# Functional Requirement

1. 功能需求  
1.1 用户账户管理  
  
输入: 用户名、密码、电子邮件地址、手机号码。  
输出: 用户账户创建成功提示、登录成功提示、账户状态更新。  
功能描述: 用户可以注册新账户、登录现有账户、修改个人信息、更改密码。  
1.2 餐厅浏览与搜索  
  
输入: 关键字搜索、位置信息。  
输出: 搜索结果列表、餐厅详情页。  
功能描述: 用户可以根据关键字或位置搜索附近的餐厅，查看餐厅菜单和评价。  
1.3 菜品浏览与选择  
  
输入: 菜品ID、数量。  
输出: 添加到购物车确认消息。  
功能描述: 用户可以从餐厅菜单中选择菜品并添加到购物车。  
1.4 购物车管理  
  
输入: 购物车操作（添加、删除、修改数量）。  
输出: 购物车更新通知。  
功能描述: 用户可以在购物车中管理所选菜品，包括添加、删除和调整数量。  
1.5 订单提交  
  
输入: 收货地址、支付方式选择。  
输出: 订单确认页面、支付成功/失败消息。  
功能描述: 用户可以填写收货地址，选择支付方式，提交订单。  
1.6 订单跟踪  
  
输入: 订单号。  
输出: 实时订单状态更新。  
功能描述: 用户可以通过订单号实时追踪订单状态，包括准备中、配送中、已送达等。  
1.7 支付处理  
  
输入: 支付方式（信用卡、借记卡、电子钱包等）、支付金额。  
输出: 支付成功或失败消息。  
功能描述: 系统支持多种支付方式，确保安全、快速的支付过程。  
1.8 评价与反馈  
  
输入: 评价内容、评分。  
输出: 评价发布成功消息。  
功能描述: 用户可以在收到商品后对餐厅和服务进行评价。  
1.9 用户通知  
  
输入: 订单状态变化。  
输出: 短信、邮件或应用内通知。  
功能描述: 系统自动向用户发送订单状态更新通知，如订单确认、配送中、已送达等。  
1.10 配送员管理  
  
输入: 配送员登录信息、订单信息。  
输出: 订单分配、状态更新。  
功能描述: 系统负责分配订单给配送员，并跟踪配送员的订单状态。  
1.11 餐厅管理  
  
输入: 菜品信息、库存、营业时间。  
输出: 菜单更新、订单接收。  
功能描述: 餐厅管理员可以管理菜单、更新库存、设置营业时间，并接收订单。  
1.12 优惠活动  
  
输入: 优惠券代码、折扣信息。  
输出: 折扣应用确认消息。  
功能描述: 用户可以使用优惠券或参与折扣活动，享受优惠。  
1.13 历史订单记录  
  
输入: 用户账户。  
输出: 历史订单列表。  
功能描述: 用户可以查看过去的订单记录，方便再次订购。  
1.14 客服支持  
  
输入: 用户问题、反馈。  
输出: 客服回复。  
功能描述: 用户可以通过在线聊天或电话联系客服解决疑问和问题。  
1.15 地图集成  
  
输入: 用户当前位置、餐厅位置。  
输出: 路线规划、距离信息。  
功能描述: 集成地图服务，帮助用户查找最近的餐厅和规划路线。  
1.16 社交分享  
  
输入: 菜品或餐厅信息。  
输出: 分享链接。  
功能描述: 用户可以分享菜品或餐厅信息到社交媒体平台。  
1.17 语言支持  
  
输入: 用户选择的语言。  
输出: 应用界面语言切换。  
功能描述: 系统支持多种语言，满足不同用户需求。  
1.18 数据统计与分析  
  
输入: 订单数据、用户行为。  
输出: 统计报告。  
功能描述: 系统收集并分析订单数据，生成报表，辅助决策。

# External Description

2. 外部接口  
支付网关API: 用于处理支付请求。  
地图服务API: 提供位置搜索和导航功能。  
短信服务API: 发送订单确认和提醒短信。  
社交媒体API: 允许用户分享内容到社交平台。  
第三方广告API: 展示相关广告。