**基于社区化网络的**

**视频动态团购APP**

**——项目需求工程**

**用**

**例**

**描**

**述**

课 程： 软件需求分析原理与实践

题 目：基于社区化网络的视频动态团购APP项目需求工程

专 业： 软件工程

班 级： 1802

项目小组： G05小组

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| 0.0.1 | 2021-04-07 | 邢海粟 | 首次创建 | S | 2021-04-07 | 陈正祎 | 邢海粟 |
| 0.0.2 | 2021-04-08 | 陈正祎 | 修改 | A | 2021-04-08 | 邢海粟 | 邢海粟 |
| 0.0.3 | 2021-05-04 | 黄德煜 | 增加，修改 | AM | 2021-05-05 | 邢海粟 | 邢海粟 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；**

**日期格式：YYYY-**

目录

[1.用例规定 4](#_Toc13230)

[1.1用例编号规定 4](#_Toc5807)

[1.2用例描述模板 4](#_Toc3598)

[2.用例描述 5](#_Toc4096)

# 1.用例规定

## 1.1用例编号规定

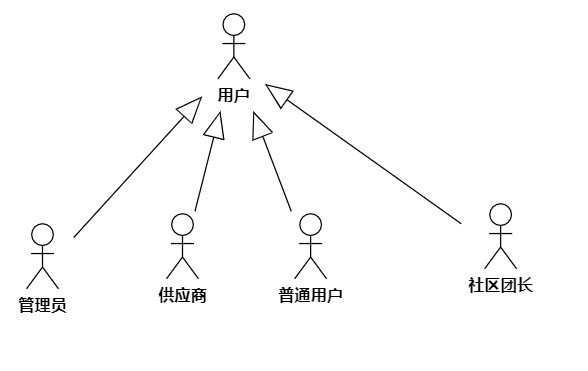
|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 表示 |
| US | User（普通用户用例） |
| AD | Administrator（管理员用例） |
| TL | TeamLeader(团长) |
|  |  |
|  |  |

