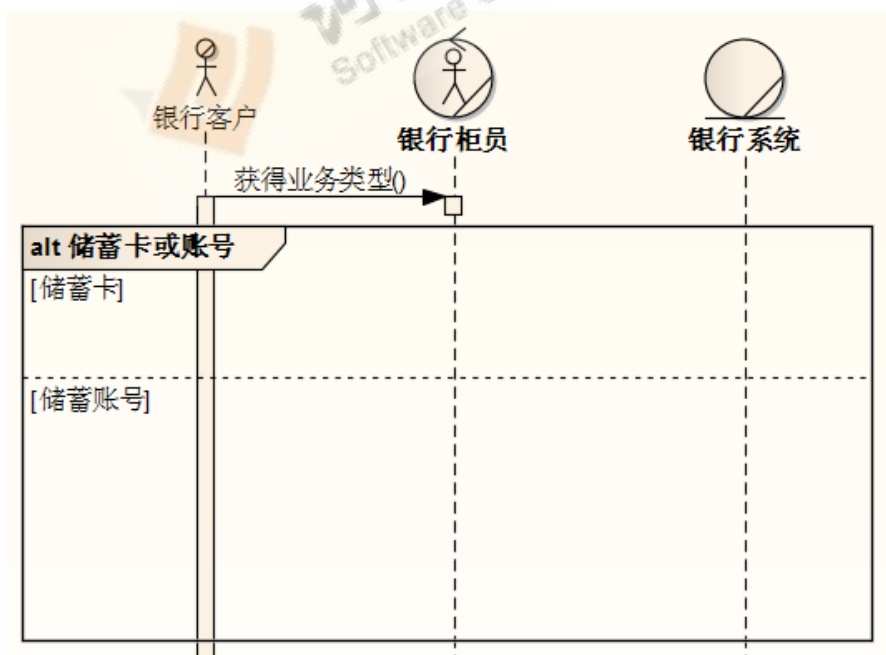
点击“确定”按钮即可为序列图添加一个分支框。



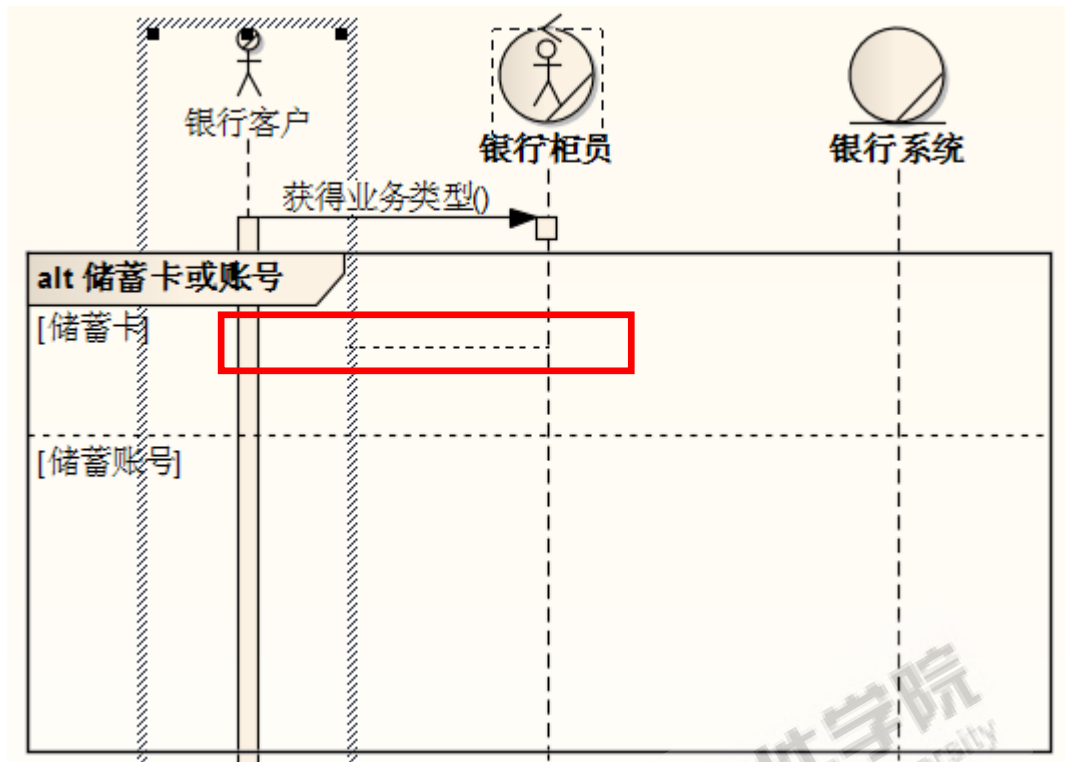
