名称：转账模块

总体的需求描述：

转账：

1. 用户可以选择转账的目标：我的朋友，转到支付宝账户，转到银行卡三种方式
2. 转到支付宝账户的时候，首先要输入转账的支付宝账户，而转到朋友，则直接出现朋友的支付宝账户列表，转到银行卡的时候，首先要进行银行卡的姓名跟卡号的确认
3. 转账时候，可以输入转账的金额，也可以随着转账捎带一句话

数据流图(DFD)：



数据字典：

**数据流：**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名： | 转账单(1) |
| 别名： | 带有转账方信息的转账单 |
| 组成： | 转账方ID+转账方昵称 |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名： | 转账单(2) |
| 别名： | 带有转账方信息跟转账方式的转账单 |
| 组成： | 转账单(1)+转账方式 |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 转账单(3.1) |
| 别名： | 向朋友该应用帐号转账的转账单 |
| 组成： | 转账单(2)+收账方ID+收账方昵称 |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 转账单(3.2) |
| 别名： | 向指定该应用帐号转账的转账单 |
| 组成： | 转账单(2)+收账方ID |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 转账单(3.3) |
| 别名： | 转到银行卡的转账单 |
| 组成： | 转账单(2)+银行卡号+姓名 |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 转账单(4) |
| 别名： | 余额未验证的完整转账单 |
| 组成： | 转账单(3.1)| 转账单(3.2)| 转账单(3.3)+转账金额 |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 转账单(5) |
| 别名： | 余额验证成功的完整转账单 |
| 组成： | 转账单(4)+余额验证信息 |
| 备注： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据流名 | 余额不足账单 |
| 别名： | 余额验证不成功转账单 |
| 组成： | 转账单(4)+余额验证信息 |
| 备注： | 余额验证信息 = 0 |

**数据项:**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 转账方ID |
| 别名： | 用户帐号 |
| 取值及含义： | 5{数字|字母}12 |
| 备注：  用户，登陆该应用的账号 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 收账方ID |
| 别名： | 用户帐号 |
| 取值及含义： | 5{数字|字母}12 |
| 备注：  用户，登陆该应用的账号 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 转账方昵称 |
| 别名： | 用户姓名 |
| 取值及含义： | 1{数字|字母|汉字}10 |
| 备注：  用户在该应用内的昵称姓名 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 收账方昵称 |
| 别名： | 用户姓名 |
| 取值及含义： | 1{数字|字母|汉字}10 |
| 备注：  用户在该应用内的昵称姓名 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 银行卡号 |
| 别名： | 收账方的银行卡号 |
| 取值及含义： | {数字}19 |
| 备注：  某银行卡上的卡号 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 转账金额 |
| 别名： | 转账金额数目 |
| 取值及含义： | {数字} |
| 备注：  转账的金额 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 余额验证信息 |
| 别名： | 余额是否足够验证 |
| 取值及含义： | 0…1 |
| 备注：  0:余额充足  1:余额不足 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 姓名 |
| 别名： | 收账方姓名 |
| 取值及含义： | 2{汉字}5 |
| 备注：  收账方银行卡号的开户姓名 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 验证信息 |
| 别名： |  |
| 取值及含义： |  |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 数据项名： | 转账方式 |
| 别名： | 收账方接受账号类型 |
| 取值及含义： | 01….03 |
| 备注：  01：转到朋友该应用帐号  02：转到指定一该应用帐号  03：转到指定银行卡号 | |

**加工：**

选择转账方式：

将“转到朋友账户”、”转到收账方账户”、”转到收账方银行卡”，选项显示到界面上

如果 用户选择 “转到朋友账户” 则

将01标志写进 账单的转账方式中

如果 用户选择 “转到收账方账户” 则

将02标志写进 账单的转账方式中

如果 用户选择 “转到收账方银行卡” 则

将03标志写进 账单的转账方式中

朋友账户选择：

获取用户选择的朋友ID跟昵称

将该ID和昵称写入账单

从账单中获取用户的ID

并以此为条件检索好友表，获取朋友的ID以及账户信息，将好友显示在界面上

收账方账号录入

将该ID写入账单中收账方帐号

要求用户输入一个账户ID

银行卡信息录入

将卡号，姓名写入账单中，对应转账方的账号跟姓名

要求用户输入一个银行卡号跟卡号的姓名

3

输入转账金额、携带信息

将要转账的金额写入账单中的交易金额

将消息写入账单的附属消息

首先将转账方的姓名显示在界面的最上端

然后要求用户输入转账的金额跟要携带的消息

4

余额查询、

如果 余额大于转账金额 则

将0写入账单的 余额验证信息

否则

退回输入转账金额及其消息加工步骤

从账单中获取用户的ID，并检索数据库该ID的信息

获取该ID的账余额

5

支付密码确认并更改余额

从帐号信息表中读取支付密码

如果 用户输入的密码与数据库密码 匹配

更改数据库中帐号信息表的余额信息

并提示账单生成成功

如果 错误次数小于三次 则

重新输入支付密码

否则

弹出订单生成失败窗口

转账失败

用户输入支付密码