ATM操作管理系统

--需求分析

成员：

班级： 17计算机(中澳合作)02

指导老师：王文玉

编写日期： 2019年3月 日

# 项目计划

## 1.项目分工

**：**

**：**

**：**

## 2.开发环境

（1）后台数据库：

（2）前台开发：

（3）服务器开发：

（4）硬件环境：

# 项目背景

# 功能需求

1.:用户需求:

（1）足够的安全机制，如果无法输入正确密码则无法进行任何操作，如错误超过三次则直接锁定用户，并向绑定手机发送警告信息。

（2）可以查询用户自己的信息，并可以对自己的部分信息进行修改，如：

（a）对已经登录用户的信息的查询，密码、绑定手机号码的修改。

（b）对已经登录的用户的历史操作记录进行查询。

（3）能够对用户的存取款，转账进行操作，如：

（a）已经登录的用户可以进行存取款，转账等一系列操作。

（b）操作的结果用户可以选择打印下来。

（4）记录用户进行的所有操作（包括错误的操作）信息、账户的所有信息，确保用户信息没有错误

## 2. 管理员部分需求：

（1）足够的安全机制，如果无法输入正确密码则无法进行任何操作，如错误超过三次则直接锁定管理员。

（2）可以及时获得ATM机产生的故障，如：

（a）ATM机自动返回发现的故障。

（b）用户在使用中可以通过邮箱，手机号，或者ATM机自带的反馈机制反馈故障

（3）可以获取一部分用于保障用户安全的信息，如：

（a）在任何时间段对于摄像头的记录查询。

## 4．服务器功能需求：

（1）C/S模式，即客户机、服务器模式；

（2）所有端口的用户信息更新必须同步于云端的用户信息；

# 系统功能建模

## 1. 环境图

## 2. 1层数据流图

## 3. 2层数据流图

（1）

## （3）

## 4. 3层数据流图

## （1）

（2）

（3）

（4）

（5）

（6）

（7）

## 5. 4层数据流图

（1）

（2）

（3）

（4）

# 数据字典

## （一）客房管理系统

### 词条描述

* 1. 数据流词条

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据流名 | 简述 | 组成 | 来源 | 去向 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. 数据元素词条

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据元素名 | 类型 | 取值范围 | 相关的数据元素及数据结构 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

c）存储文件词条

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件名 | 简述 | 组成 | 输入 | 输出 | 存取方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

d）加工词条

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加工名 | 编号 | 简述 | 输入 | 输出 | 加工逻辑 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

e）数据源点及数据汇点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 简述 | 有关数据流 | 数目 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |