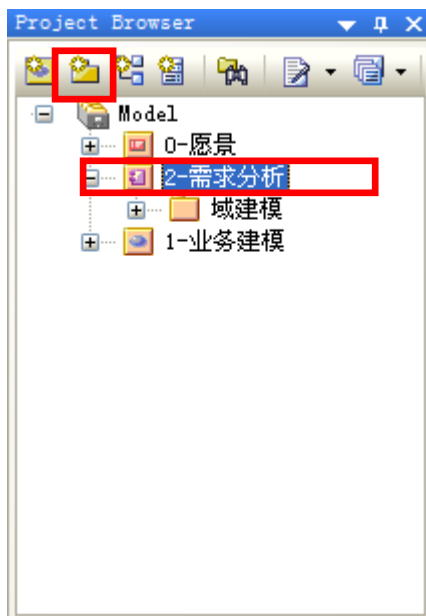


## 实验六 系统用例建模

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。

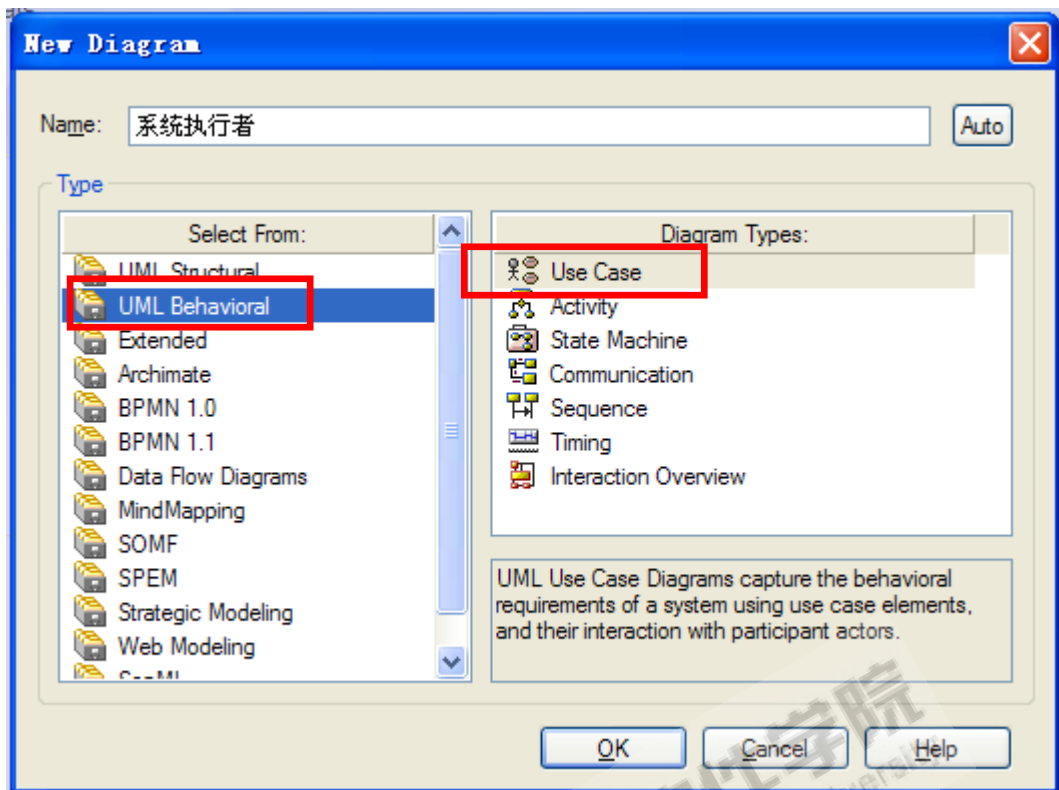


在弹出的对话框中，输入包名称为“系统执行者”，选中“自动添加新图表”的复选框。

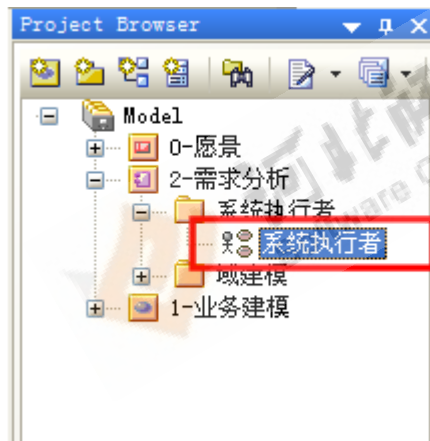


点击“确定”按钮后即可为模型添加“系统执行者”的目录结构。

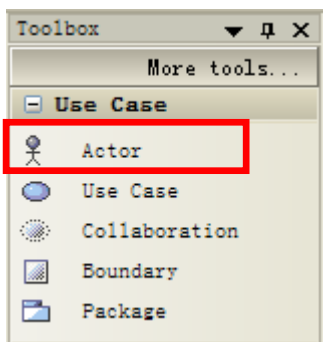
在弹出的添加新图表对话框当中，选择行为类型图表里面的 Use Case 系统用例图。