## 1.2用例描述模板

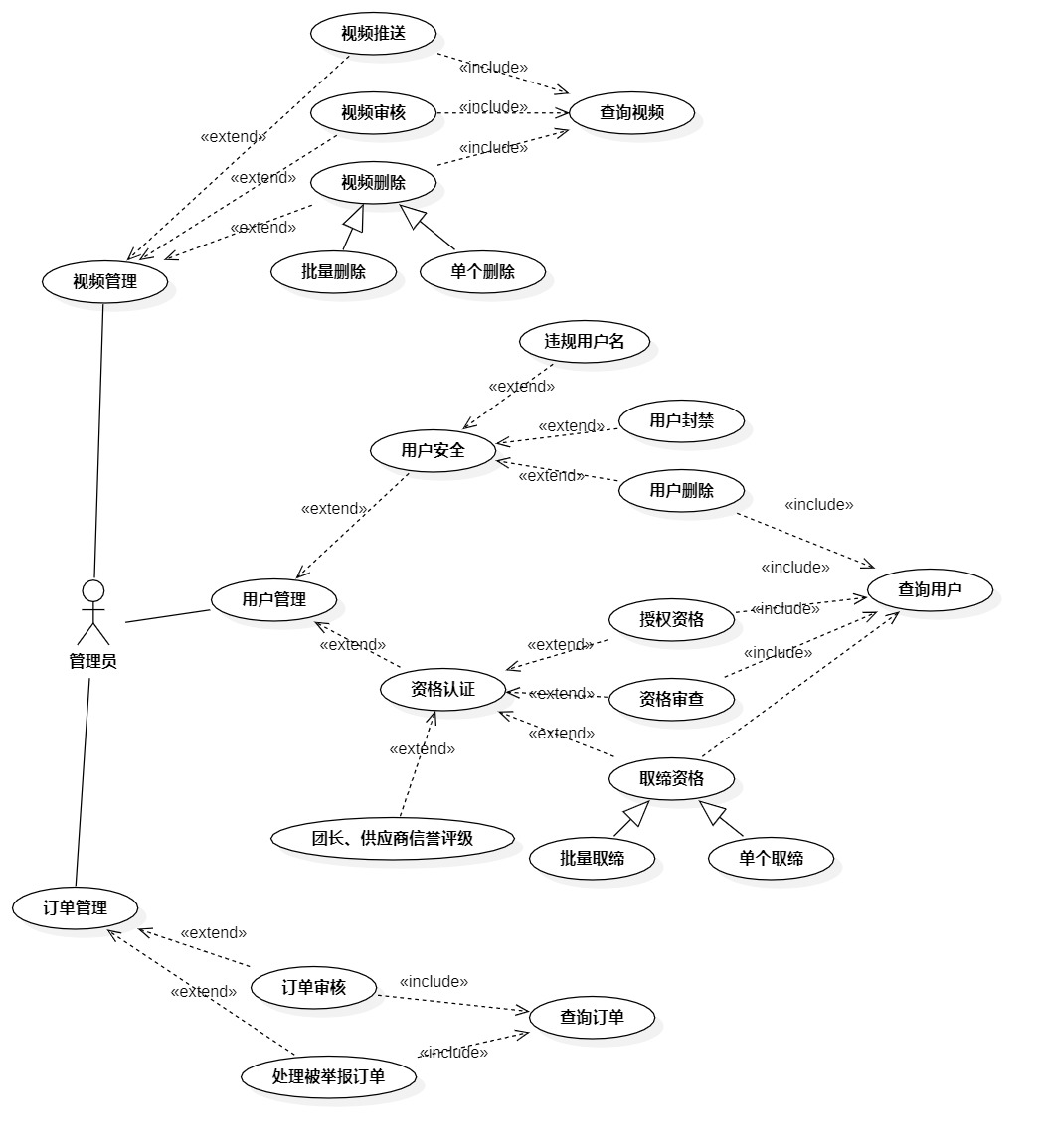
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | 为用例制定一个唯一的编号，通常格式为UCxx |  |
| 用例名称 | 让读者一目了然地知道用例的目标，应为一个动词短语 |  |
| 范围 | 指用例的目标，对用例的概要性的描述 |  |
| 主要参与者 | 该用例的主要参与者，在此列出名称，并对其进行简要的描述 |  |
| 次要参与者 | 该用例的次要参与者，在此列出名称，并对其进行简要的描述 |  |
| 项目相关人利益说明 | 项目相关人 | 利益 |
| 项目相关人员的名称 | 从该用例获取的利益 |
| …… | …… |
| 前置条件 | 指的是启动该用例应该满足的条件 |  |
| 后置条件 | 指的是该用例完成后，将执行什么动作 |  |
| 成功保证 | 描述当前目标完成后，环境会发生什么变化 |  |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 描述触发事件到目标完成以及清除的步骤 |
| 2 | 其中可以包含子事件流，以子事件流编号来表示 |
| 扩展事件流 | 1a | 1a表示是对1的扩展，其中应说明条件和活动 |
| 1b | 其中可以包含子事件流，以子事件流编号来表示 |
| 子事件流 | 对多次重复的事件流可以定义为子事件流，这也是抽取被包含用例的地方 |  |
| 规则与约束 | 对该用例实现时需要考虑的业务规则，非功能需求和设计约束等 |  |

