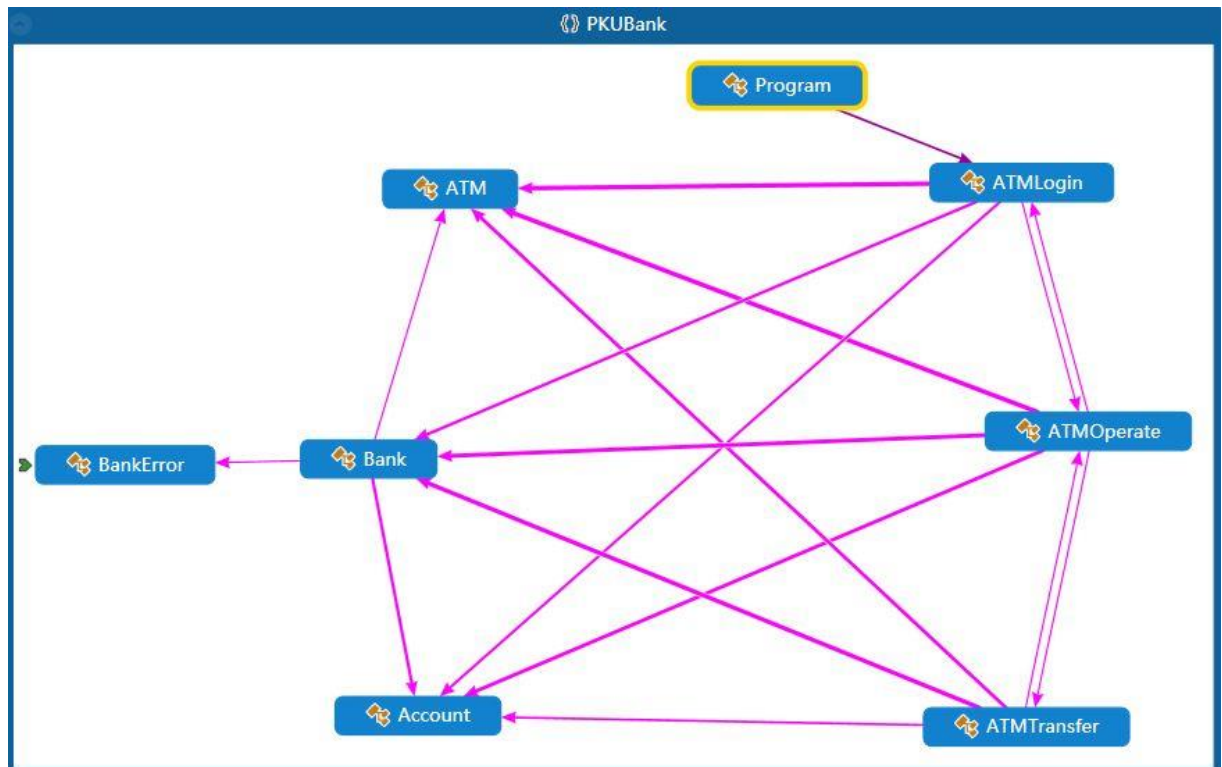


ATM 系统“程序依赖图”及“类图”

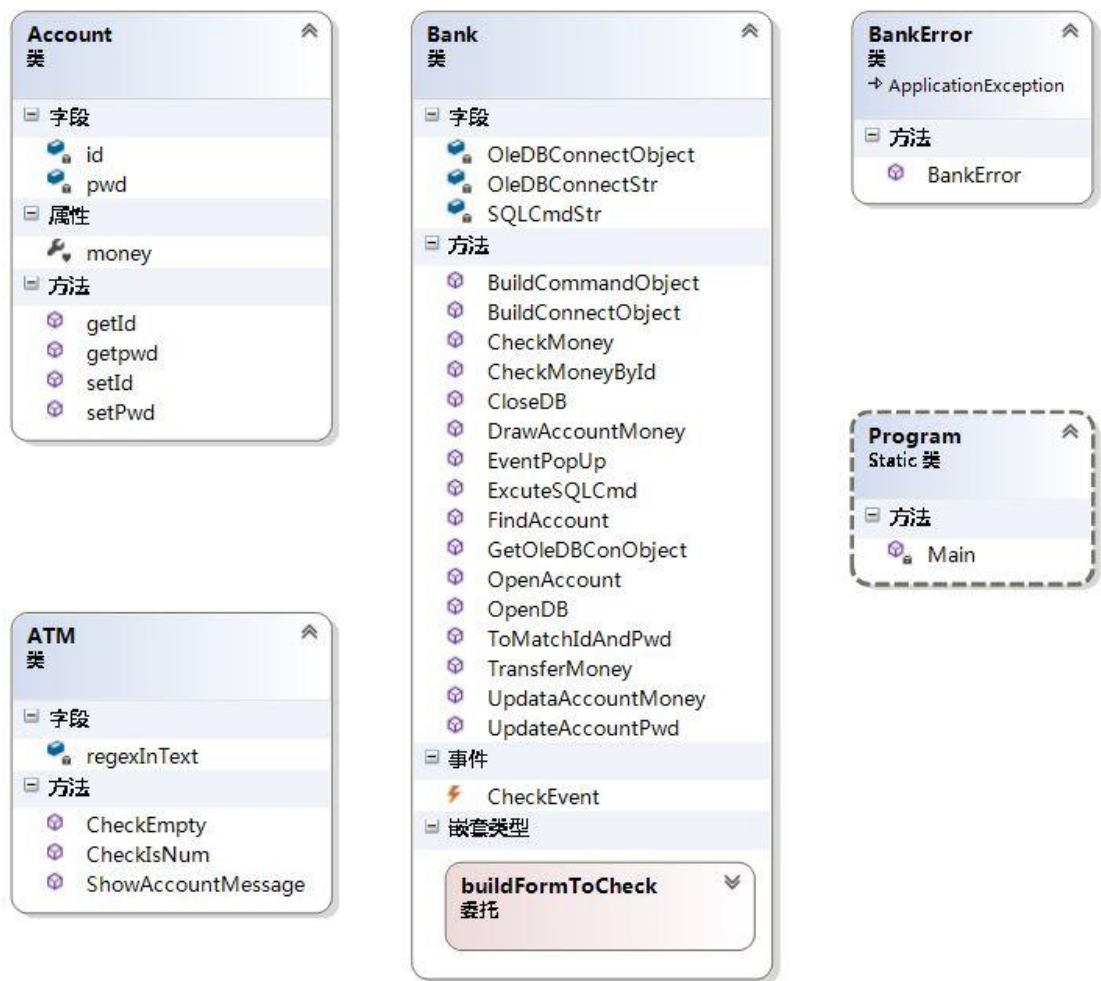


根据程序依赖图，能够很明显地看出不同类及窗口之间的关系：

Bank 是最重要的类，可以操纵 access 数据库，而且有一个自定义的异常类 BankError，在用户的账户出错的时候可以进行异常抛出，同时，Bank 类可以控制 ATM 和 Account 类；另外，程序中有三个窗口，分别为 ATMLogin，ATMOperate 和 ATMTransfer，这三个界面负责与用户交互，并且提供相关的信息，反馈给左边的三个类。

程序启动后会进入到 ATMLogin，以便提供用户登录。

程序类图如下：



Account 类暂存登录用户的信息，用到了属性 money；ATM 负责检查交互界面信息的正确性，regexInText 是一个正则表达式，保证输入的卡号为数字；Bank 用于操纵数据库，比如可以在 Access 数据库中寻找 ATM 得到的用户 ID，匹配 password，更新 money，更改密码等等，并提供用户监视，当用户的交易金额达到了 10000 元或以上时，可以触发一个弹窗事件 CheckEvent，用于再次确认，Bank 类的基本上都是 static 函数（个人认为数据库操作一个 Bank 就够了），BankError 是一个自定义异常类，可以用于抛出银行账户操作的错误，比如用户账户余额为负。