双击刚刚添加的“系统执行者”的图表，进入图表编辑区域。

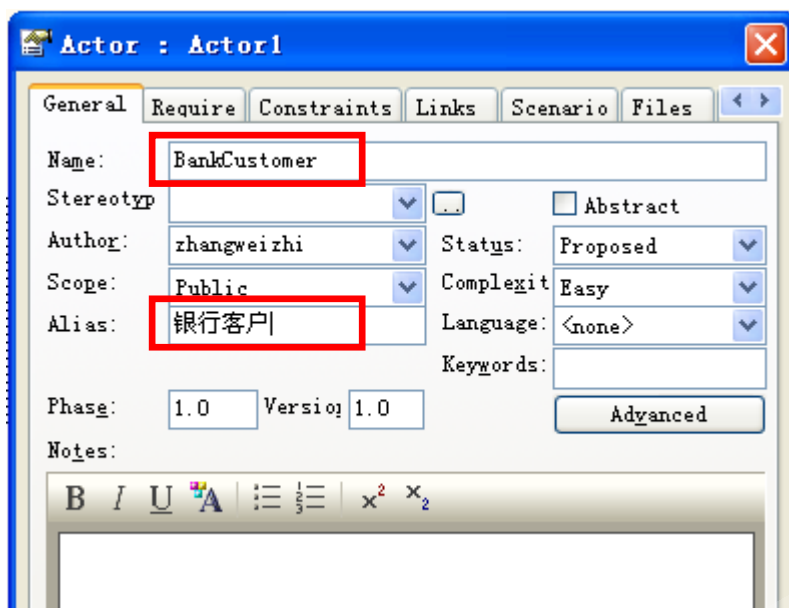


在工具箱当中选择 Actor 工具，拖拽到图表编辑区域

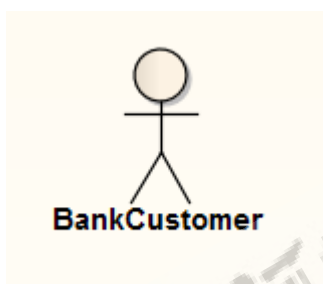


在弹出的 Actor 属性对话框中输入名称为“BankCustomer”，别名为“银行客

户”。



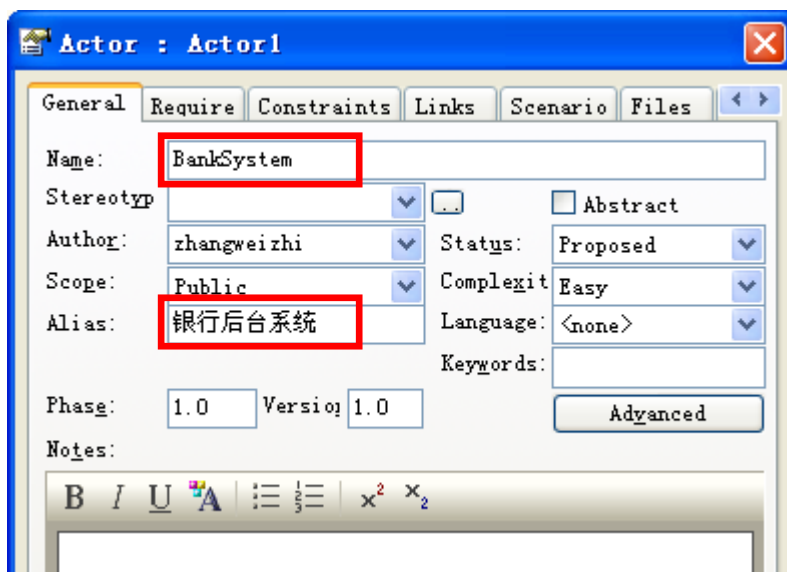
点击确定后即可将“银行客户”的系统执行者维护到图表当中。



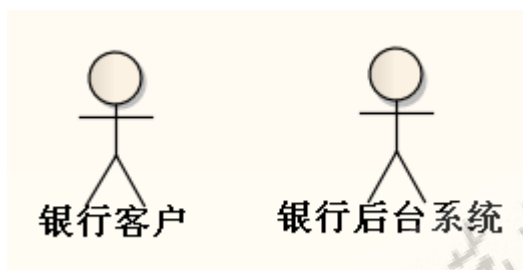
修改图表属性使其显示中文名称。



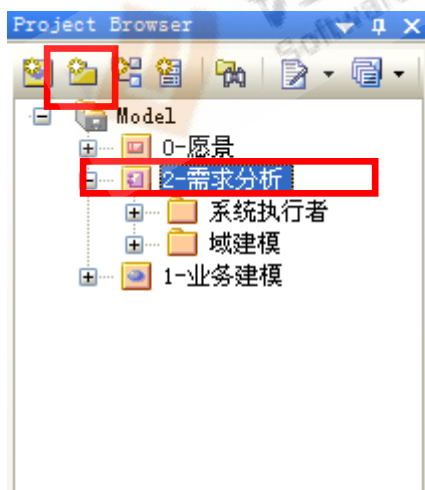
按照上面的方法，将辅助执行者“银行后台系统”也维护到图表当中。



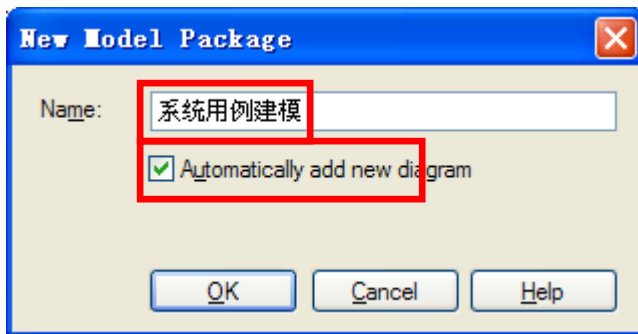
最终结果如下：



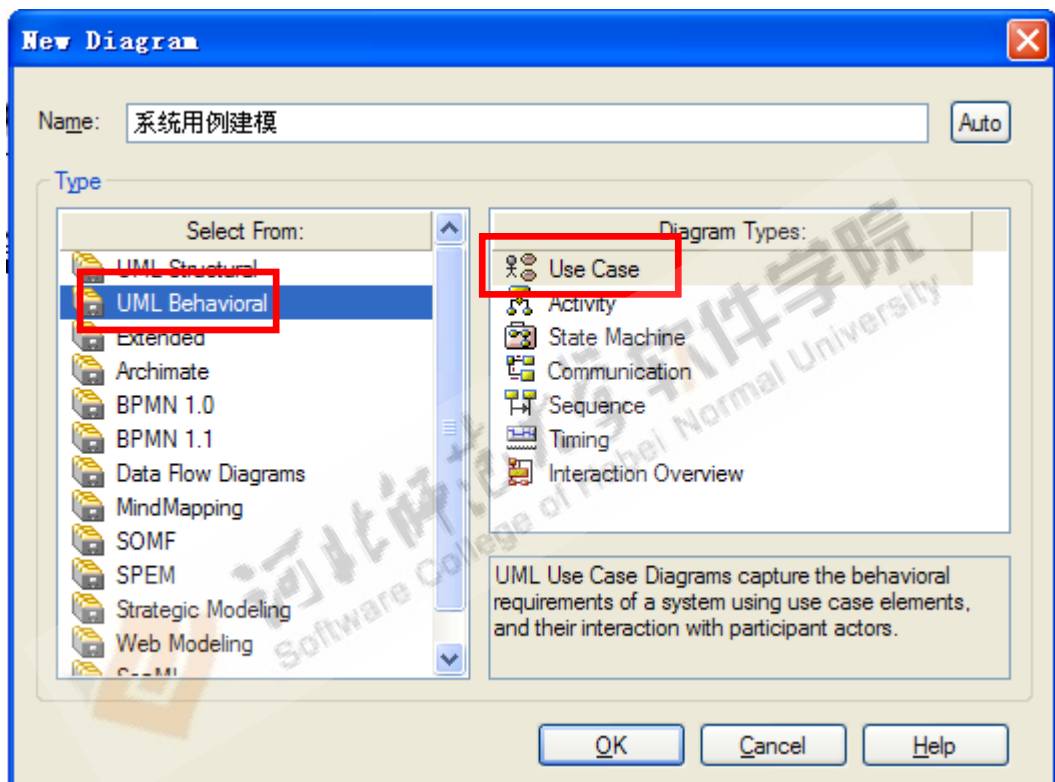
在项目浏览器中，再次选中“2-需求分析”目录包，点击 Add a package 的快捷工具，建立系统用例目录结构。



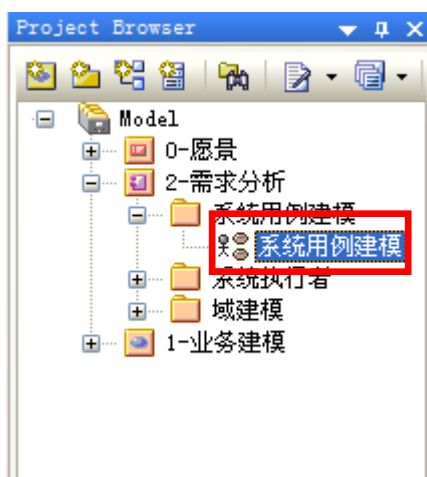
在弹出的“新建模型包”对话框中输入名称为“域模型”，并选中“自动添加新图表”的复选框。



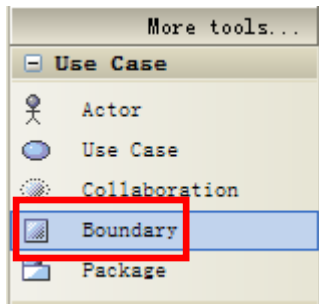
点击“确定”按钮后在弹出的“新建图表”对话框中选择图表类型为“行为类型”，选择图表为 UseCase 用例图。



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：



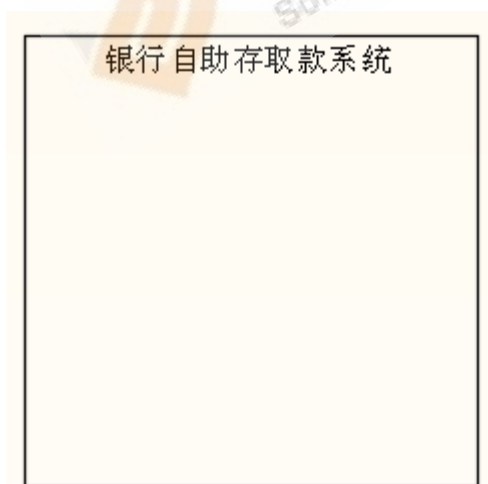
双击刚刚添加的“系统用例建模”图表，进入图表编辑区域，选择 Use Case 工具箱中的“Boundary”工具，放到模型图表当中。



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”。

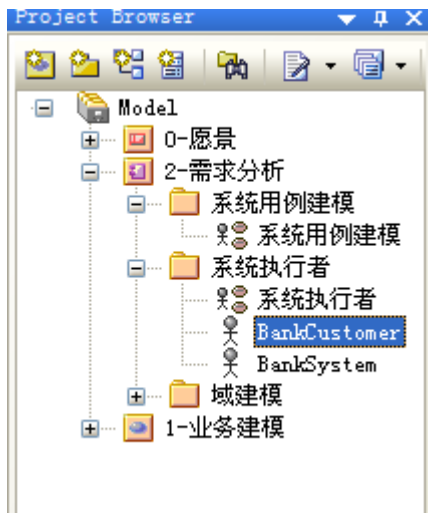


点击“确定”按钮后可以看到用例模型图表编辑区域新增了一个“Boundary”的对象，如下图所示：

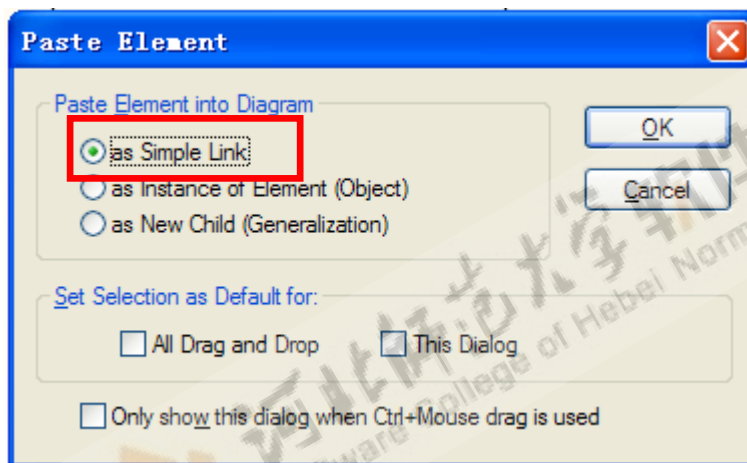


修改图表属性，设置图表显示中文别名。

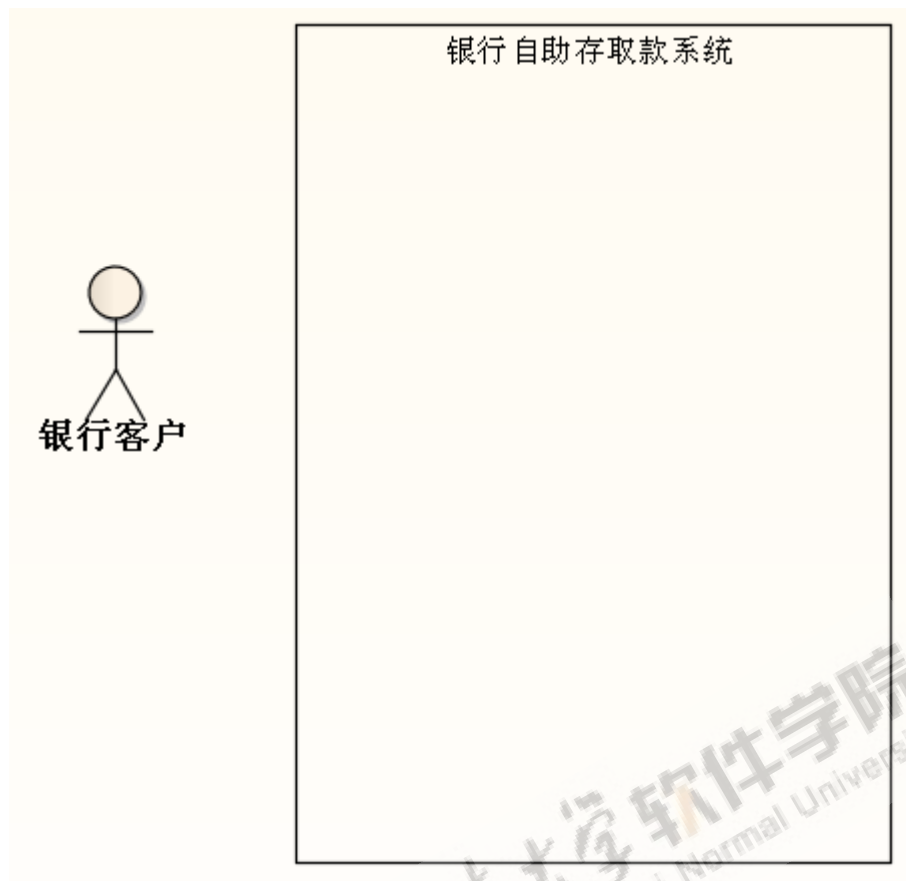
选中项目浏览器中的系统执行者“BankCustomer”，将其拖拽到系统用例模型图中。



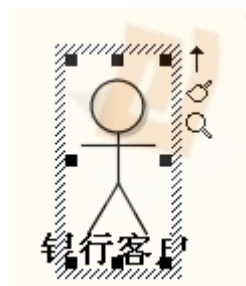
在弹出的粘贴元件对话框中选择“简单作为链接”



