**手机app系统设计**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **作者** | **修订章节** | **修订原因** | **修订日期** |
| 1.0 | 王少强 | 创建 |  | 2014-09-11 |

**目 录**

[1 概述 3](#_Toc398274448)

[1.1 名词解释 3](#_Toc398274449)

[1.2 参考资料 3](#_Toc398274450)

[2 总体设计 3](#_Toc398274451)

[2.1 设计要求与目标 3](#_Toc398274452)

[2.2 架构概述 4](#_Toc398274453)

[2.3 需求用例概述 8](#_Toc398274454)

[2.4 组件依赖 9](#_Toc398274455)

[2.5 基本处理流程 9](#_Toc398274456)

[2.6 产品流程序列 11](#_Toc398274457)

[2.7 关键技术设计 11](#_Toc398274458)

[3 产品系统模块划分 11](#_Toc398274459)

[3.1 产品申购与买卖模块 11](#_Toc398274460)

[3.2 产品服务模块 12](#_Toc398274461)

[3.3 产品清结算模块 12](#_Toc398274462)

[3.4 账户接口模块 12](#_Toc398274463)

[3.5 交易接口模块 12](#_Toc398274464)

# 概述

## 名词解释

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名词** | **英文名** | **说明** | **举例** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 参考资料

产品系统框架构略图

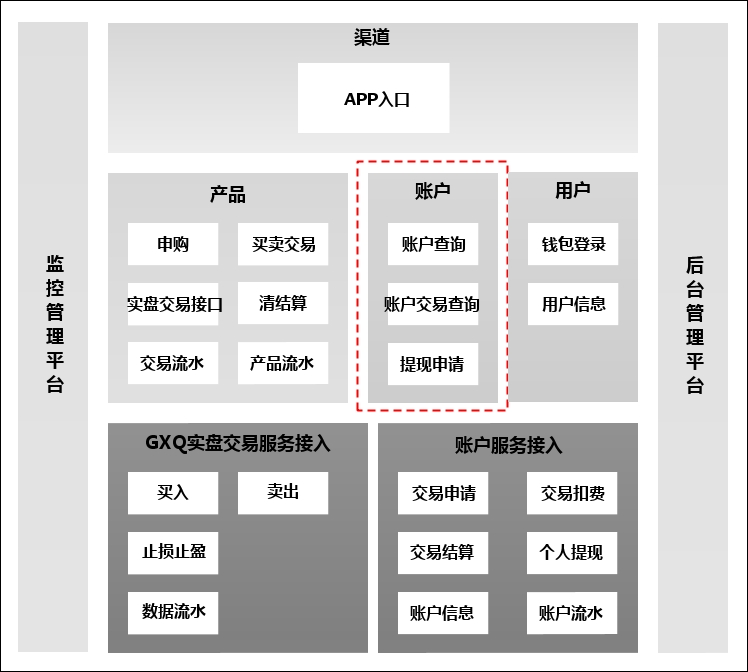
# 总体设计

## 设计要求与目标

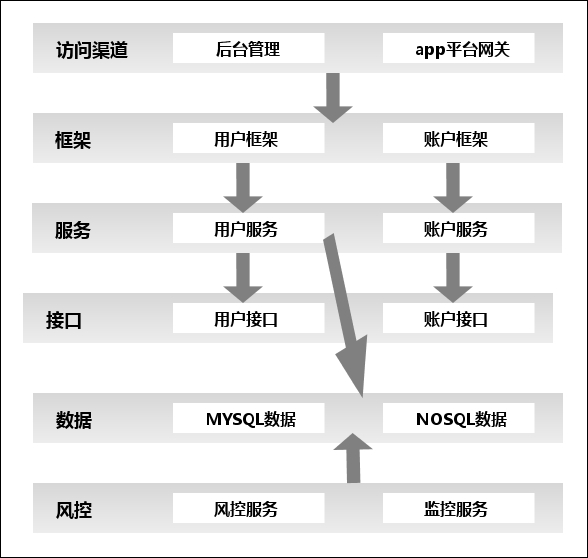
|  |  |
| --- | --- |
| **系统要求** | **说明** |
|  |  |
|  |  |
| **系统目标** | **说明** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 架构概述

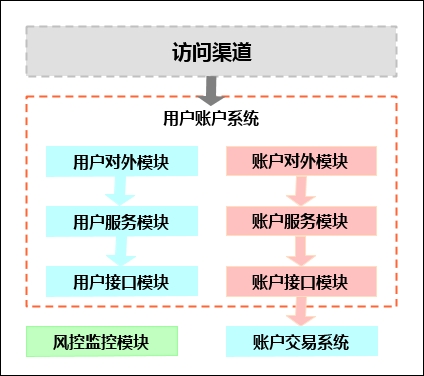
* APP业务架构概述



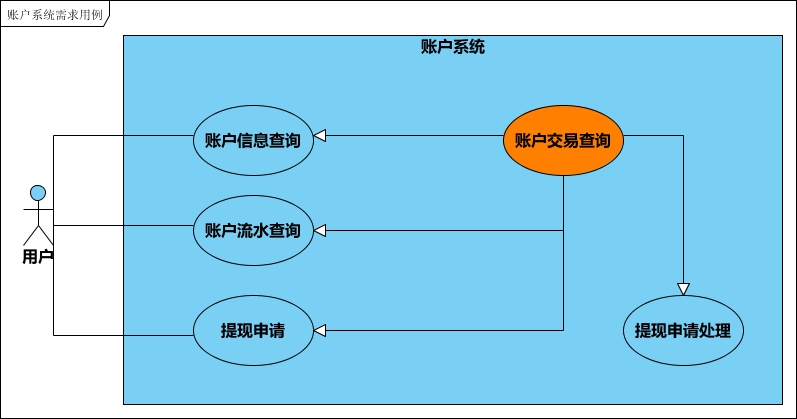
* 用户账户系统层级划分



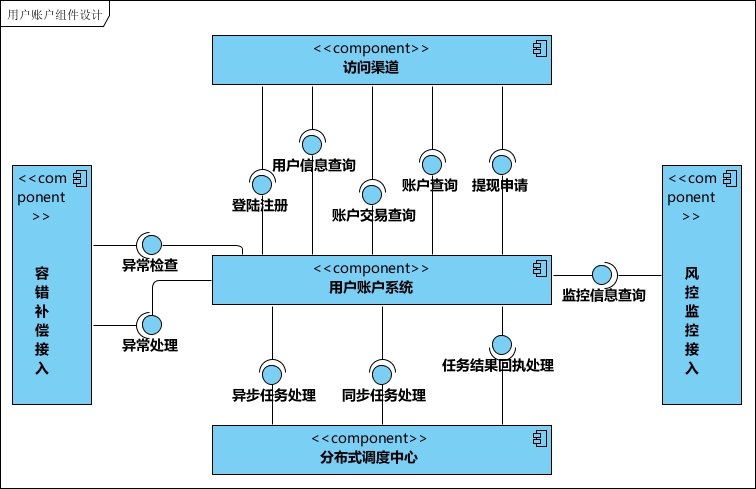
* 用户账户系统模块划分



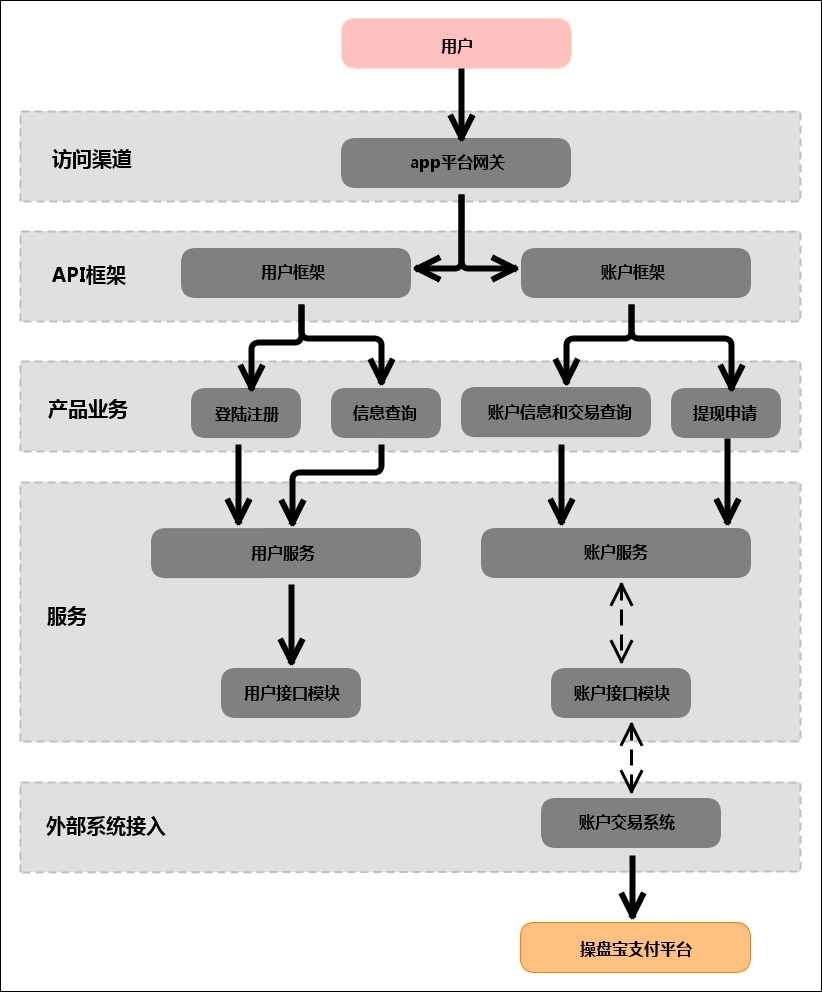
## 求用例概述



## 组件依赖

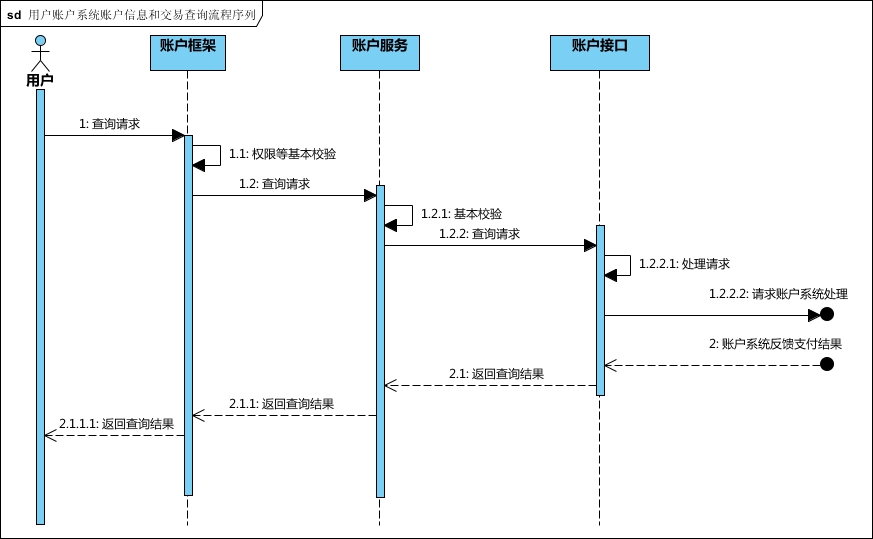


## 基本处理流程

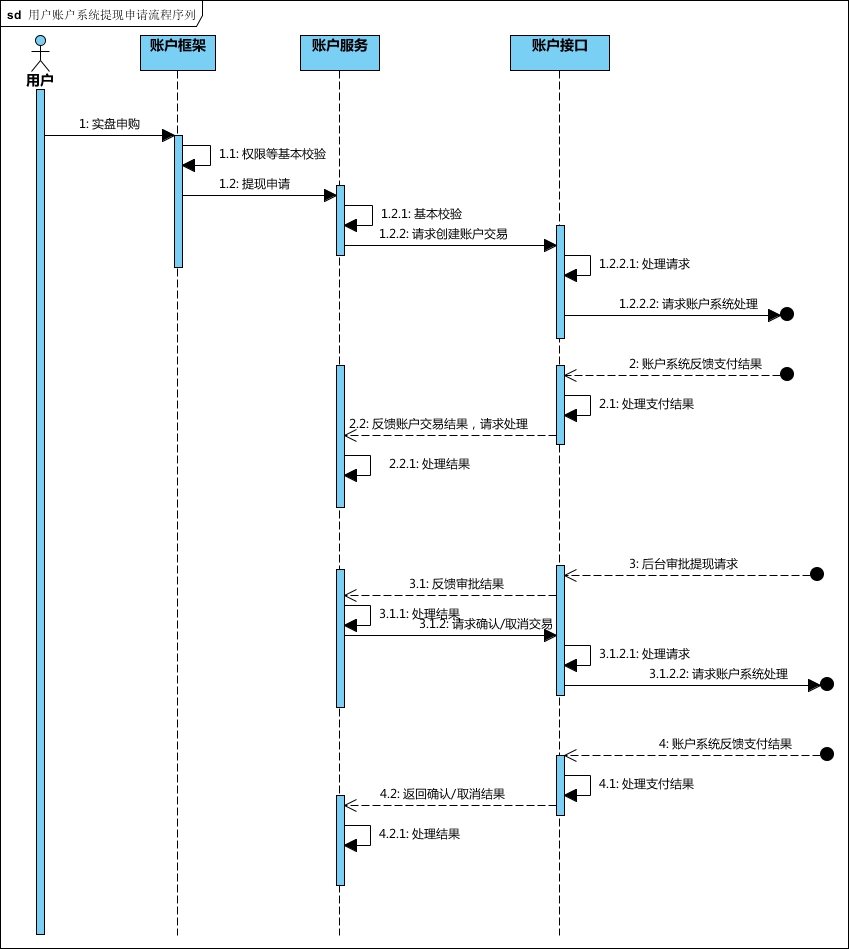


## 账户系统流程序列

### 账户系统账户信息和交易查询流程序列



### 账户系统提现申请流程序列



## 关键技术设计

分布式计算系统简要介绍：

* Client：请求的发起者
* Job：请求的调度者，用来负责协调把Client发出的请求转发给合适的Worker
* Worker：请求的处理者

业务系统的请求通过调度中心分配合适的服务来进行运算。

# 用户账户系统模块划分

用户账户系统主要划分为三个子模块：账户对外模块、账户服务模块、账户接口模块。

## 账户对外模块

账户对外模块为用户提供账户操作接口，接口内部做简单的参数验证和权限校验，并向账户服务模块发起账户操作请求。

### 账户交易查询



为用户提供账户交易明细查询接口。

### 账户查询

为用户提供账户结余信息接口。流程图同上。

### 提现申请

为用户提供提现申请接口。



## 账户服务模块

账户服务模块负责账户系统的逻辑处理。

1. 接收账户对外模块提交过来的请求，做基本的验证操作，并向账户接口模块提交请求。
2. 针对账户接口模块反馈回来的账户处理结果继续后续处理工作。

### 账户交易查询



### 账户查询

流程图同上。

### 提现申请（待定）

#### 接收提现请求

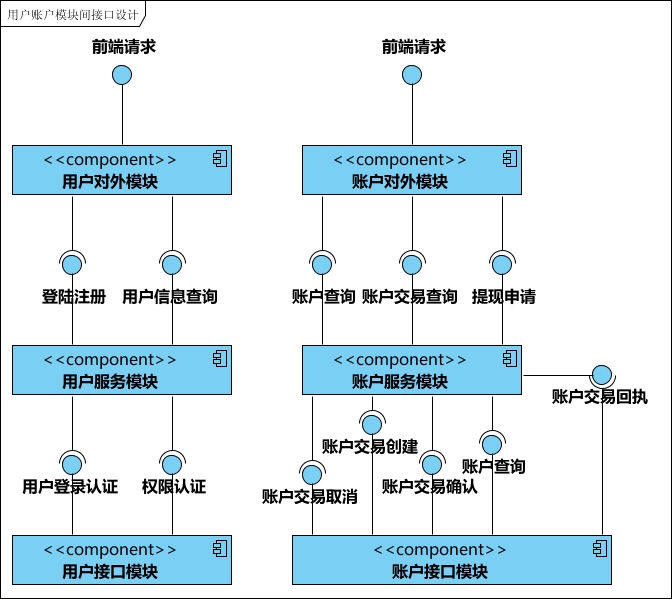
#### 提现处理反馈

## 账户接口模块(公共)

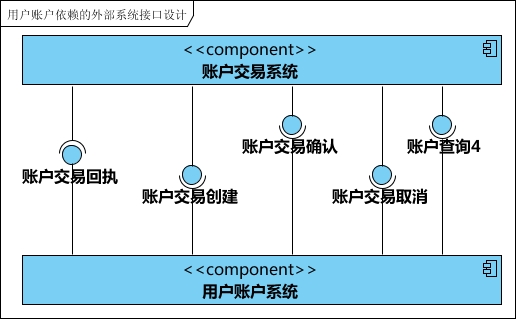
参考公共模块。

# 接口设计

## 模块间接口组件设计



## 依赖的外部系统接口组件设计



## 账户对外模块接口设计

### 账户交易查询

/\*\*

\* 用户账户交易查询接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@param** string $startTime 开始时间

\* **@param** string $endTime 结束时间（时间默认一个月）

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** queryTradeFlow($uid, $startTime, $endTime){}

### 账户查询

/\*\*

\* 用户账户结余接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** queryUserAccount($uid){}

### 提现申请（待定）

/\*\*

\* 用户提现申请接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** queryUserAccount($uid){}

## 账户服务模块接口设计

### 账户交易查询

/\*\*

\* 用户账户交易查询接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@param** string $startTime 开始时间

\* **@param** string $endTime 结束时间（时间默认一个月）

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** queryTradeFlow($uid, $startTime, $endTime){}

### 账户查询

/\*\*

\* 用户账户结余接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** queryUserAccount($uid){}

### 提现申请（待定）

/\*\*

\* 账户交易创建接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** tradeConfirm($uid){}

/\*\*

\* 账户交易创建接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** tradeCancel($uid){}

/\*\*

\* 账户交易创建接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** tradeCreate($uid){}

/\*\*

\* 账户交易创建接口

\* **@param** int $uid 用户id

\* **@return** json-string 查询结果

\*/

**public function** accountCallback ($json=’’){}

# 系统间服务依赖

## 依赖的外部系统

### 环境依赖

Php开发语言5.4以上版本

Yaf开发框架支持

Mysql支持

Gearman job分发服务端

Ngnix或apache的web支持

### 外部系统依赖

产品系统首先依赖访问渠道的平台获取用户或者后台的访问请求。

其次在处理用户的访问请求时，不可避免的需要实盘交易系统和账户交易系统的支持。

## 模块之间依赖关系