

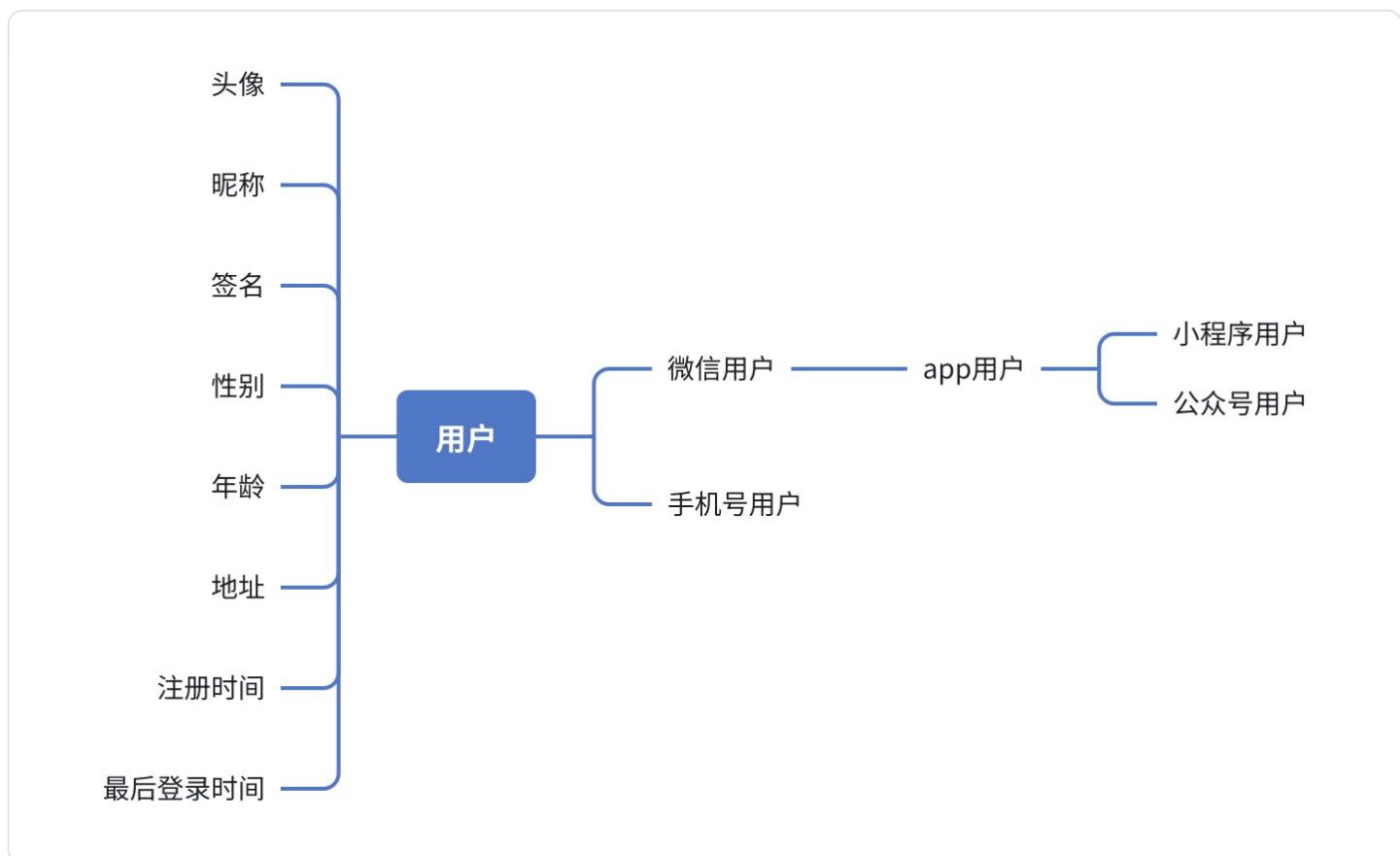
# 10.模块设计

## 模块设计

该模块设计时，需要考虑后续拆分服务快速适配独立的问题

### 用户账号

1. 手机号+验证码注册
2. 手机号+验证码登录
3. 手机号+密码登录
4. 微信扫码登录（自动注册）
5. 重置密码



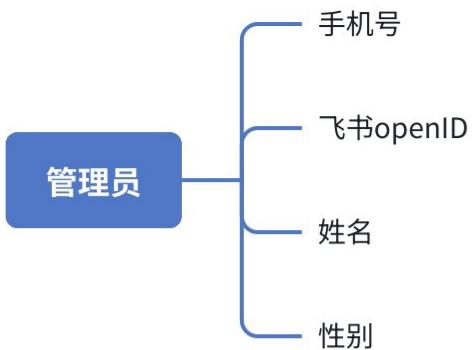
### 管理员 (RBAC)