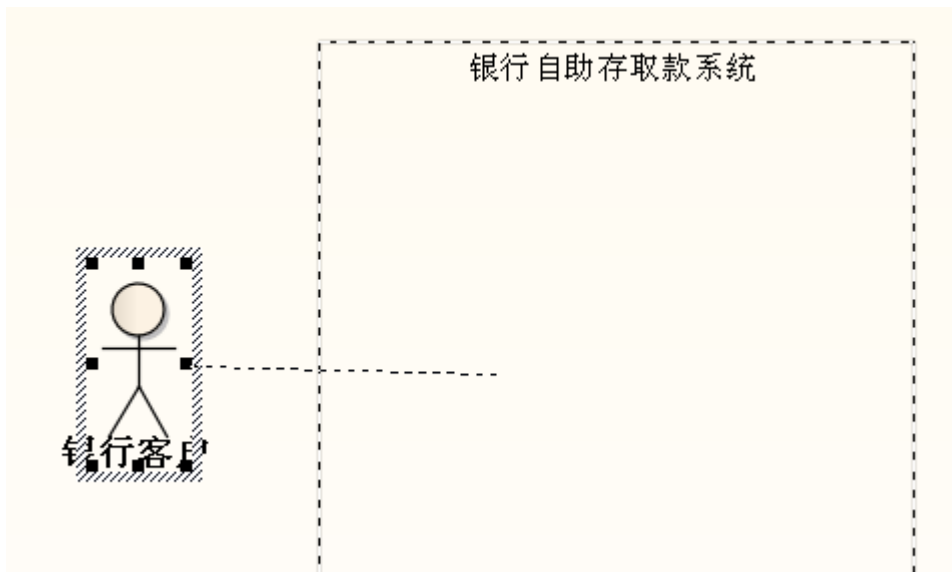
结果如下图所示：



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。



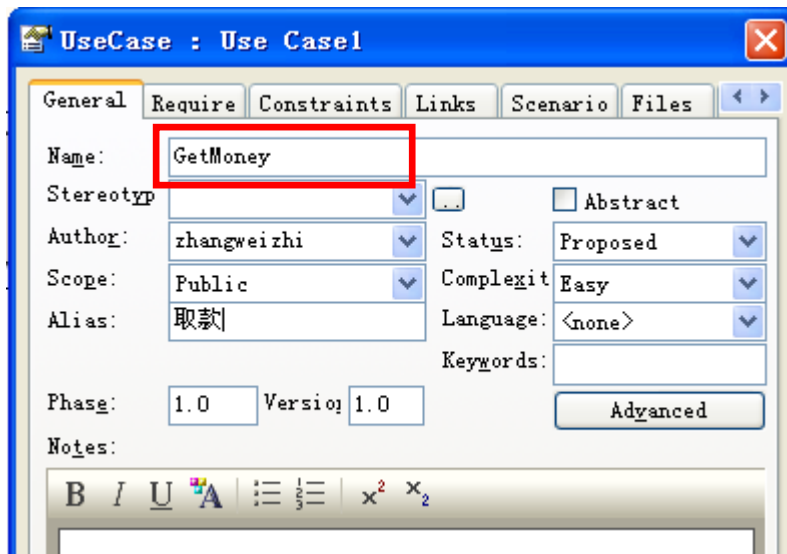




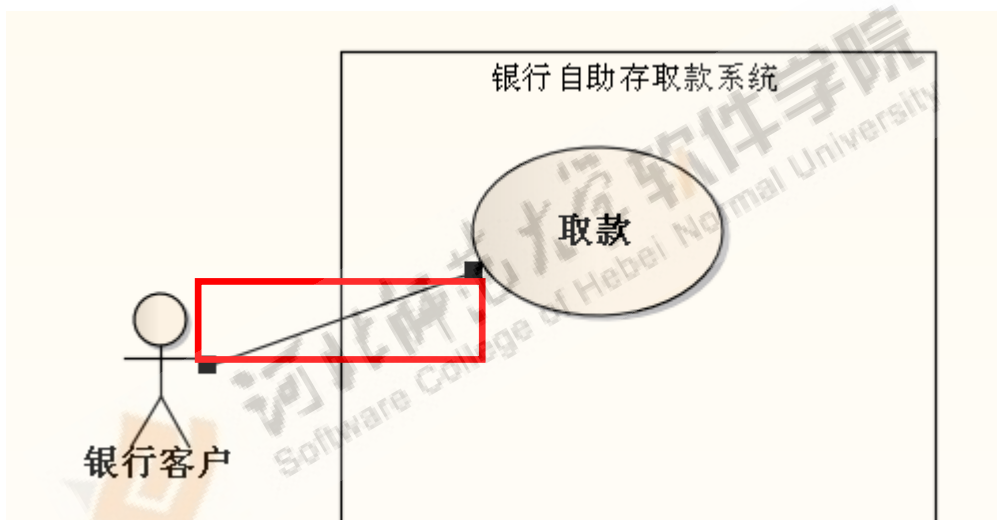
松开左键，在弹出的快捷菜单中选择 **UseCase—Association**，为其关联一个系统用例。



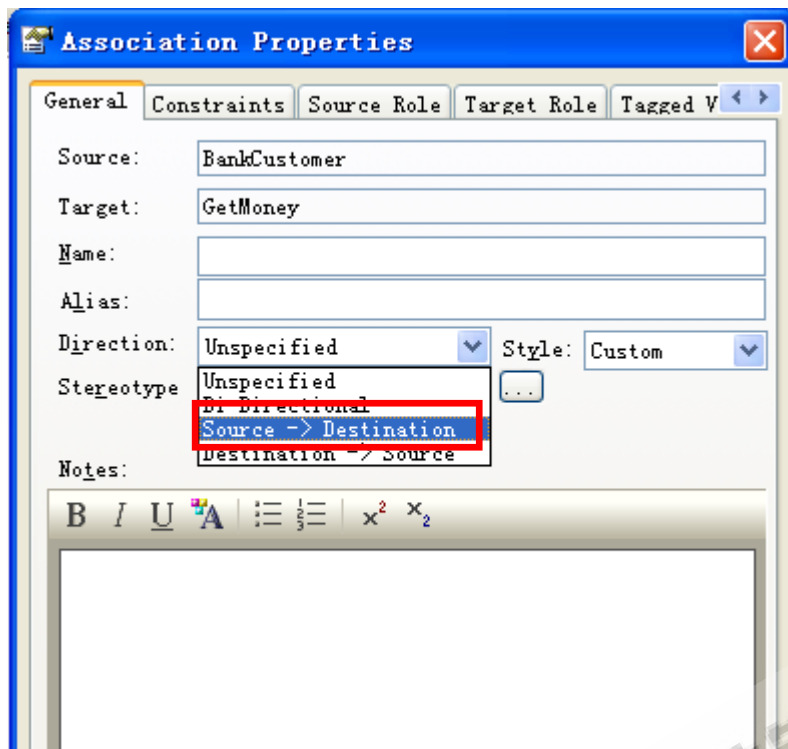
在弹出的属性对话框中输入名称为“GetMoney”，别名为“取款”



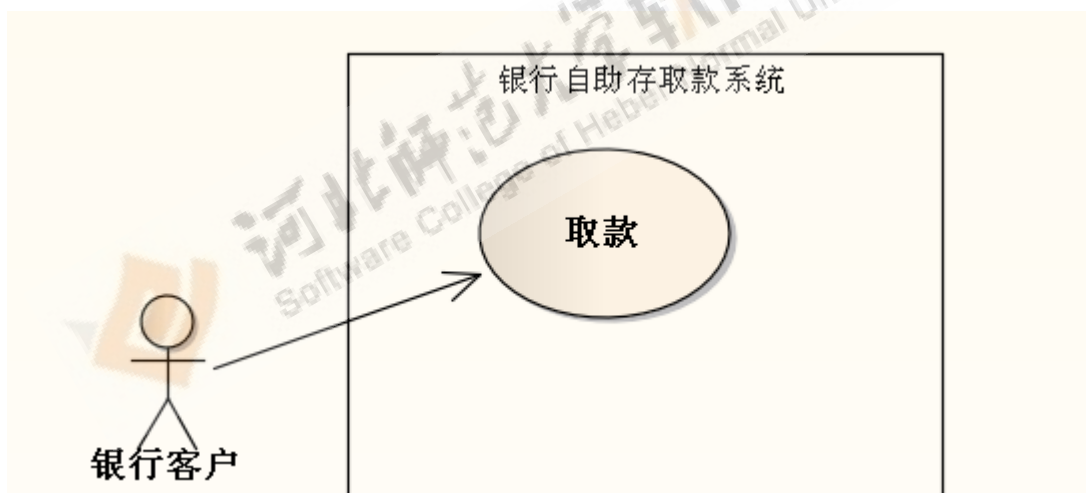
双击关联线，维护关系方向



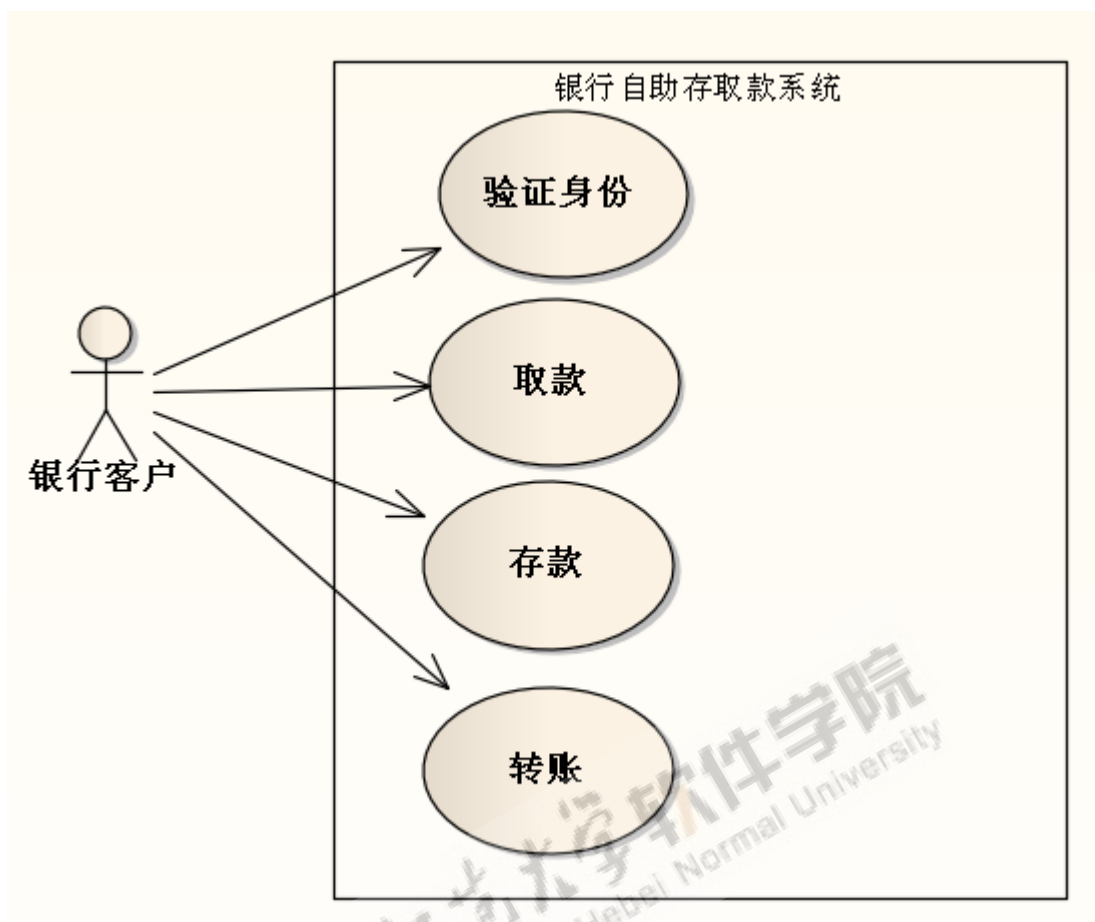
在弹出的对话框中选择方向为“源——目的”



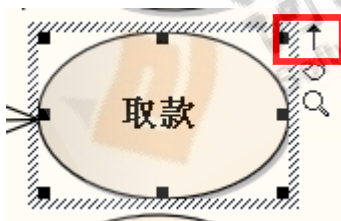
点击“确定”，即可设置关联关系的箭头方向如下：



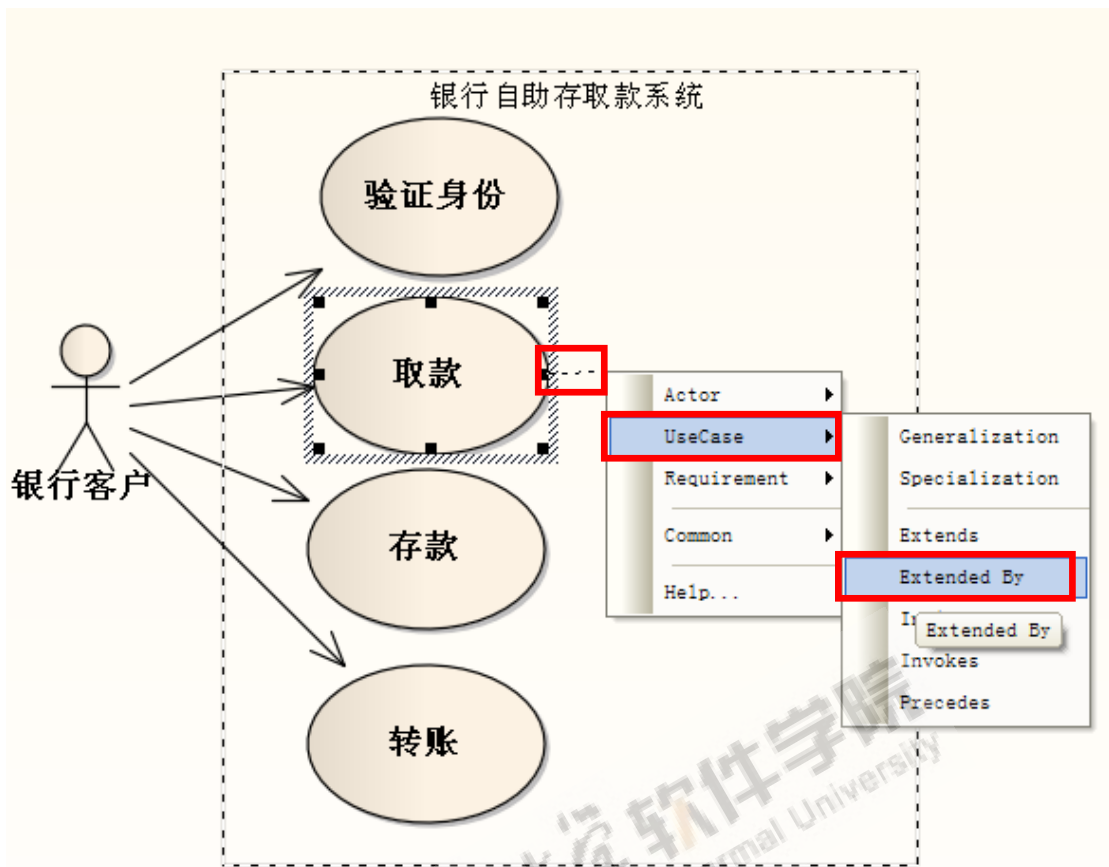
按照上述方式设置其他用例，最终结果图如下：



选中“取款”系统用例，点击向上的小箭头

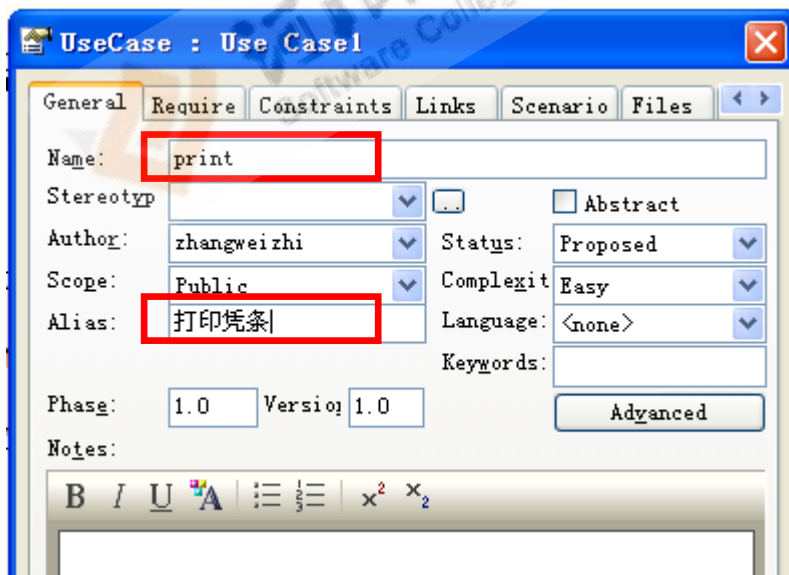


按住鼠标左键，链接到边界空白区域后松开鼠标左键。



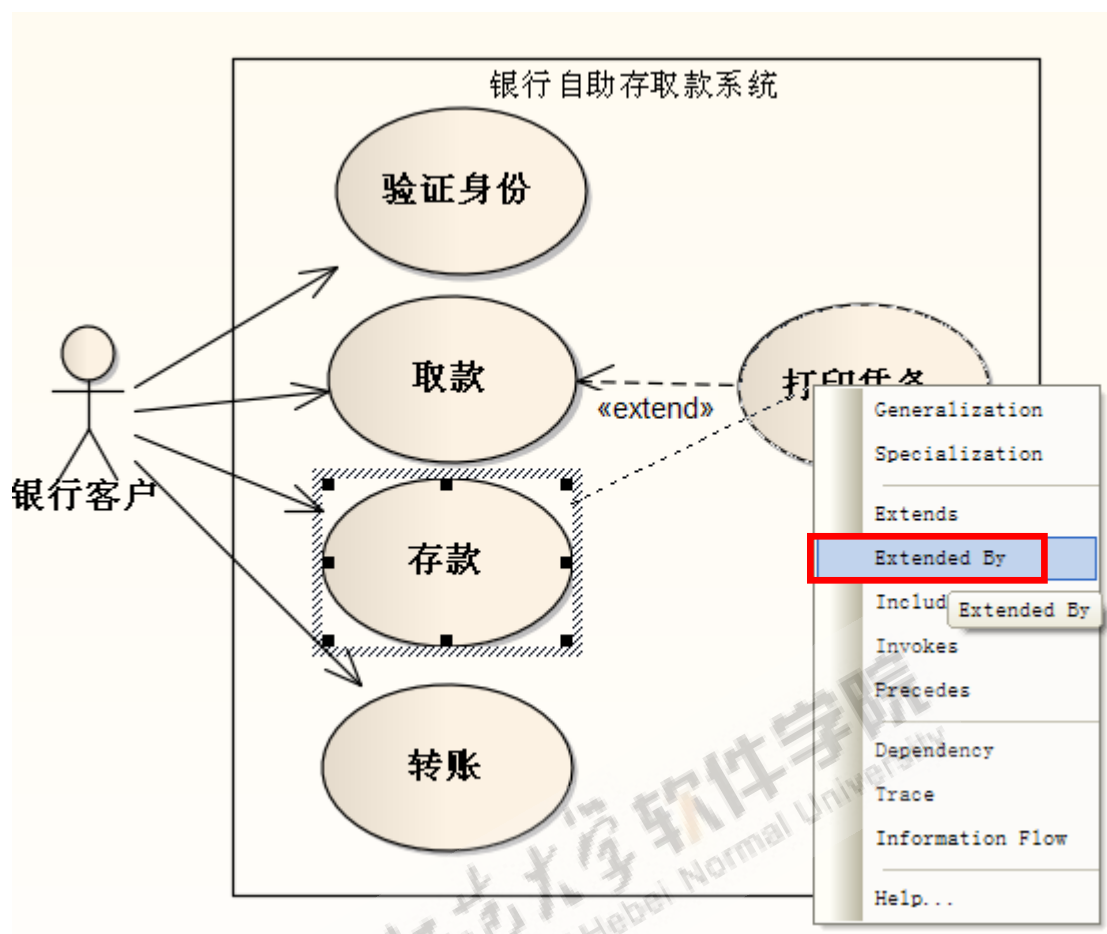
在弹出的快捷菜单中选择“UseCase—Extend By”。

