# 软件需求规格说明书

班级: 信 1604-2

姓名: 汪杰民

学号: 20163780

# 实验一 软件需求分析

实验项目名称:软件需求分析

#### 实验目的:

- 1)根据所选定题目进行需求分析工作:
- 2) 通过实例掌握结构化数据流分析技术;
- 3) 进行业务需求分析、用户需求、功能需求、非功能需求分析:
- 4) 需求规格说明书(含数据流图)。

**实验内容:**用结构化数据流分析技术进行软件系统需求分析,得出系统得数据流. 图和数据字典。

#### 实验步骤:

- 1) 到相关单位进行需求分析。
- 2) 综合利用 Internet 网和相关书籍整理并完善需求分析。
- 3) 画出系统数据流图(分清系统是事务型还是加工型)。
- 4)得出系统数据字典。

#### 1. 软件系统需求描述:

(1) 功能需求:

银行系统系统所要完成的主要功能有两方面:

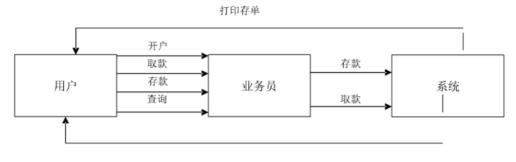
①填写存款单或取款单交给业务员键入系统,如果是存款,系统记录存款人姓名、住址、存款类型、存款日期、利率等信息,完成后由系统打印存款单给储户。②如果是取款,业务员把取款金额输入系统并要求储户输入密码以确认身份,核对密码正确无误后系统计算利息并印出利息清单给储户。

#### (2) 性能需求:

为了满足储户的要求,系统必须要有高的运作速度,储户填写的表单输入到系统,系统必须能快速及时作出响应,迅速处理各项数据、信息,显示出所有必需信息并打印出各项清单,所以要求很高的信息量速度和大的主存容量;由于要;存贮大量的数据和信息,也要有足够大的磁盘容量;另外,银行计算机储蓄系统必须有可靠的安全措施,以保证储户的存储安全。.

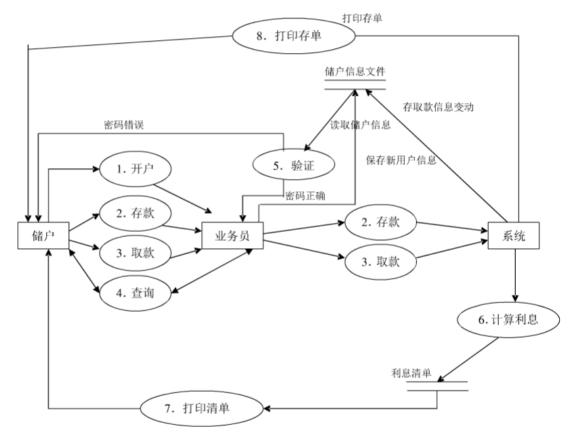
# 2. 软件系统数据流图

#### 1) 顶层数据流图

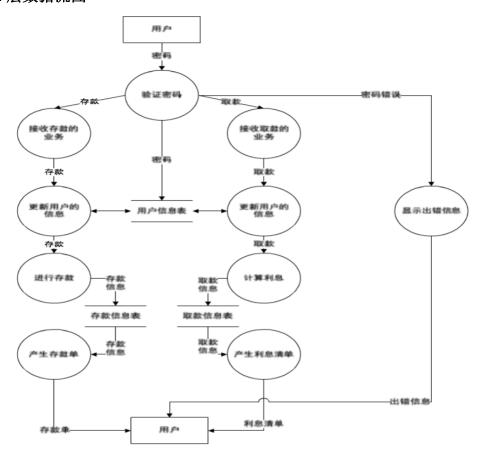


打印清单

# 2) 1 层数据流图



# 3) 2层数据流图



# 3. 软件系统数据字典:

# 1)数据流条目

(1)数据流名:存单(反馈信息)

说明:银行系统给用户每次存款打印的存款资料表单

数据流来源:银行计算机储蓄

系统数据流去向:用户

数据流组成:存单=存款人+存款银行+业务员编号+存款金额+存款日期+手续费+

帐户余额

业务员编号="01".."99"

存款日期=年+月+日

位置:输出到打印机

数据量流通量:暂不统计

(2)数据流名:取款单

说明:记录用户每次取款的资料和情况

数据流来源:用户

数据流去向:银行计算机储蓄系统

数据流组成:取款单=取款人+取款银行+业务员编号+取款金额+取款日期

业务员编号="01".. "99"取款日期=年+月+日

数据量流通量:暂不统计

(3)数据流名:利息清单(或账单)

说明: 当用户取款时,银行内库要把利息清单(或账单)给银行计算机储蓄系统处理,再把利息清单(或账单)交于用户

数据流来源: 书库

数据流去向:事务处理

数据流组成:取款信息=取款人+取款银行+受理业务员+取款金额+取款日期+手续

费+帐户余额

业务员编号="01".."99"取款日期=年+月+日位置:输出到打印机

数据量流通量: 暂不统计

# 2)加工条目

a) 加工名:银行计算机储蓄系统

加工编号: 0层

简要描述:对用户存取款进行管理和处理

输入数据流:存款单、取款单

输出数据流:存单、利息清单(或账单)

加工逻辑:若存取款信息正确且密码正确无误则存取款成功,否则提示重写或重填。

### 3) 文件条目

a) 数据文件名: 用户信息表

简述:用于存放用户的个人资料情况及其它相关信息

输入数据:用户信息输出数据:用户信息

数据文件组成:用户信息表=用户编号+身份证号码+姓名+性别+年龄+住址

存储方式:关键码 存取频率:经常

b) 数据文件名:密码信息表

简述:用于存放用户存取款所需的密码

输入数据:密码信息输出数据:密码信息

数据文件组成:密码信息=存取款密码+设置密码日期

存储方式:关键码存取频率:经常

c) 数据文件名:存取款信息表

简述:主要是对存取款时所产生的存单、利息清单(或账单)及账面上金额进行存

储

输入数据:存取款信息输出数据:存取款信息

d) 数据文件组成:存取款信息表=存单+利息清单(或账单) +存取款日期+帐户

金额

存储方式:直接存取频率:经常

### 4. 实验小结

需求分析是一项重要的工作,也是最困难的工作。通过本实验,运用所学知识, 全面收集与实验有关的相关信息,逐步完善需求分析报告。