选中分支框中间的虚线，调整上下宽度，及大小。



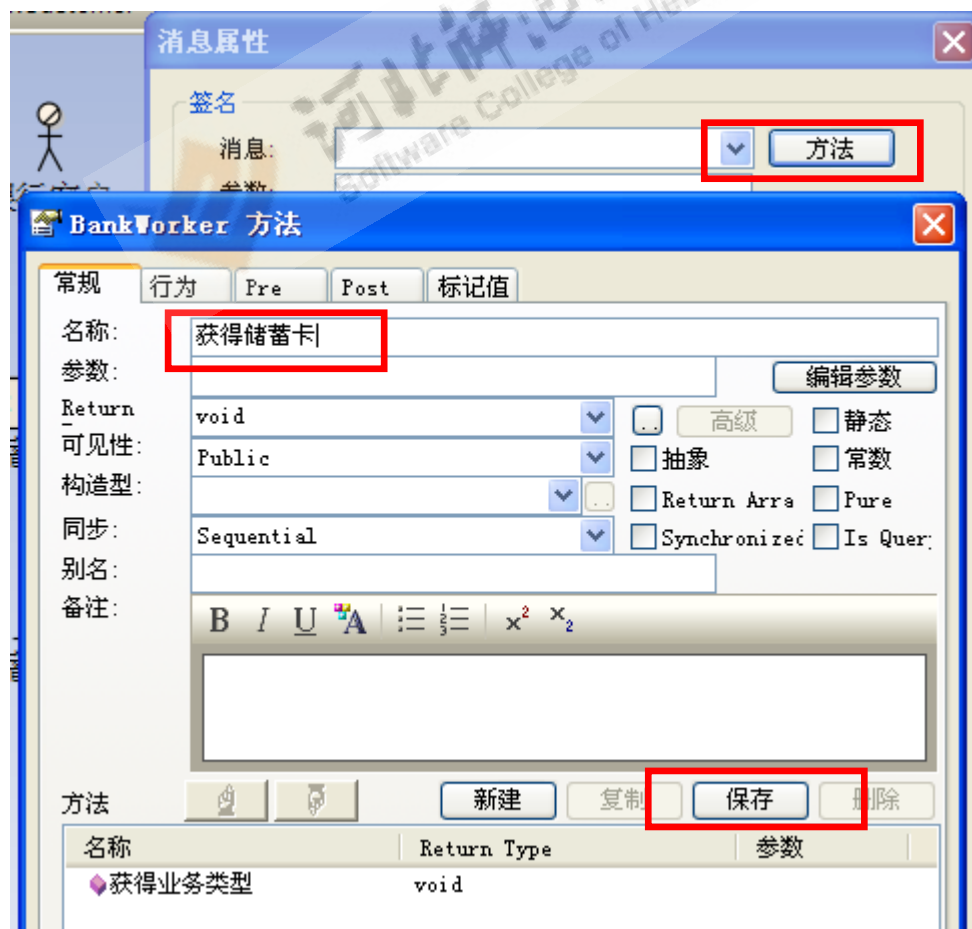
最终结果如下：



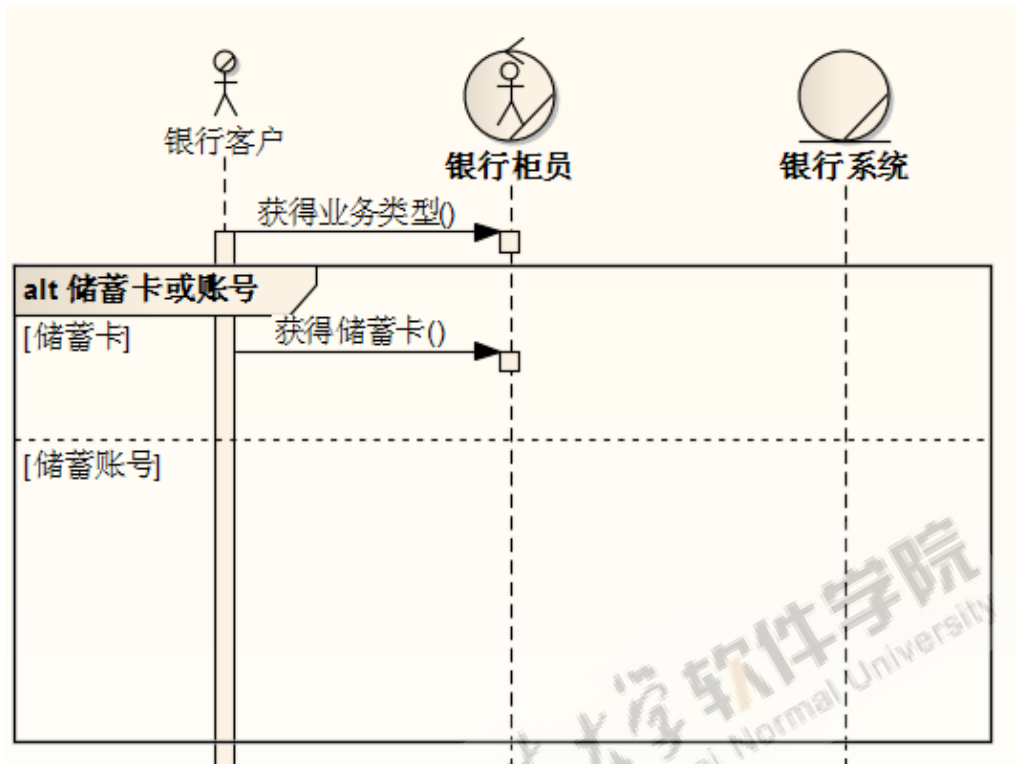
选中银行客户，点击向上的 quick link 箭头，链接的银行柜员



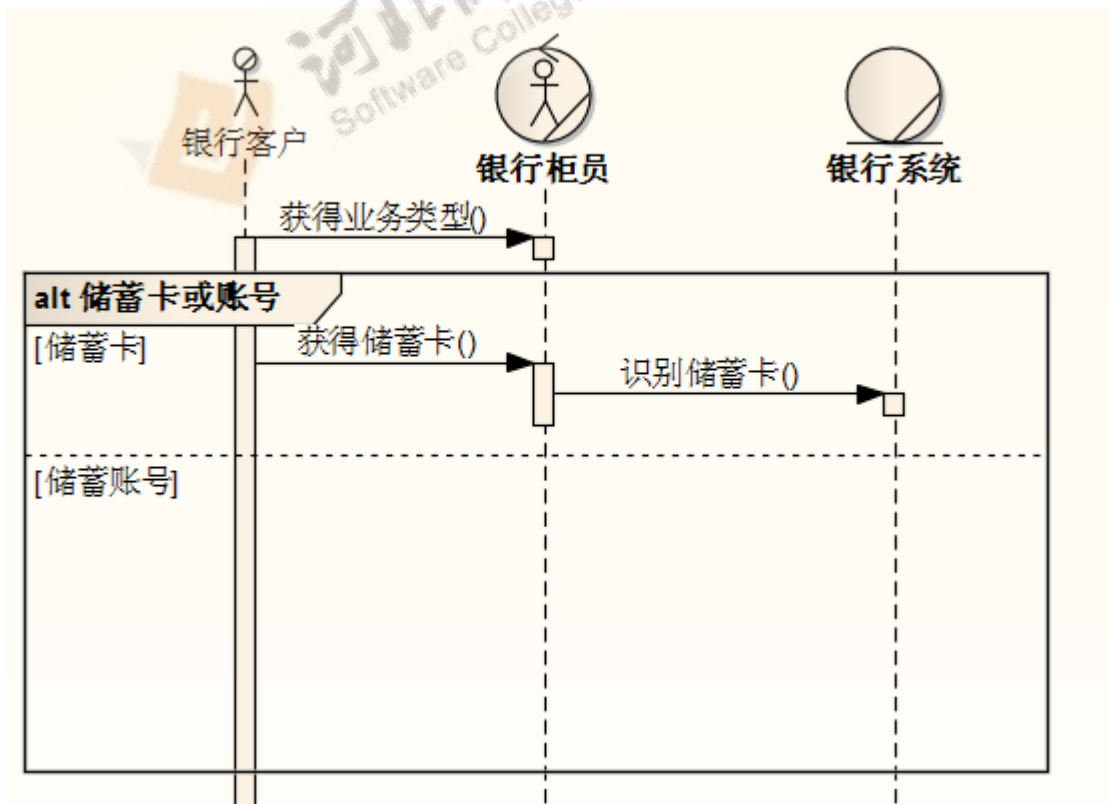
在弹出的消息属性对话框中点击“方法”按钮，在弹出的方法属性对话框当中输入方法名称，点击保存按钮。



