UC-CaseA-Tool-03

# Use Case

用例描述1：用户注册  
- 用例名称：用户注册   
- 用例编号：UC-001   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户未注册账户，且已打开QuickEats应用。   
- 后置条件：用户账户成功创建，系统保存用户信息。   
- 主事件流：   
 1. 用户点击“注册”按钮。   
 2. 系统显示注册表单，要求输入用户名、密码、联系方式等信息。   
 3. 用户填写表单并提交。   
 4. 系统验证输入数据的合法性（如检查用户名是否唯一）。   
 5. 系统保存用户信息，并提示注册成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 用户名已存在，系统提示错误并要求重新输入用户名。   
 - A2: 输入数据非法（如密码格式不正确），系统提示错误并要求重新输入。   
  
---  
  
 用例描述2：删除用户   
- 用例名称：删除用户   
- 用例编号：UC-002   
- 参与者：管理员、系统   
- 前置条件：管理员已登录系统，目标用户账户存在。   
- 后置条件：目标用户账户被删除，相关数据从系统中移除。   
- 主事件流：   
 1. 管理员进入用户管理界面。   
 2. 管理员选择目标用户并点击“删除”按钮。   
 3. 系统弹出确认对话框。   
 4. 管理员确认删除操作。   
 5. 系统删除用户信息，并提示删除成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 删除失败（如数据库连接问题），系统提示错误并终止操作。   
  
---  
  
 用例描述3：添加餐厅   
- 用例名称：添加餐厅   
- 用例编号：UC-003   
- 参与者：管理员、系统   
- 前置条件：管理员已登录系统，且具备添加餐厅权限。   
- 后置条件：新餐厅信息被添加到系统中，可供用户浏览。   
- 主事件流：   
 1. 管理员进入餐厅管理界面。   
 2. 管理员点击“添加餐厅”按钮。   
 3. 系统显示餐厅信息表单（包括名称、地址、营业时间等）。   
 4. 管理员填写表单并提交。   
 5. 系统验证表单数据的合法性。   
 6. 系统保存餐厅信息，并提示添加成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 表单数据非法（如必填项为空），系统提示错误并要求重新填写。   
  
---  
  
 用例描述4：删除餐厅   
- 用例名称：删除餐厅   
- 用例编号：UC-004   
- 参与者：管理员、系统   
- 前置条件：管理员已登录系统，目标餐厅存在且无未完成订单。   
- 后置条件：目标餐厅信息从系统中移除，用户无法再浏览该餐厅。   
- 主事件流：   
 1. 管理员进入餐厅管理界面。   
 2. 管理员选择目标餐厅并点击“删除”按钮。   
 3. 系统弹出确认对话框。   
 4. 管理员确认删除操作。   
 5. 系统删除餐厅信息，并提示删除成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 餐厅有未完成订单，系统提示无法删除并终止操作。   
  
---  
  
 用例描述5：管理餐厅   
- 用例名称：管理餐厅   
- 用例编号：UC-005   
- 参与者：管理员、系统   
- 前置条件：管理员已登录系统，目标餐厅存在。   
- 后置条件：餐厅信息更新或状态调整完成。   
- 主事件流：   
 1. 管理员进入餐厅管理界面。   
 2. 管理员选择目标餐厅并点击“编辑”按钮。   
 3. 系统显示餐厅信息表单。   
 4. 管理员修改表单内容并提交。   
 5. 系统保存更新后的餐厅信息，并提示修改成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 修改内容非法（如地址格式错误），系统提示错误并要求重新输入。   
  
---  
  
 用例描述6：添加菜品   
- 用例名称：添加菜品   
- 用例编号：UC-006   
- 参与者：餐厅管理员、系统   
- 前置条件：餐厅管理员已登录系统，目标餐厅存在。   
- 后置条件：新菜品信息被添加到系统中，可供用户浏览。   
- 主事件流：   
 1. 餐厅管理员进入菜品管理界面。   
 2. 餐厅管理员点击“添加菜品”按钮。   
 3. 系统显示菜品信息表单（包括名称、价格、图片等）。   
 4. 餐厅管理员填写表单并提交。   
 5. 系统验证表单数据的合法性。   
 6. 系统保存菜品信息，并提示添加成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 表单数据非法（如价格为负数），系统提示错误并要求重新填写。   
  
---  
  
 用例描述7：删除菜品   
- 用例名称：删除菜品   
- 用例编号：UC-007   
- 参与者：餐厅管理员、系统   
- 前置条件：餐厅管理员已登录系统，目标菜品存在且无未完成订单。   
- 后置条件：目标菜品信息从系统中移除，用户无法再浏览该菜品。   
- 主事件流：   
 1. 餐厅管理员进入菜品管理界面。   
 2. 餐厅管理员选择目标菜品并点击“删除”按钮。   
 3. 系统弹出确认对话框。   
 4. 餐厅管理员确认删除操作。   
 5. 系统删除菜品信息，并提示删除成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 菜品有未完成订单，系统提示无法删除并终止操作。   
  
---  
  
 用例描述8：修改菜品信息   
- 用例名称：修改菜品信息   
- 用例编号：UC-008   
- 参与者：餐厅管理员、系统   
- 前置条件：餐厅管理员已登录系统，目标菜品存在。   
- 后置条件：菜品信息更新完成。   
- 主事件流：   
 1. 餐厅管理员进入菜品管理界面。   
 2. 餐厅管理员选择目标菜品并点击“编辑”按钮。   
 3. 系统显示菜品信息表单。   
 4. 餐厅管理员修改表单内容并提交。   
 5. 系统保存更新后的菜品信息，并提示修改成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 修改内容非法（如价格为负数），系统提示错误并要求重新输入。   
  
---  
  
 用例描述9：查看菜品   
- 用例名称：查看菜品   
- 用例编号：UC-009   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录或未登录系统，目标餐厅和菜品存在。   
- 后置条件：用户成功浏览到目标菜品的详细信息。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入餐厅页面或搜索菜品。   
 2. 用户点击目标菜品。   
 3. 系统加载并显示菜品详情（包括图片、价格、描述等）。   
 4. 用户浏览菜品信息。   
- 异常事件流：   
 - A1: 目标菜品不存在，系统提示“菜品未找到”。   
  
---  
  
 用例描述10：创建订单   
- 用例名称：创建订单   
- 用例编号：UC-010   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，购物车中有至少一件菜品。   
- 后置条件：新订单生成，状态为“待支付”。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入购物车页面。   
 2. 用户点击“结算”按钮。   
 3. 系统加载订单确认页面，显示购物车中的菜品及总价。   
 4. 用户确认订单信息并提交。   
 5. 系统生成订单，并提示订单创建成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 购物车为空，系统提示“请先添加菜品到购物车”。   
 - A2: 网络连接失败，系统提示“操作失败，请稍后重试”。   
  
---  
  
 用例描述11：删除订单   
- 用例名称：删除订单   
- 用例编号：UC-011   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，目标订单处于“待支付”状态。   
- 后置条件：目标订单从系统中移除。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入订单管理页面。   
 2. 用户选择目标订单并点击“删除”按钮。   
 3. 系统弹出确认对话框。   
 4. 用户确认删除操作。   
 5. 系统删除订单，并提示删除成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 订单状态不为“待支付”，系统提示“无法删除已完成或已支付订单”。   
  
---  
  
 用例描述12：查看订单   
- 用例名称：查看订单   
- 用例编号：UC-012   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，目标订单存在。   
- 后置条件：用户成功浏览到目标订单的详细信息。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入订单管理页面。   
 2. 用户点击目标订单。   
 3. 系统加载并显示订单详情（包括菜品列表、总价、状态等）。   
 4. 用户浏览订单信息。   
- 异常事件流：   
 - A1: 目标订单不存在，系统提示“订单未找到”。   
  
---  
  
 用例描述13：修改订单信息   
- 用例名称：修改订单信息   
- 用例编号：UC-013   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，目标订单处于“待支付”状态。   
- 后置条件：订单信息更新完成。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入订单管理页面。   
 2. 用户选择目标订单并点击“编辑”按钮。   
 3. 系统加载订单编辑页面，允许修改配送地址或备注信息。   
 4. 用户修改信息并提交。   
 5. 系统保存更新后的订单信息，并提示修改成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 订单状态不为“待支付”，系统提示“无法修改已完成或已支付订单”。   
  
---  
  
 用例描述14：添加菜品到购物车   
- 用例名称：添加菜品到购物车   
- 用例编号：UC-014   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录或未登录系统，目标菜品存在且可购买。   
- 后置条件：目标菜品被添加到用户的购物车中。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入菜品详情页面。   
 2. 用户点击“加入购物车”按钮。   
 3. 系统将菜品添加到购物车，并更新购物车数量。   
 4. 系统提示“已成功添加到购物车”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 菜品库存不足，系统提示“该菜品暂时不可购买”。   
  
---  
  
 用例描述15：从购物车移除菜品   
- 用例名称：从购物车移除菜品   
- 用例编号：UC-015   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录或未登录系统，目标菜品存在于购物车中。   
- 后置条件：目标菜品从购物车中移除。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入购物车页面。   
 2. 用户选择目标菜品并点击“移除”按钮。   
 3. 系统从购物车中移除菜品，并更新购物车数量。   
 4. 系统提示“已成功移除菜品”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 购物车中无目标菜品，系统提示“菜品未找到”。   
  
---  
  
 用例描述16：管理购物车   
- 用例名称：管理购物车   
- 用例编号：UC-016   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录或未登录系统，购物车中有至少一件菜品。   
- 后置条件：购物车内容更新完成。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入购物车页面。   
 2. 用户对购物车中的菜品进行增减或清除操作。   
 3. 系统实时更新购物车内容和总价。   
 4. 系统提示“购物车已更新”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 购物车为空，系统提示“购物车中无任何菜品”。   
  
---  
  
 用例描述17：发起支付   
- 用例名称：发起支付   
- 用例编号：UC-017   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，目标订单处于“待支付”状态。   
- 后置条件：支付流程启动，订单状态更新为“支付中”。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入订单详情页面。   
 2. 用户点击“支付”按钮。   
 3. 系统加载支付页面，展示支付方式选项（如微信、支付宝等）。   
 4. 用户选择支付方式并确认支付。   
 5. 系统调用支付接口完成支付，并更新订单状态为“已支付”。   
 6. 系统提示“支付成功”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 支付失败（如余额不足），系统提示“支付失败，请稍后重试”。   
 - A2: 网络连接中断，系统提示“支付超时，请重新尝试”。   
  
---  
 用例描述18：取消支付   
- 用例名称：取消支付   
- 用例编号：UC-018   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，目标订单处于“支付中”状态。   
- 后置条件：支付流程终止，订单状态恢复为“待支付”。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入支付页面。   
 2. 用户点击“取消支付”按钮。   
 3. 系统弹出确认对话框。   
 4. 用户确认取消操作。   
 5. 系统终止支付流程，并将订单状态更新为“待支付”。   
 6. 系统提示“支付已取消”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 支付已完成，系统提示“支付已完成，无法取消”。   
  
---  
  
 用例描述19：发布评论   
- 用例名称：发布评论   
- 用例编号：UC-019   
- 参与者：用户、系统   
- 前置条件：用户已登录系统，目标订单已完成且未评论。   
- 后置条件：评论成功发布并关联到目标订单或餐厅。   
- 主事件流：   
 1. 用户进入订单详情页面或餐厅页面。   
 2. 用户点击“发表评论”按钮。   
 3. 系统显示评论表单（包括评分和文字内容）。   
 4. 用户填写表单并提交。   
 5. 系统验证评论内容的合法性。   
 6. 系统保存评论信息，并提示“评论已发布”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 评论内容为空或非法，系统提示“请填写有效评论”。   
  
---  
  
 用例描述20：管理评论   
- 用例名称：管理评论   
- 用例编号：UC-020   
- 参与者：管理员、系统   
- 前置条件：管理员已登录系统，目标评论存在。   
- 后置条件：评论被修改或删除。   
- 主事件流：   
 1. 管理员进入评论管理页面。   
 2. 管理员选择目标评论并点击“编辑”或“删除”按钮。   
 3. 若选择“编辑”，系统加载评论编辑页面，管理员修改内容并提交。   
 4. 若选择“删除”，系统弹出确认对话框，管理员确认删除操作。   
 5. 系统保存修改或删除评论，并提示操作成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 修改内容非法（如包含敏感词），系统提示“评论内容不符合规范”。   
  
---  
  
 用例描述21：管理支付记录   
- 用例名称：管理支付记录   
- 用例编号：UC-021   
- 参与者：管理员、系统   
- 前置条件：管理员已登录系统，支付记录存在。   
- 后置条件：支付记录被查询、修改或导出。   
- 主事件流：   
 1. 管理员进入支付记录管理页面。   
 2. 管理员选择目标支付记录并进行操作（如查看详细信息、修改备注、导出报表等）。   
 3. 系统执行相应操作并反馈结果。   
 4. 系统提示操作成功。   
- 异常事件流：   
 - A1: 支付记录不存在，系统提示“未找到相关记录”。   
  
---  
  
 用例描述22：创建管理员   
- 用例名称：创建管理员   
- 用例编号：UC-022   
- 参与者：超级管理员、系统   
- 前置条件：超级管理员已登录系统，具备创建管理员权限。   
- 后置条件：新管理员账户成功创建，系统保存管理员信息。   
- 主事件流：   
 1. 超级管理员进入管理员管理页面。   
 2. 超级管理员点击“添加管理员”按钮。   
 3. 系统显示管理员信息表单（包括用户名、密码、权限等级等）。   
 4. 超级管理员填写表单并提交。   
 5. 系统验证输入数据的合法性。   
 6. 系统保存管理员信息，并提示“管理员已创建”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 用户名已存在，系统提示“用户名重复，请重新输入”。   
  
---  
  
 用例描述23：删除管理员   
- 用例名称：删除管理员   
- 用例编号：UC-023   
- 参与者：超级管理员、系统   
- 前置条件：超级管理员已登录系统，目标管理员账户存在。   
- 后置条件：目标管理员账户从系统中移除。   
- 主事件流：   
 1. 超级管理员进入管理员管理页面。   
 2. 超级管理员选择目标管理员并点击“删除”按钮。   
 3. 系统弹出确认对话框。   
 4. 超级管理员确认删除操作。   
 5. 系统删除管理员信息，并提示“管理员已删除”。   
- 异常事件流：   
 - A1: 删除失败（如数据库连接问题），系统提示“操作失败，请稍后重试”。   
---