# 2.用例描述

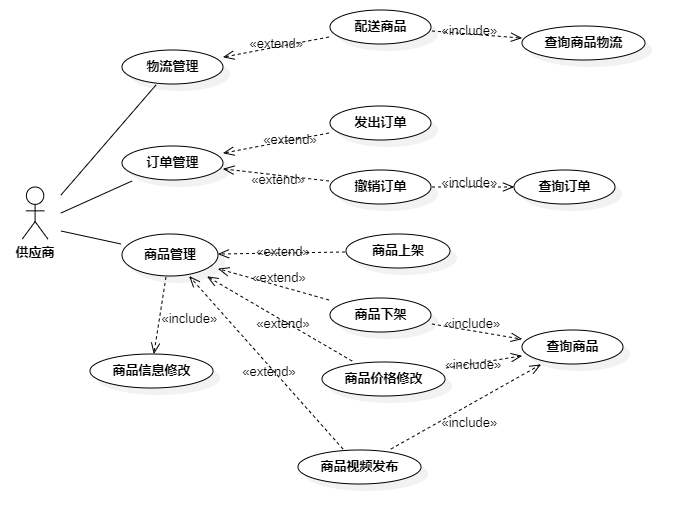
## 2.1角色



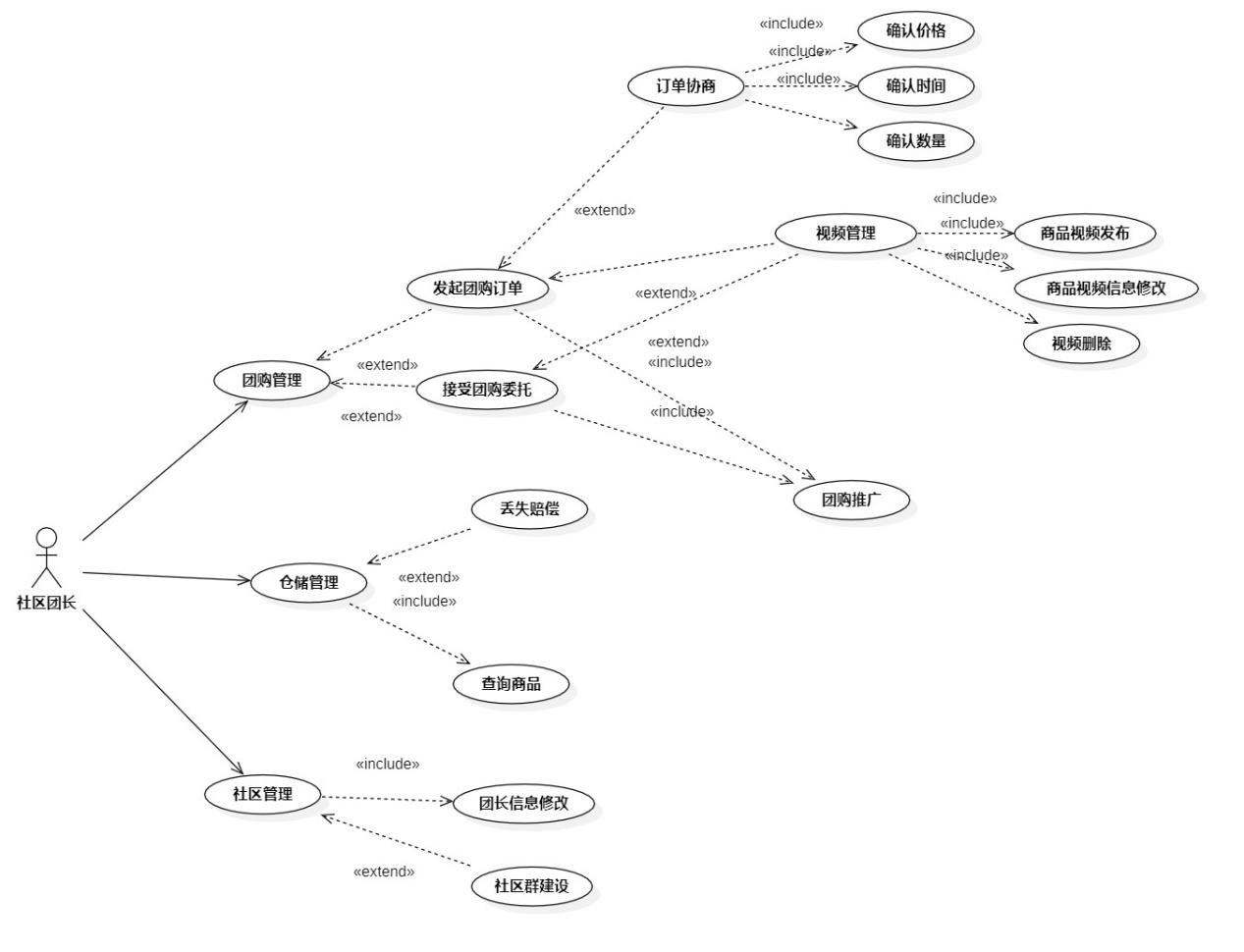
## 2.2管理员



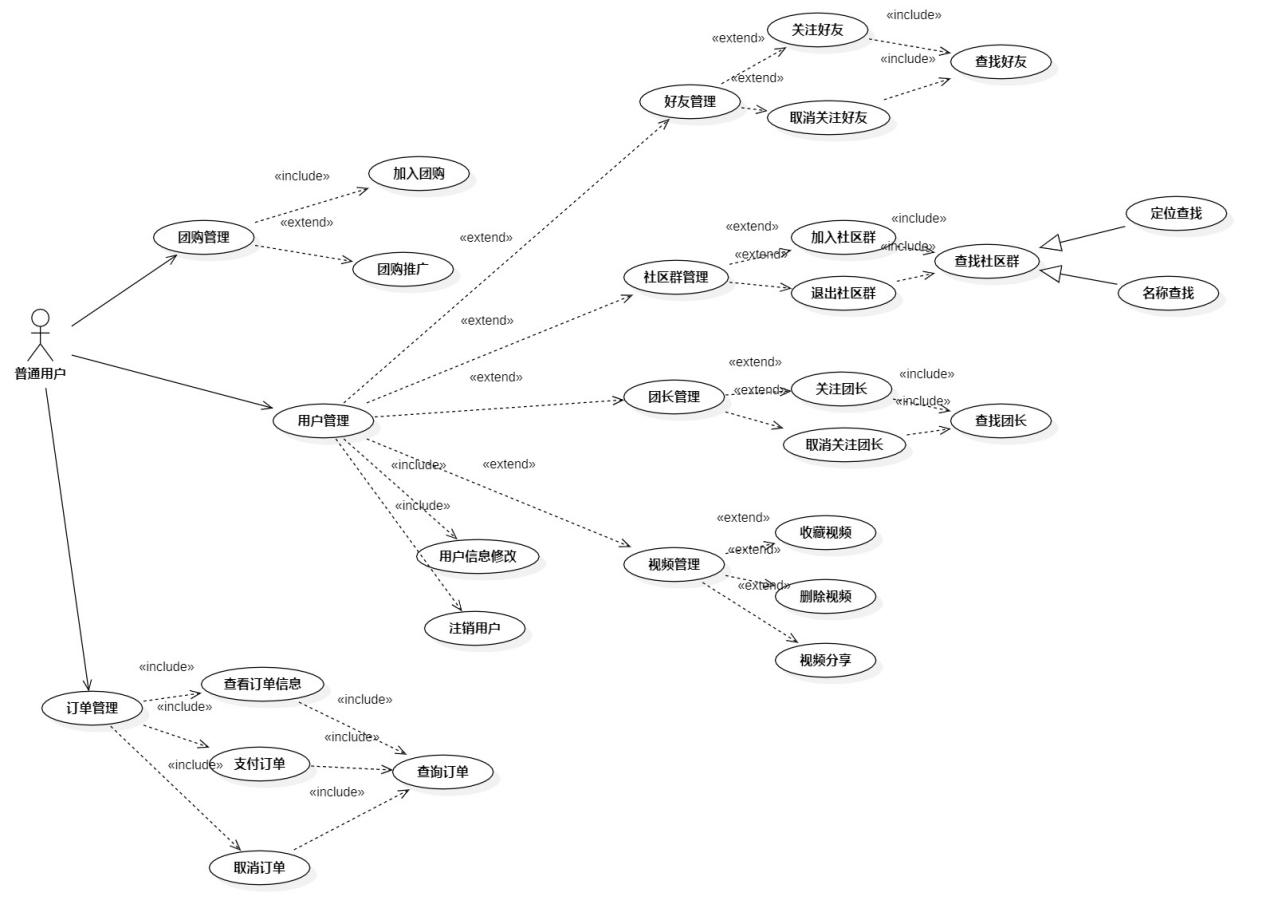
## 2.3供应商



## 2.4社区团长

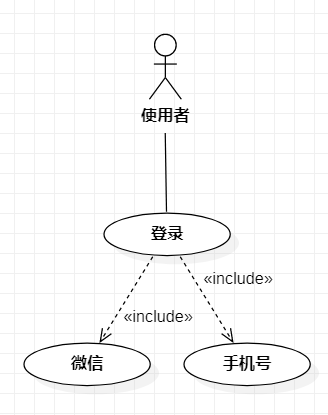


## 2.5普通用户



### 2.5.1登录

用例图：



用例描述：

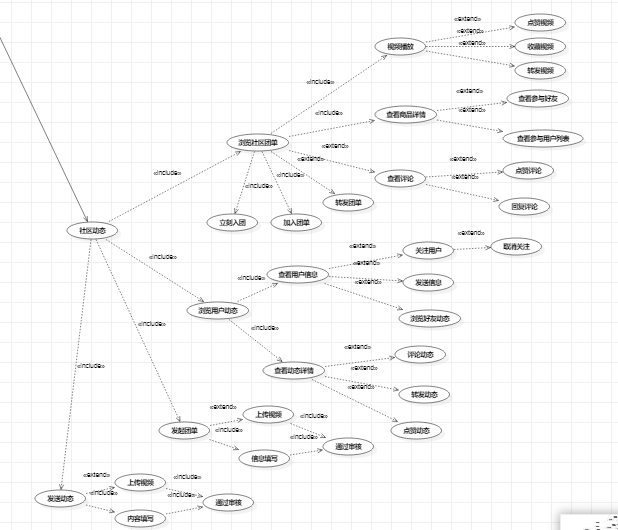
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-1：登录 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 登录开团APP | | |
