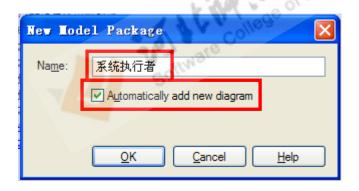
实验六 系统用例建模

选中项目浏览器中的"2-需求分析"模型包,点击第二个 Add a package 的快捷按钮,为该模型添加用例建模相关的目录包结构。

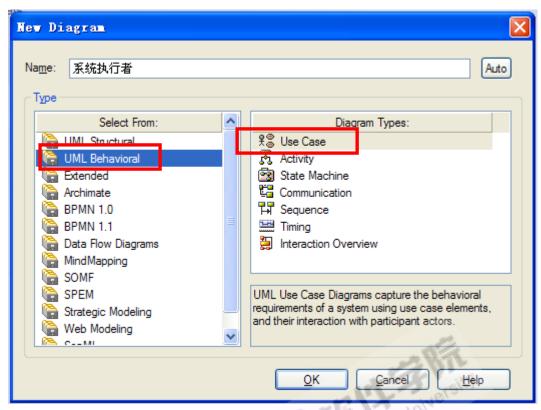


在弹出的对话框中,输入包名称为"系统执行者",选中"自动添加新图表"的复选框。



点击"确定"按钮后即可为模型添加"系统执行者"的目录结构。

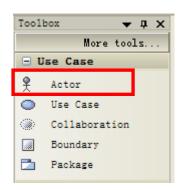
在弹出的添加新图表对话框当中,选择行为类型图表里面的 Use Case 系统用例图。



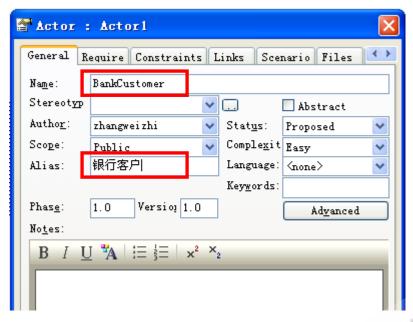
双击刚刚添加的"系统执行者"的图表,进入图表编辑区域。



在工具箱当中选择 Actor 工具, 拖拽到图表编辑区域



在弹出的 Actor 属性对话框中输入名称为 "BankCustomer",别名为"银行客



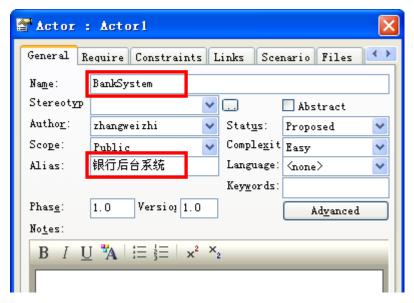
点击确定后即可将"银行客户"的系统执行者维护到图表当中。



修改图表属性使其显示中文名称。



按照上面的方法,将辅助执行者"银行后台系统"也维护到图表当中。



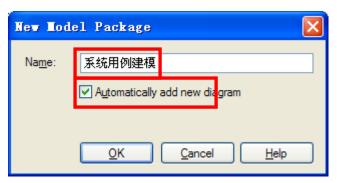
最终结果如下:



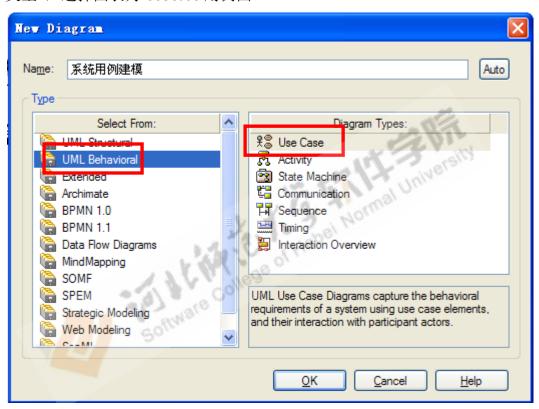
在项目浏览器中,再次选中 "2-需求分析"目录包,点击 Add a package 的快捷工具,建立系统用例目录结构。



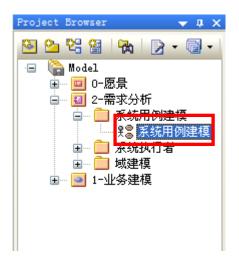
在弹出的"新建模型包"对话框中输入名称为"域模型",并选中"自动添加新图表"的复选框。



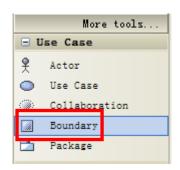
点击"确定"按钮后在弹出的"新建图表"对话框中选择图表类型为"行为类型",选择图表为 UseCase 用例图。



