

discussion 1/2024.4.22

讨论组别：《在线银行系统》B组《柜台操作子模块》

课程：软件工程基础-周一3-9节

指导老师：王新宇

讨论主题：

1. 针对给出的需求分析报告模板，思考子模块对应的需求分析

子模块功能描述：柜台操作子模块

1. 允许银行出纳员为用户使用存折或卡片开设个人储蓄账户，并处理基本的银行操作，包括存款、取款、转账、挂失、补发、冻结和解冻，注意需要录入用户基本信息和支付密码。

第一个要求主要面向出纳员的银行操作，角色身份为权限较低的管理员

2. 最低存款服务必须涵盖与活期存款、各种定期存款、累计存款、利息取款和定期账户自动续期相关的交易。

第二个要求主要面向用户，提供存款等服务

3. 提供系统管理员入口，添加、修改、删除出纳员账号，管理出纳员账号权限

第三个要求主要面向增删改查出纳员账号，角色身份为权限较高的系统管理员

4. 提供互联网个人银行、贷款、信用卡、外汇子模块访问储蓄账户信息和余额的接口。

第四个要求为串联所有其他模块，提供后端接口

得出初步结论

对于柜台操作子模块：

主要的面向对象为系统管理员与出纳员这两种身份；

基本的操作为对账户信息与余额进行增/删/改/查，基本涵盖银行的最基础的功能

2. 针对模块的要求，梳理初步的框架思路：

前端设计：

初步构架如下：

- 在线银行系统的主页面
 - 模块1
 - 登录界面（提供系统管理员/出纳员两种身份的登录方式）
 - 系统管理员界面
 - 出纳员界面
 - 模块2
 - 模块3
 - 模块4
 - 模块5

后端设计：

后端设计需要通过E-R图进行设计，最终形成一个比较成熟的数据存储体系。

实体类型：

- 出纳员
- 用户
- 储蓄账户（银行卡与存折）
- 服务
 - 法1：服务的种类，它与账户形成多对多的关系
 - 法2：具体的服务，它与账户形成多对一的关系
- 系统管理员

关系：

- 用户-账户：开设账户
- 出纳员-账户：开设账户（暂定）
- 服务-账户：存款/取款等服务
- 账户-账户：转账
- 出纳员-账户：冻结/解冻
- 出纳员-账户：挂失/补发
- 系统管理员-出纳员：增删改查信息；管理权限