| 触发器： | 输入用户名和密码，并点击登录按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户进行账户授权 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 打开app 2. 点击手机号登录 3. 输入手机号和验证码 4. 点击登录按钮 | | |
| 选择性流程 | 1. 打开app 2. 点击微信登录 3. 取得微信授权 4. 点击登录 | | |
| 异常： | 1. 手机验证码输入不正确 2. 网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



### 2.5.2 社区页

用例图：



用例描述：

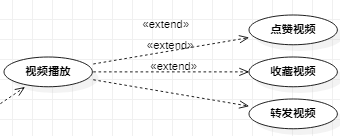
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-2：社区 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP首页展示社区界面 | | |
| 触发器： | 点击开团APP下方菜单栏第一条社区 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.社区页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

#### 2.5.2.1 社区页-视频动态

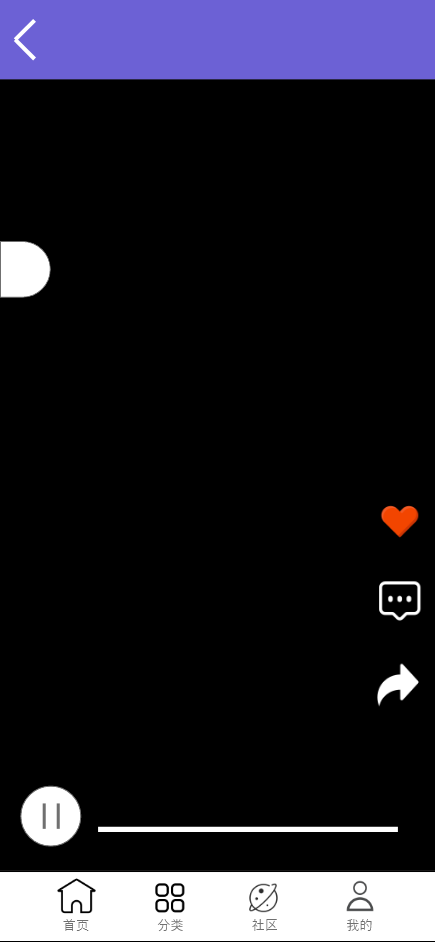
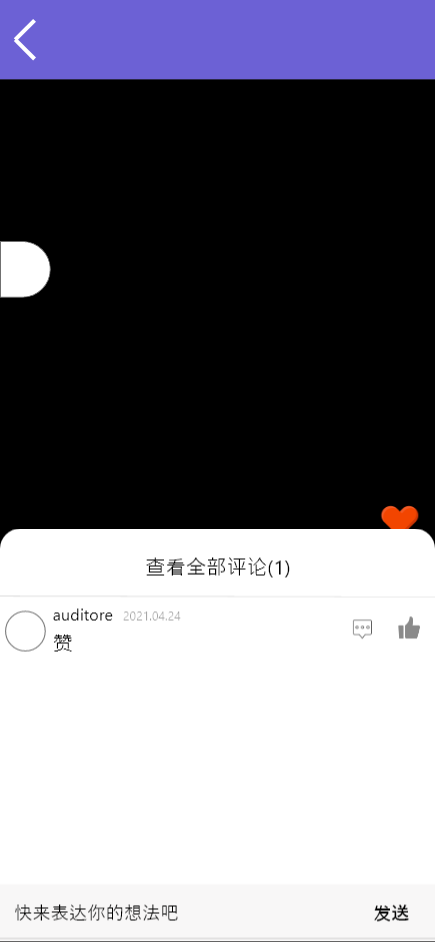
用例图：



用例描述：

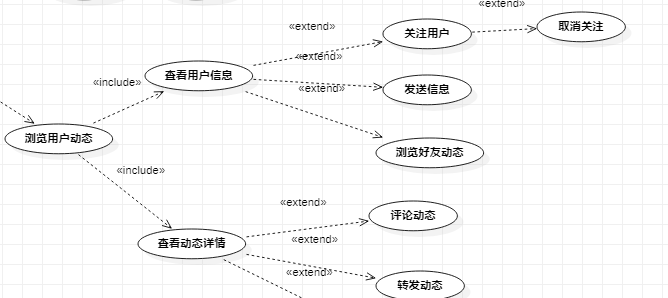
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-3：社区视频动态 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP首页展示社区界面中的视频动态 | | |
| 触发器： | 点击开团APP下方菜单栏第一条社区中的视频 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面  3.点击视频动态 | | |
| 选择性流程 | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面  3.点击视频动态  4.点击评论（点赞/转发） | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.社区页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

### 2.5.3 好友社区页

用例图：



用例描述：

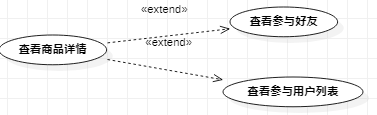
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-4：好友参团 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP首页展示社区界面 | | |
| 触发器： | 点击开团APP下方菜单栏第一条社区并点击顶部选单第二选项好友参加 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面  3.点击好友参加 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.社区页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

### 2.5.4 拼团详情

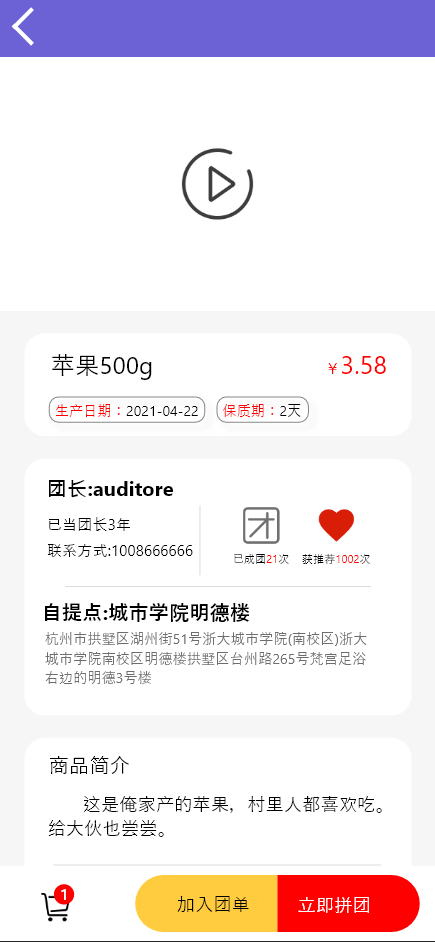
用例图：



用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-5：拼团详情 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP首页展示社区界面并参加商品拼团 | | |
| 触发器： | 在社区中选择感兴趣的商品点击进入 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，打开社区页面 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面  3.点击感兴趣的商品 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.商品页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