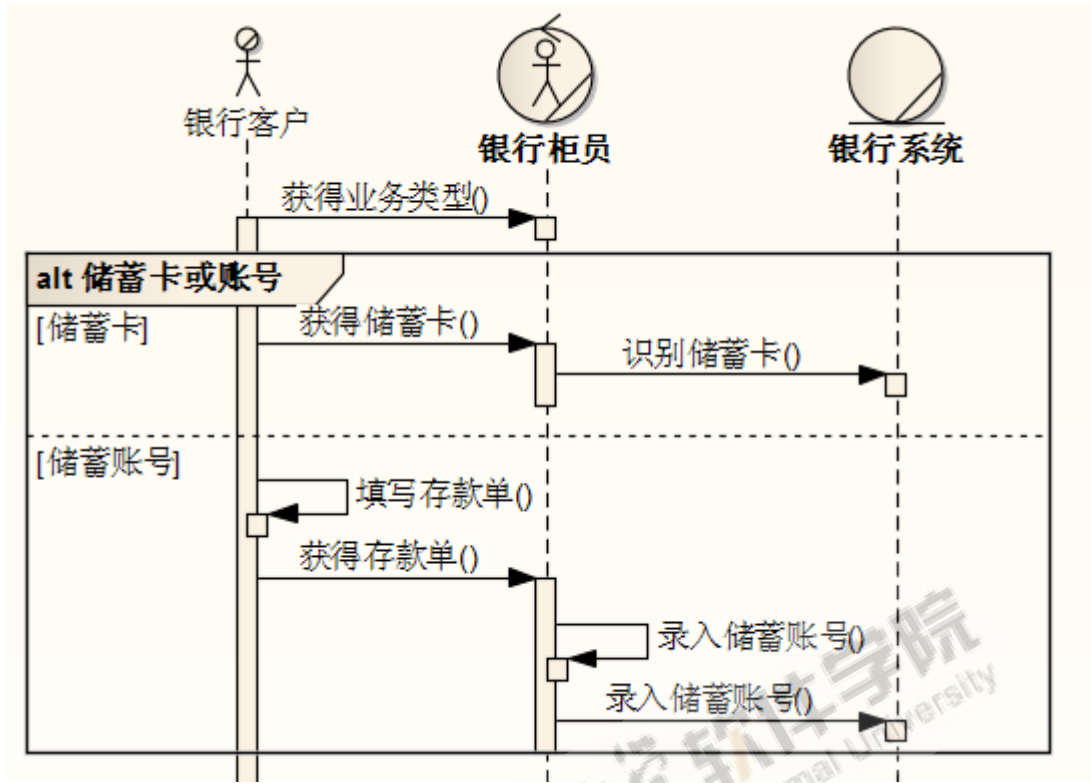
点击两次确定后，为序列图绘制客户采用储蓄卡存款分支中的“获得储蓄卡”消息，如下图所示：



