# 系统安全和权限设计

## 6.1、安全性

### 6.1.1、Android端

在用户账户安全方面，统一采用MD5对用户密码进行加密。另外将数据存储在内部存储目录（MODE\_PRIVATE模式）或采用MD5加密对在外部储存的数据进行加密。

### 6.1.2、网页端

在用户账户安全方面，统一采用MD5对用户密码进行加密。采用token（不储存于浏览器）认证，有效防御CSRF跨站请求伪造。

### 6.1.3、后端

采用token认证机制，通过token凭证返回指定的状态码。采用云服务提供商DDoS的防御方案抵御可能来自客户端的非法大量请求。

## 6.2、健壮性

对网络请求、IO等操作进行异常捕获，并通过返回的异常信息进行无歧义的提示和有效响应。做好健壮性测试，异常测试覆盖软件健壮性设计时考虑的异常情况。

## 6.3、权限设计

网页端包括两种用户角色——超市管理员和店铺管理员，超市管理员负责订单管理和分拣，店铺管理员负责菜谱管理。