

# HW04

PB19071405 王昊元

2022 年 06 月 12 日

## 第 1 题

系统用例图如下：

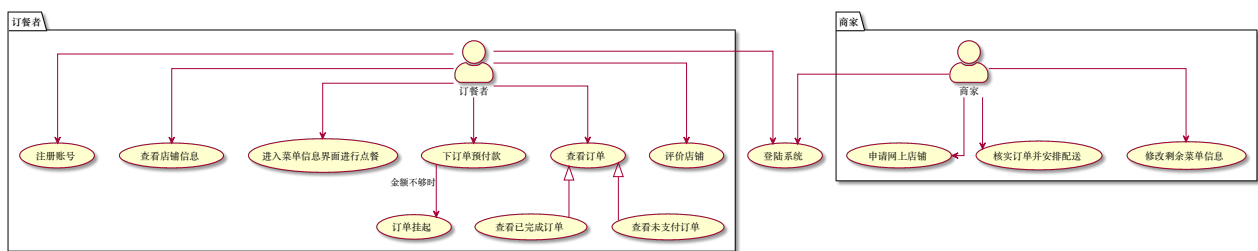


图 1: 网上订餐系统用例图

订餐的用例说明如下：

表 1: 用例 1 说明

用例编号	1
用例名称	注册账号
参与者	订餐者
用例描述	订餐者需要注册一个账号用于系统登录
前置条件	无
触发条件	参与者发起注册/点击注册按钮
正常流程	用户进入注册界面；用户输入用户名和密码，并重复输入一次密码；用户提交注册信息；系统检查信息合理性；系统保存用户信息；注册完成
异常流程	账户名与已有账户重复、密码不符合要求、两次密码输入不一致：返回注册界面
后置条件	用户的账号密码信息保存到系统数据库，系统进入登陆界面

表 2: 用例 2 说明

用例编号	2
用例名称	登陆系统
参与者	订餐者、商家
用例描述	订餐者和商家需要登陆系统完成相应的订餐操作
前置条件	订餐者需要已注册账号，商家需要已申请网上店铺
触发条件	参与者登陆系统/点击登录按钮
正常流程	用户进入登陆界面；用户输入用户名和密码；用户提交登陆信息；系统检查信息合理性；登陆完成
异常流程	账户名不存在、密码与用户名不符：返回登陆界面
后置条件	用户登陆成功，进入相应界面（订餐者进入店铺选择页面，商家进入店铺详情页面/后台）

表 3: 用例 3 说明

用例编号	3
用例名称	查看店铺信息
参与者	订餐者
用例描述	订餐者登陆系统后可以查看店铺信息
前置条件	参与者需要已经登陆系统
触发条件	参与者点击店铺入口
正常流程	用户浏览店铺列表；用户选择一个店铺点击进入；用户跳转到店铺详情页面；用户查看菜单信息
异常流程	店铺不存在：返回店铺列表界面
后置条件	订餐者进入店铺详情页面，查看店铺信息

表 4: 用例 4 说明

用例编号	4
用例名称	进入菜单信息界面进行点餐
参与者	订餐者
用例描述	订餐者在一家店铺的菜单信息界面点餐
前置条件	订餐者已经查看店铺信息
触发条件	订餐者点击点餐按钮
正常流程	用户进入菜单信息界面；用户选择菜品；用户将已选菜品加入购物车
异常流程	菜品不存在、商品选择数量超过库存（菜品售罄为一种特殊情况）：提示用户
后置条件	订餐者完整菜品选择

表 5: 用例 5 说明

用例编号	5
用例名称	下订单预付款
参与者	订餐者
用例描述	订餐者为订餐下单并准备付款
前置条件	订餐者已经完成菜品选择
触发条件	订餐者点击下单按钮
正常流程	用户进入结算界面；用户确认订单；用户选择支付方式；进入支付界面；完成支付；下单成功
异常流程	付款失败、订单超时、取消订单：返回菜品选择页面；金额不足：订单挂起
后置条件	订餐者完成订单支付，系统提示商家，系统记录交易信息

表 6: 用例 6 说明

用例编号	6
用例名称	查看订单
参与者	订餐者
用例描述	订餐者查看历史订单
前置条件	订单者已登陆系统
触发条件	订餐者点击查看订单按钮
正常流程	用户进入订单信息界面；用户选择特定订单并查看订单详细信息
异常流程	无
后置条件	无

表 7: 用例 7 说明

用例编号	7
用例名称	评价店铺
参与者	订餐者
用例描述	订餐者在订单完成后可以对店铺进行评价
前置条件	订餐者完成下单付款并完成用餐
触发条件	订餐者点击店铺评价按钮
正常流程	用户进入评价界面；用户填写并提交评价信息；评价完成
异常流程	点评符合字数要求：提示用户修改
后置条件	系统记录评价信息并提示店家

表 8: 用例 8 说明

用例编号	8
用例名称	申请网上店铺
参与者	商家
用例描述	商家在系统上申请店铺以营业
前置条件	无
触发条件	商家点击申请店铺按钮
正常流程	用户进入申请界面；用户提供所需信息并提交申请信息；系统检测信息合理性；系统记录申请信息
异常流程	所提供信息不满足相应要求：提示用户修改
后置条件	系统记录申请信息，系统提示审核人员进行审核

表 9: 用例 9 说明

用例编号	9
用例名称	核实订单并安排配送
参与者	商家
用例描述	商家核实系统上的订单信息并安排配送
前置条件	订餐者完成下单/系统记录订单信息
触发条件	系统提示商家订单信息/提示商家新订单
正常流程	商家进入订单详情页面；商家查看订单信息，核实后确认；系统根据信息安排外卖员，并将信息发给外卖员；商家将餐品交给外卖员；外卖员接单后到店取餐；外卖员配送餐品至订餐者；配送完成
异常流程	订餐者取消订单：提示商家；没有匹配外卖员/外卖员无法到达：提示商家和订餐者并启动赔偿
后置条件	无

表 10: 用例 10 说明

用例编号	10
用例名称	修改剩余菜单信息
参与者	商家
用例描述	商家修改菜单的信息
前置条件	商家申请店铺成功
触发条件	商家点击编辑按钮
正常流程	商家进入编辑页面；修改商品信息（上架/下架/修改/预售等）；完成编辑并保存；系统记录商品信息
异常流程	超时：提示用户
后置条件	系统记录新商品信息并更新店铺信息

## 第 2 题

系统用例图如下：

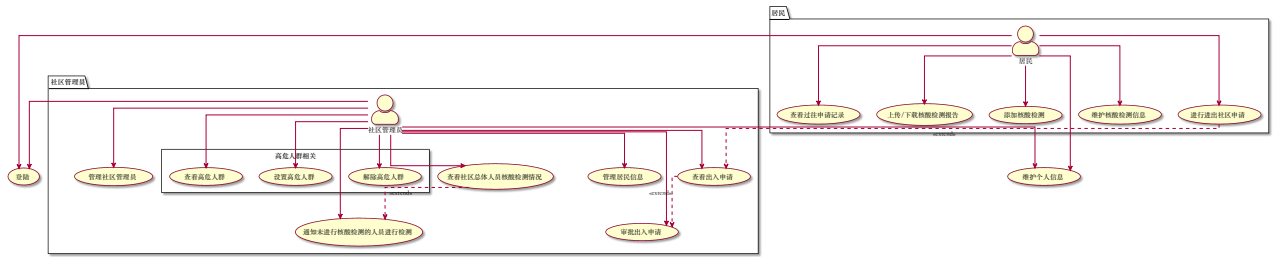


图 2: 社区核酸检测管理系统用例图

居民申请进出社区的泳道活动图如下：

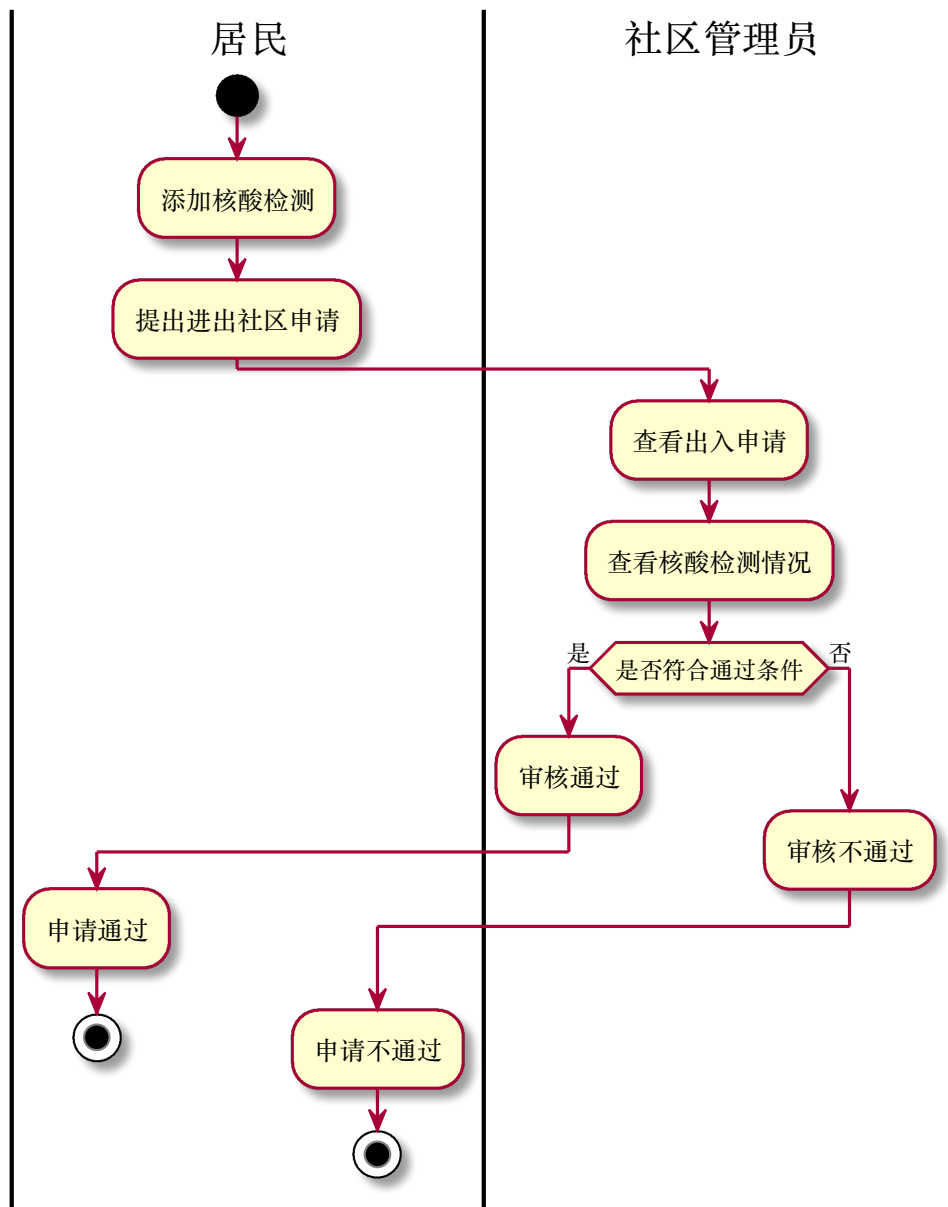


图 3: 居民申请进出社区的泳道活动图