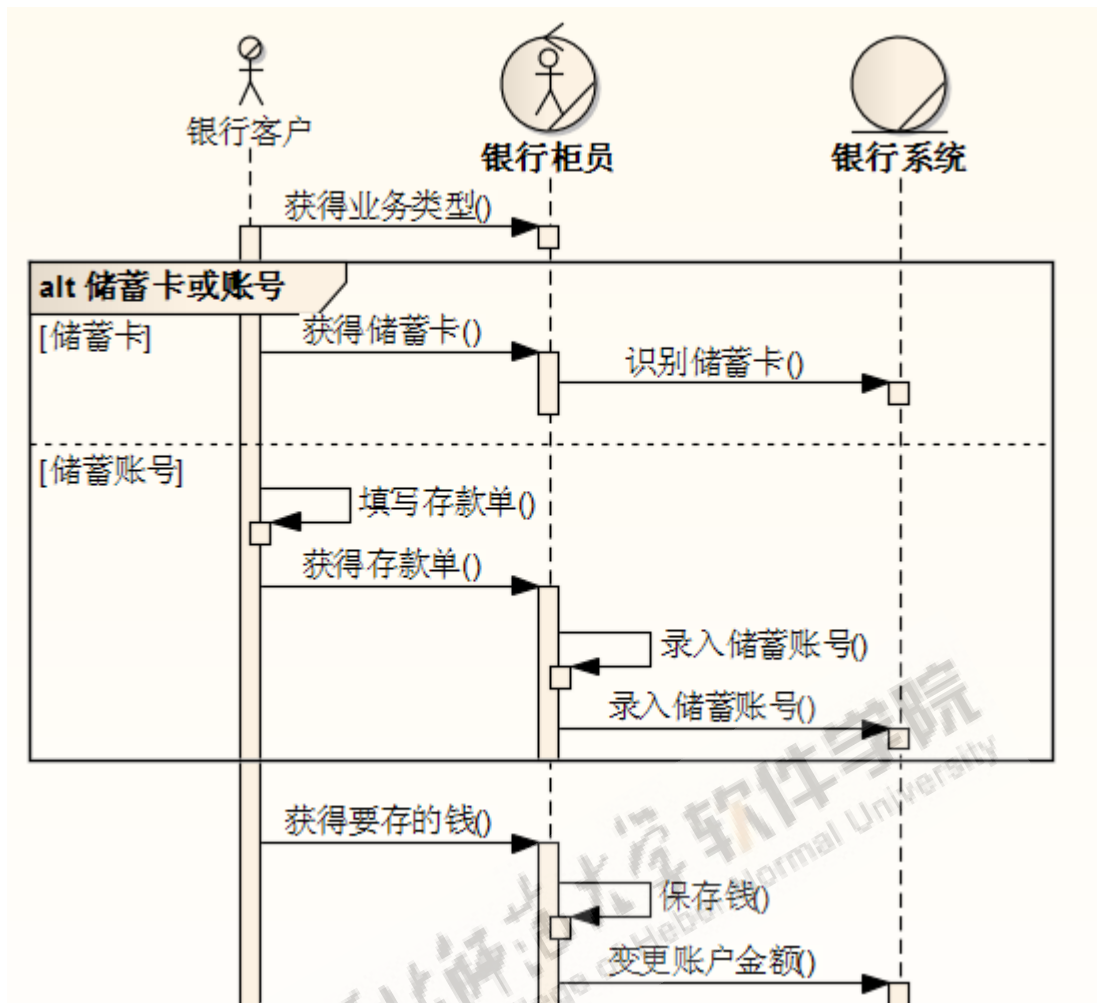
按如上方法绘制出“识别储蓄卡”消息。



同理维护出普通储蓄帐号存款的分支业务：



两种不同存款业务的分支到此结束，后面的流程一致，绘制出其他业务流转消息。



绘制返回消息方法：

选中“银行系统”后，点击向上的 quick link 快捷链接按钮，拖拽到“银行柜员”对象，在弹出的消息对话框当中，输入消息名称为“凭条”，选中“是否返回消息”复选框。（注：返回消息，不点击“方法”按钮，直接在消息对话框中维护）

消息属性

签名

消息: 凭条

参数:

参数值:

返回值: void ☒ 显示继承的方法

指派:

构造型:

别名:

序列表述

条件:

约束:

☐ 重复

控制流类型

同步: Synchronous

生命周期:

种类: 调用 ☒ 是否返回

备注:

B I U A $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ x^2 x_2

确定 取消 帮助(H)

按如上方法绘制所有消息，取款业务用例最终序列图图表如下：