点击"确定"按钮后即可添加"系统用例建模"的图表,最终目录结构如下 图所示:



双击刚刚添加的"系统用例建模"图表,进入图表编辑区域,选择 Use Case 工具箱中的"Boundary"工具,放到模型图表当中。



在弹出的类属性对话框当中,维护边界名称为"银行自助存取款系统"。



点击"确定"按钮后可以看到用例模型图表编辑区域新增了一个"Boundary"的对象,如下图所示:

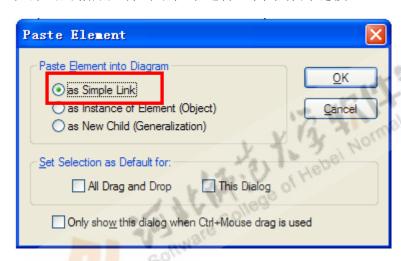


修改图表属性,设置图表显示中文别名。

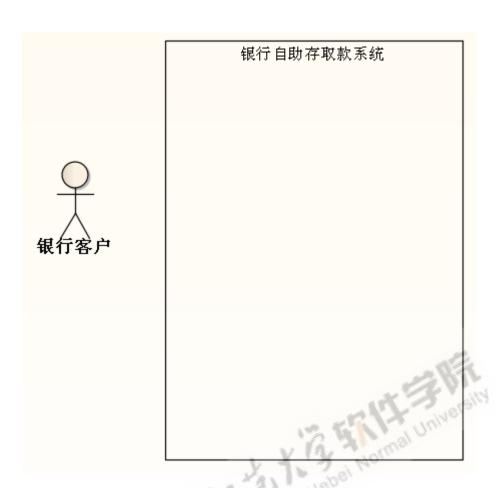
选中项目浏览器中的系统执行者"BankCustomer",讲其拖拽到系统用例模型图中。



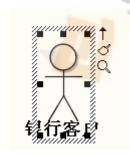
在弹出的粘贴元件对话框中选择"简单作为链接"

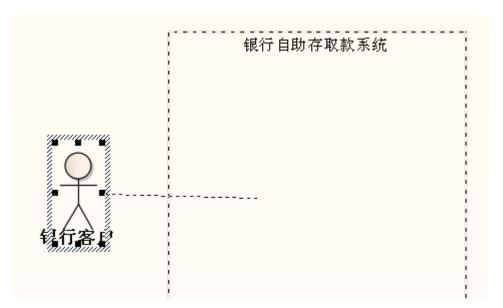


结果如下图所示:



选中系统执行者"银行客户",点击向上的小箭头,按住鼠标左键不放,链接到系统边界内部。

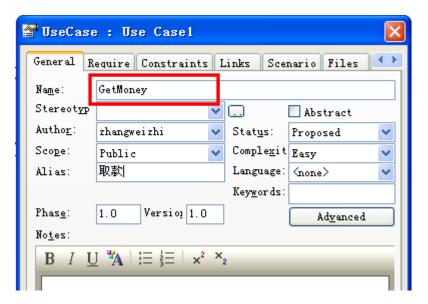




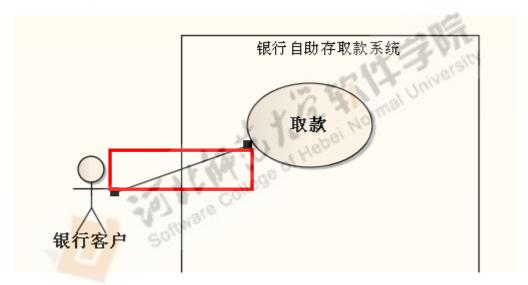
松开左键,在弹出的快捷菜单中选择 UserCase—Association,为其关联一个系统用例。



在弹出的属性对话框中输入名称为"GetMoney",别名为"取款"