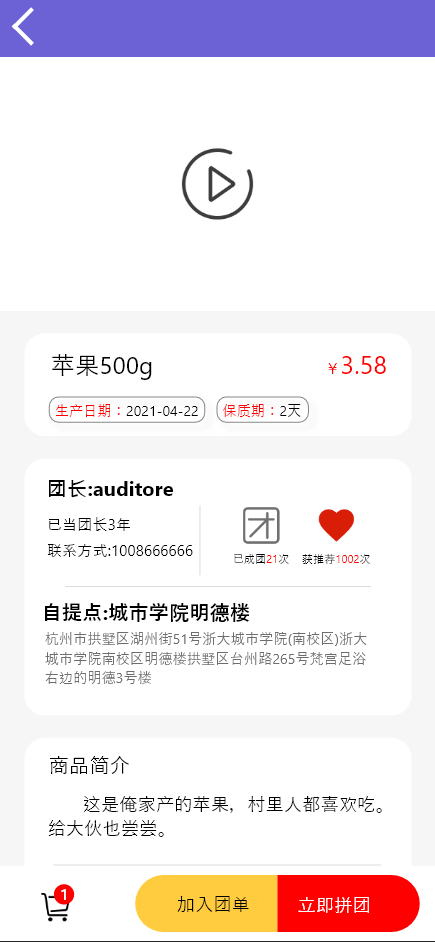
 

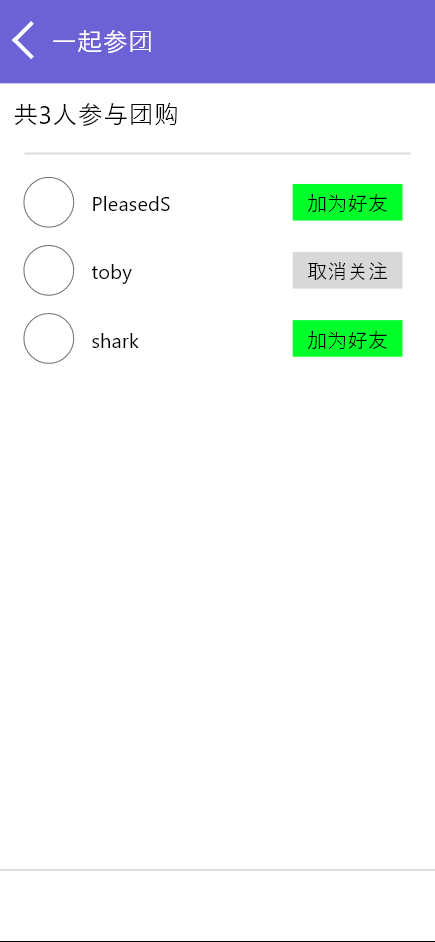
#### 2.5.4.1 拼团详情-支付页

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-6：拼团支付界面 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP首页展示社区界面并参加商品拼团后进行结算 | | |
| 触发器： | 在社区中选择感兴趣的商品点击进入点击加入 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，打开社区页面，选择商品 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面  3.点击感兴趣的商品  4.点击立即拼团 | | |
| 选择性流程 | 1.打开app并登录账户  2.选择社区页面  3.点击感兴趣的商品  4.点击参团人数 | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.商品结算页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

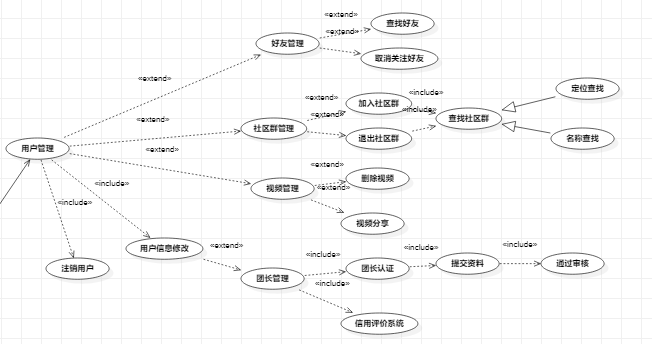
界面原型：



### 2.5.5 个人主页

用例图：



用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-7：个人主页 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP个人主页 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏个人主页 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择我的 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.个人页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.5.1 个人主页-设置

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-8：个人主页设置 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP个人主页的详细信息 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏个人主页点击设置按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择我的  3.点击右上角设置 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.个人页面设置跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.5.2 个人主页-好友团购信息

用例描述：

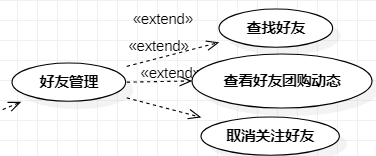
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-9：好友团购信息 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP个人主页查看好友的团购信息 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏个人主页点击好友团购信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入个人主页成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择我的  3.点击好友团购信息 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.好友团购信息跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

### 2.5.6 团购动态

用例图：



用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-10：个人团购动态 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP个人主页的团购动态 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏个人主页点击上方选项团购动态 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入个人主页成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择我的  3.点击团购动态 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.团购动态跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.6.1 团购动态-好友团购

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-11：好友团购详情 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP个人主页的好友团购详情 | | |
| 触发器： | 进入团购动态后查看好友团购详情 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入团购动态 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择我的  3.点击团购动态  4.点击好友开团 | | |
| 选择性流程 | 1.打开app并登录账户  2.选择我的  3.点击团购动态  4.点击好友开团  5.进入已参加界面 | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.好友团购页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

#### 2.5.6.2 团购动态-我参加的团购

用例描述：

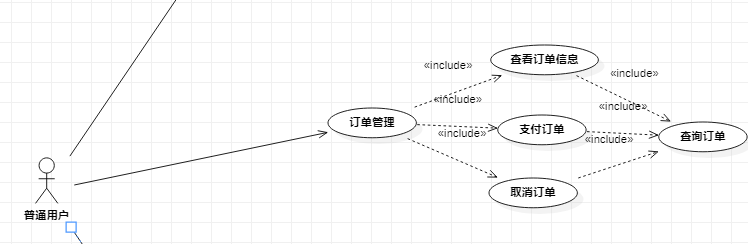
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-12：个人参加团购详情 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP个人主页的团购动态个人团购详情 | | |
| 触发器： | 进入团购动态后查看已参加团购 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入团购动态 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择我的  3.点击团购动态  4.点击我参加的团购 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.个人团购页面跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：

### 2.5.7 订单页

用例图：



用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-13：订单页 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP订单页 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏订单按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择订单 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.订单跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.7.1 订单页- 待付款

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-14：订单页-待付款 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP订单待付款界面 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏订单按钮并点击待付款导航栏按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入订单页 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择订单  3.点击待付款 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.订单页跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.7.2 订单页- 待收货

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-15：订单页-待收货 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP订单待收货界面 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏订单按钮并点击待收货导航栏按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入订单页 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择订单  3.点击待收货 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.订单页跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.7.3 订单页-待评价

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-16：订单页-待评价 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP订单待评价界面 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏订单按钮并点击待收评价航栏按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入订单页 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择订单  3.点击待收货 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.订单页跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



#### 2.5.7.4 订单页-退款/售后

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | US-17：订单页-退款/售后 | | |
| 创建人 | 黄德煜 | 创建日期： | 2021/05/04 |
| 主要操作者 | 普通用户 | 次要操作者： | 开团APP |
| 描述： | 进入开团APP订单售后界面 | | |
| 触发器： | 选择下方菜单栏订单按钮并点击退款/售后价航栏按钮 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户已进行账户授权并登录成功，进入订单页 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.打开app并登录账户  2.选择订单  3.点击退款/售后 | | |
| 选择性流程 |  | | |
| 异常： | 1.账户未进行授权  2.订单页跳转失败  3.网络连接失败 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 每次使用app时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

界面原型：



**MM-DD。**