在弹出的对话框中输入名称为“print”，别名为“打印凭条”。

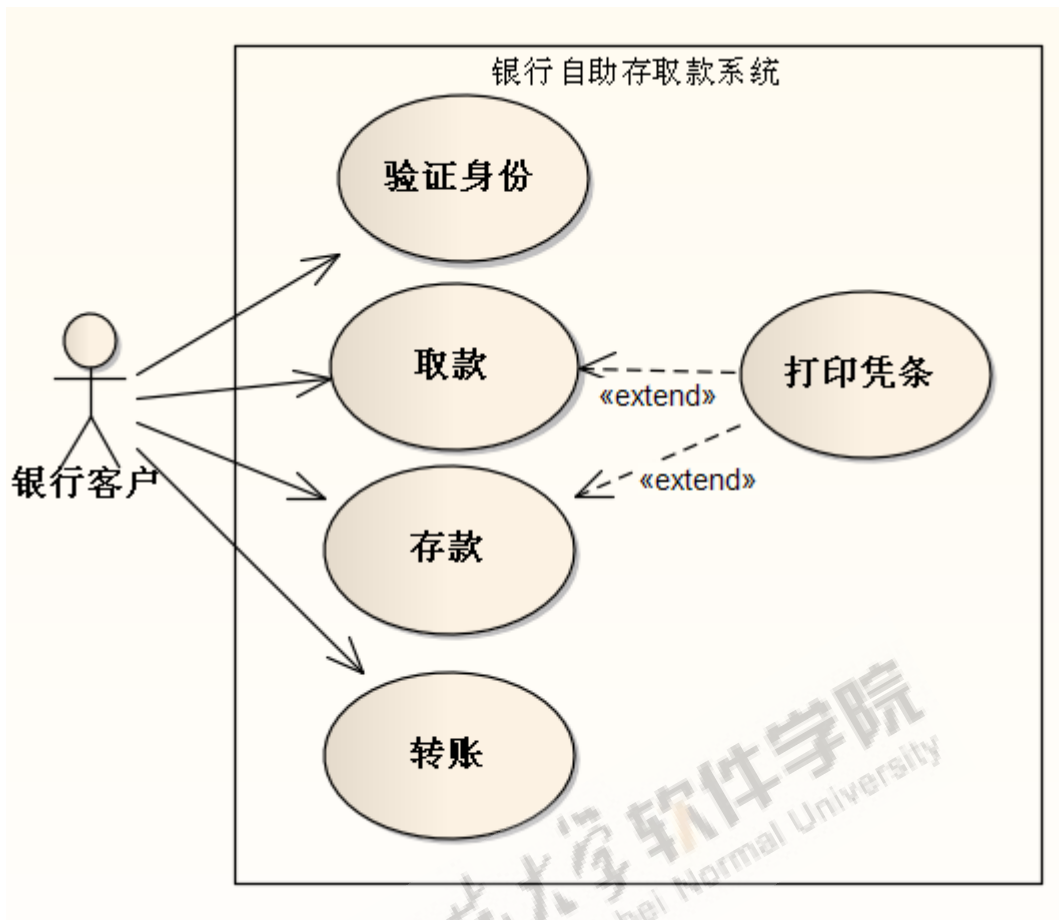


点击确定按钮，即可为“取款”用例添加扩展用例“打印凭条”。

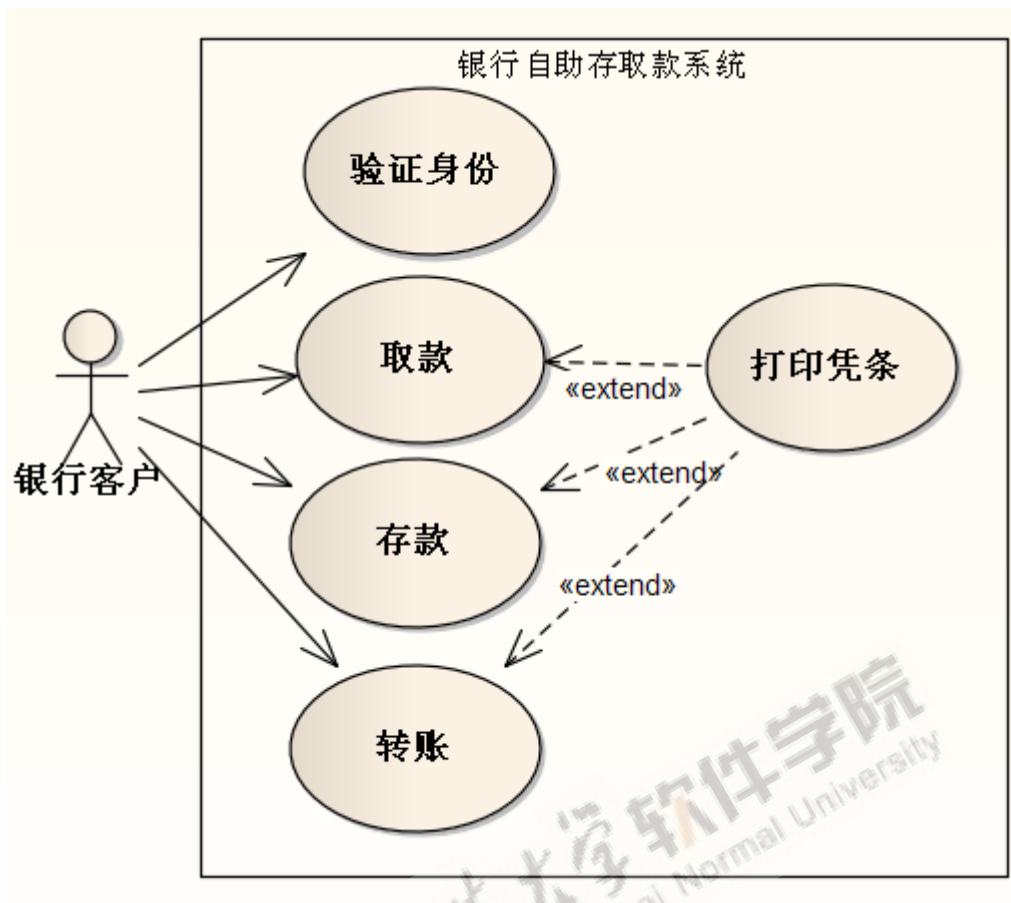
选择“存款”用例，点击向上的 QuickLink 小箭头，按住鼠标左键不放，链接到刚刚创建的“打印凭条”用例上以后，松开鼠标左键。



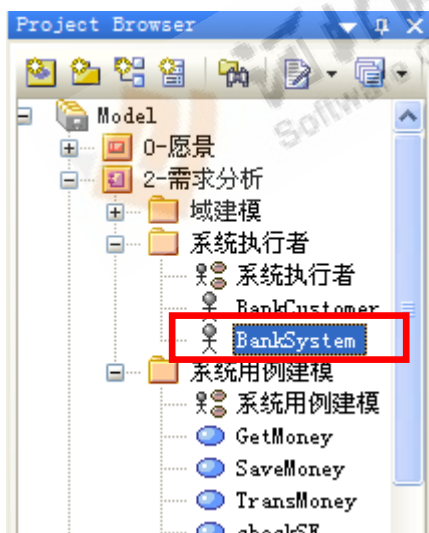
在弹出的快捷菜单中选择“Extend By”，即可为“存款”和“打印凭条”添加扩展关系，如下图：