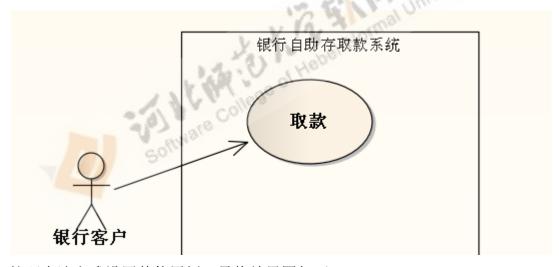
双击关联线,维护关系方向



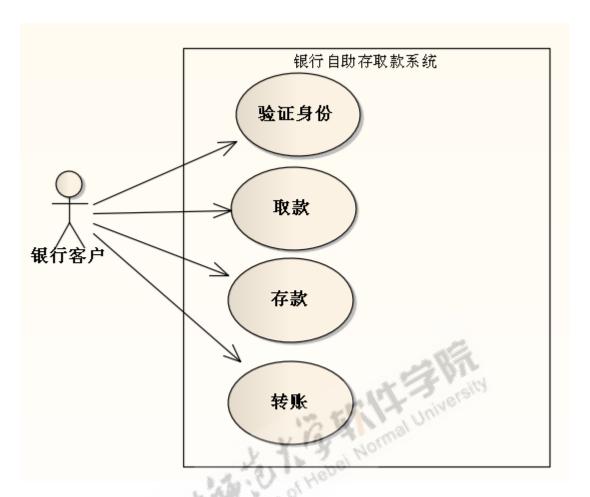
在弹出的对话框中选择方向为"源——目的"

Association Properties		
General Constraints Source Role Target Role Tagged V		
Source:	BankCustomer	
Target:	GetMoney	
<u>N</u> ame:		
A <u>l</u> ias:		
D <u>i</u> rection:	Unspecified Style: Custom	
Ste <u>r</u> eotype	Unspecified Di Directional	
No <u>t</u> es:	Source -> Destination	
В <i>I</i> <u>U</u>	[™] A !≡ ½ = ײ ×₂	

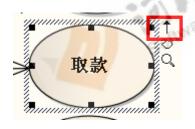
点击"确定",即可设置关联关系的箭头方向如下:



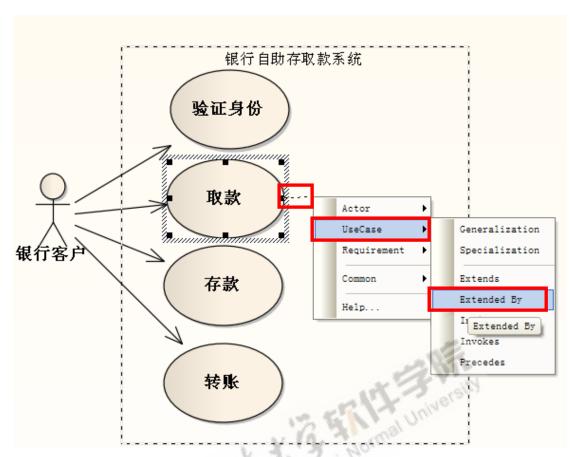
按照上述方式设置其他用例,最终结果图如下:



选中"取款"系统用例,点击向上的小箭头

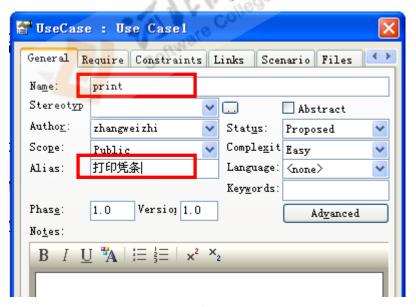


按住鼠标左键,链接到边界空白区域后松开鼠标左键。



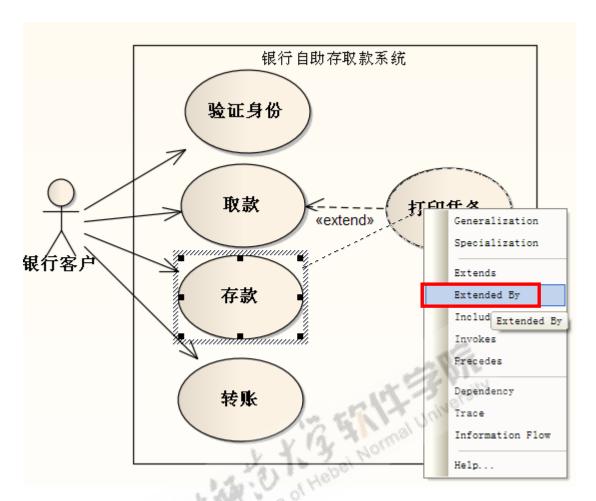
在弹出的快捷菜单中选择"UseCase—Extend By"。

在弹出的对话框中输入名称为"print",别名为"打印凭条"。

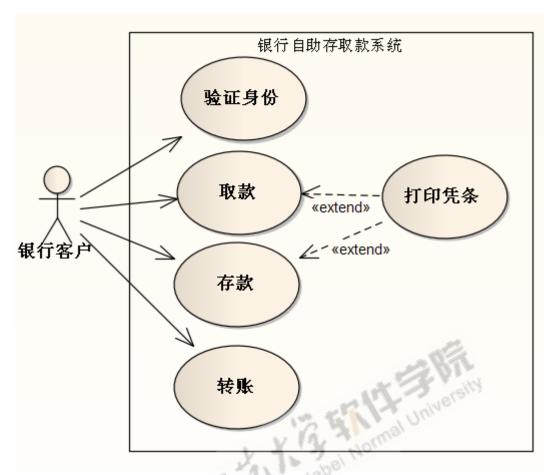


点击确定按钮,即可为"取款"用例添加扩展用例"打印凭条"。

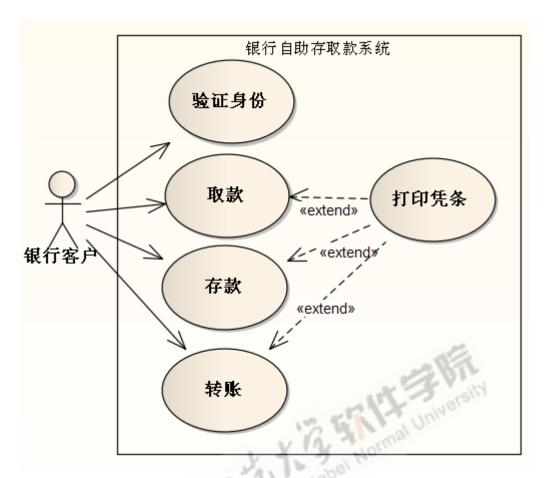
选择"存款"用例,点击向上的 QuickLink 小箭头,按住鼠标左键不放,链接到刚刚创建的"打印凭条"用例上以后,松开鼠标左键。



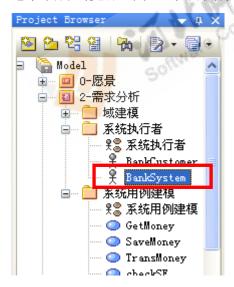
在弹出的快捷菜单中选择"Extend By",即可为"存款"和"打印凭条"添加扩展关系,如下图:



同理画出"转账"与"打印凭条"之间的扩展关系,最终图表如下:



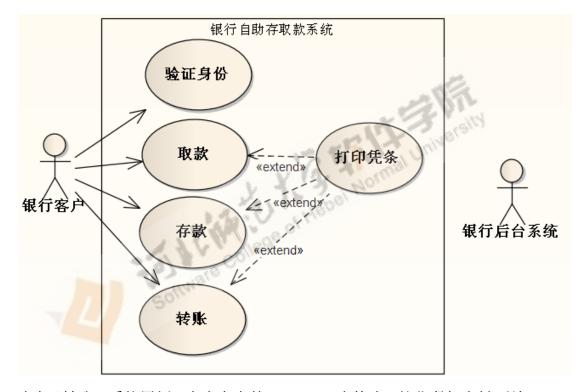
选中项目浏览器当中"系统执行者"目录下的"BankSystem"



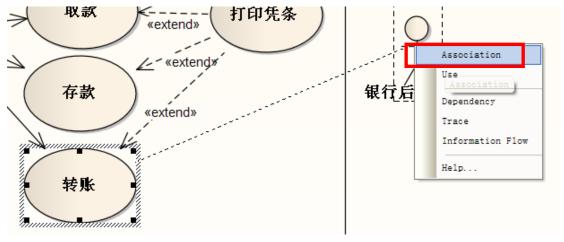
将其作为"辅助执行者"拖拽到用例图表中,在弹出的对话框当中选择"简单作为链接"

Paste Element	X
Paste Element into Diagram as Simple Link as Instance of Element (Object) as New Child (Generalization)	OK Cancel
Set Selection as Default for: All Drag and Drop This Dialog	
Only show this dialog when Ctrl+Mouse drag is u	used

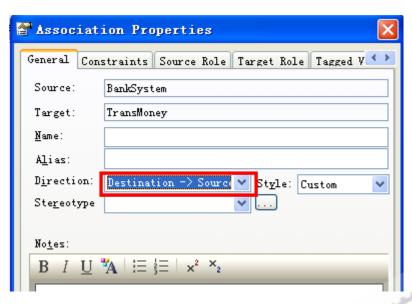
结果如下图所示:



选中"转账"系统用例,点击向上的 QuickLink 小箭头,按住鼠标左键不放,链接的"银行后台系统"



在弹出的快捷菜单中选择 "Association",为 "转账"与 "银行后台系统"添加关联关系,并调整关联关系方向为 "目的到源"



按照相同的方式维护"取款"、"存款"系统用例与"银行后台系统"的关系,最终系统用例模型图如下所示:

