### 3.1.1功能需求

系统角色分为普通用户和管理员两类。本系统主要分为以下五个功能：菜谱管理、菜品管理、社区交流、商城购买以及健康管理。下面分别对不同的角色进行功能需求描述：

1. 普通用户

菜品浏览功能：分类查看

菜品搜索功能：

菜谱上传功能：

菜谱收藏：

菜谱点赞与评论：

社区交流功能：不同的板块，涵盖各种主题，如新手指导、美食话题等。私信。

商城购买功能：食材,厨具，

卡路里计算功能：卡路里计算工具。管理员

菜谱管理：菜谱管理涉及创建、编辑和删除菜谱，包括菜品的详细信息、制作步骤、所需食材和烹饪时间等。管理员可以维护菜谱数据库，确保其准确性和多样性。包括 添加新菜谱、编辑菜谱信息、删除不再提供的菜谱、分类管理、关联不同的食材等。

菜品管理：菜品管理关注具体的菜品，包括库存、售价、销售统计等。管理员可以确保菜品的质量、新旧更替，以及价格的合理性。包括 菜品库存管理、设定售价、监控销售数据、添加新菜品、下架不受欢迎的菜品等。

商城管理：商城管理涵盖整个在线平台，确保用户能够轻松访问并购买菜品。这包括网站或应用程序的维护，订单处理，支付集成等。包括 网站/应用程序维护、订单处理、支付系统集成、促销活动管理、用户反馈处理等。

社区管理：社区管理关注平台上的用户互动，包括评论、评分、分享和用户之间的交流。管理员需要维护积极、友好的社区环境。包括管理用户评论、监控社交分享、解决争端、推动积极互动、创建社区规则和准则等。

健康管理：健康管理关注用户的饮食习惯和健康状况。管理员可以提供有关菜品营养价值、热量信息，并可能与健康专业人士合作，为用户提供个性化的饮食建议。包括提供营养信息、跟踪用户的健康数据、与健康专业人士合作、推送健康建议和食谱等。

每个功能的扩展都可以涉及更多的具体操作和技术细节，这取决于具体实现和平台的要求。这五个功能的综合管理可以使菜品平台更加完善、用户友好，同时确保了用户的健康和满意度。