同理画出“转账”与“打印凭条”之间的扩展关系，最终图表如下：

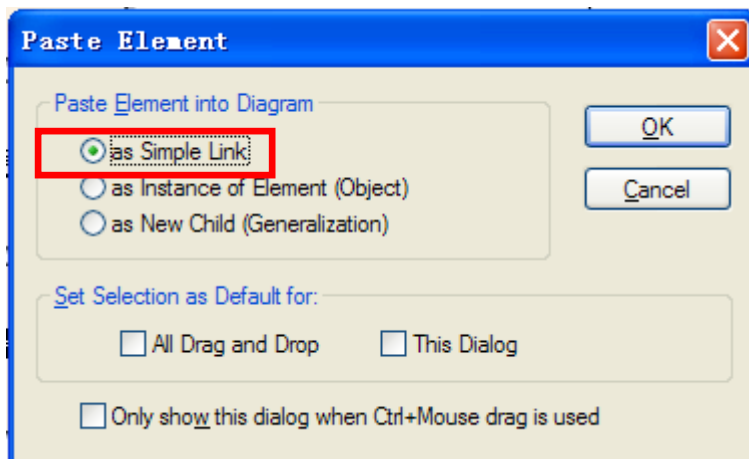


选中项目浏览器当中“系统执行者”目录下的“BankSystem”

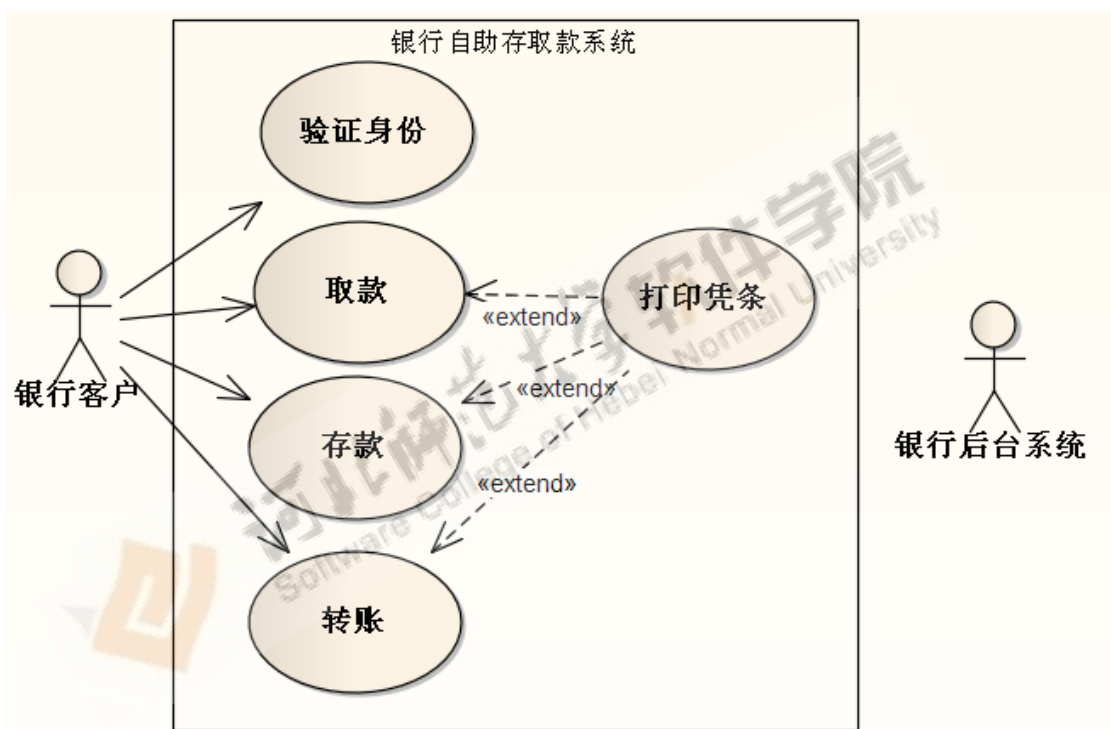


将其作为“辅助执行者”拖拽到用例图表中，在弹出的对话框当中选择“简单作为链接”

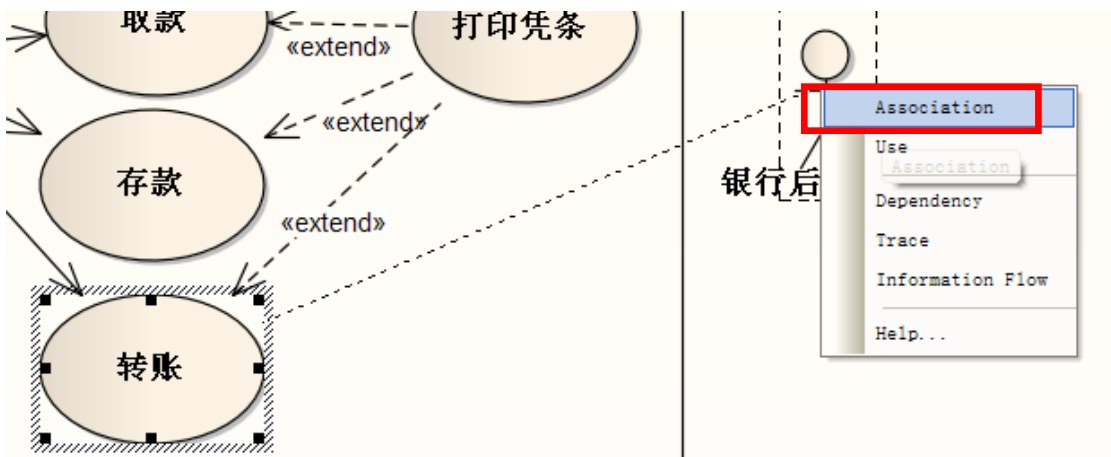




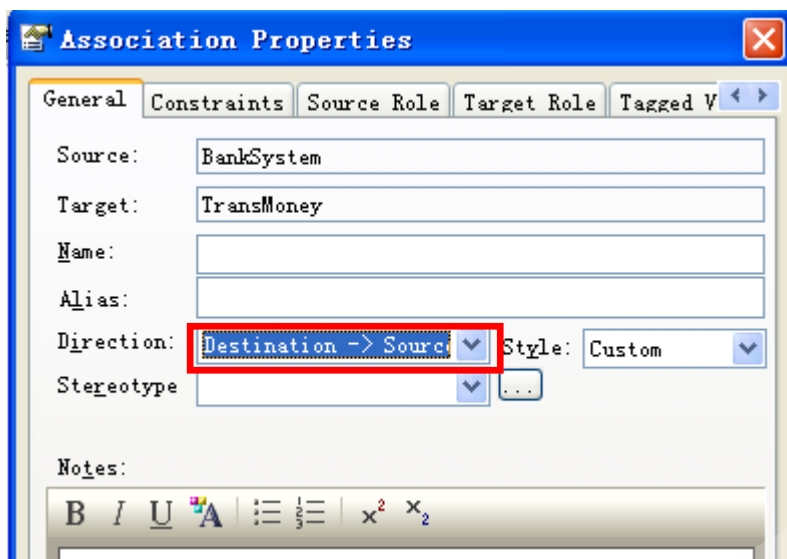
结果如下图所示：



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：