1. 内置管理员（不可删除）
2. 添加管理员
3. 手机号+验证码登录

4. 手机号+密码登录

5. 飞书扫码登录

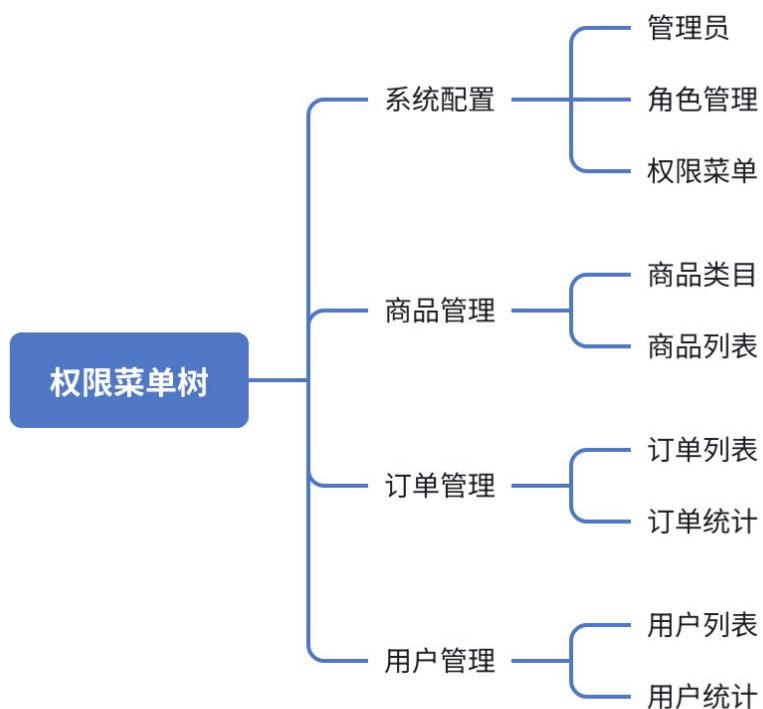
6. 重置密码



## 系统配置

1. 权限菜单配置

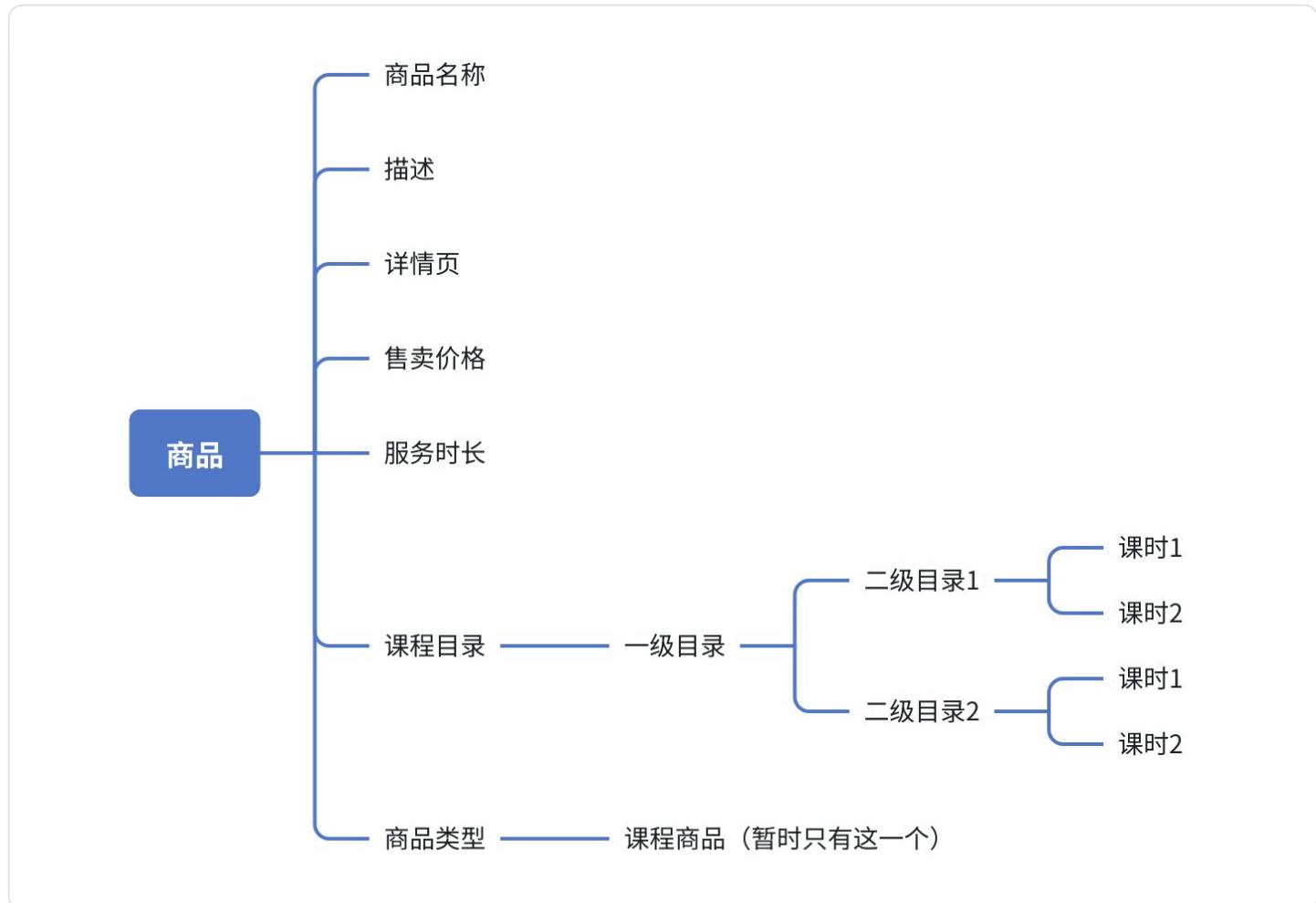
2. 角色配置



# 商品管理

1. 管理后台商品增删改查

2. 用户侧商品查询



# 购物车管理

1. 用户购物车增删改查

- a. 用户
- b. 商品id
- c. 商品数量
- d. 添加时间

# 订单管理

1. 用户下单

- a. 计算订单金额
- b. 锁定金额下单

2. 订单支付

- a. 预支付单
  - b. 支付回调
3. 订单查询
- a. 各类状态，字段查询
4. 订单退款
- a. 发起退款
  - b. 退款回调

## 微信&飞书对接

- 1. 公众号扫码登录
- 2. 飞书扫码登录
- 3. 微信支付订单对接，支付码
- 4. 微信支付回调

## 数据统计

- 1. 按商品统计
- 2. 按订单状态统计
- 3. 按时间统计

## 其他

- 1. 短信验证码（使用飞书消息代替）
- 2. 验证码接口防刷
- 3. 滑块校验