### 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：在美食分享App中，用户应该能够轻松地浏览各类菜品。这一功能需要一个直观而友好的界面，用户可以通过滑动或分类查看不同类型的菜品。每个菜品应该有相关的图片、名称和简介，以便用户能够快速了解菜品。

菜品搜索功能：为了提高用户体验，App需要提供强大而智能的搜索功能。用户可以通过关键字、食材或菜系进行搜索，以快速找到他们感兴趣的菜品。

菜谱上传功能：为了鼓励用户分享自己的烹饪经验，App需要一个简单而直观的界面，使用户能够上传他们的菜谱。用户可以添加菜品的图片、步骤、食材等信息，并选择适当的分类。

菜谱收藏：用户应该能够收藏自己喜欢的菜谱，以便在日后轻松找到。提供一个个人收藏夹，用户可以整理和管理他们的喜爱菜谱。

菜谱点赞与评论：为促进用户之间的互动，每个菜谱都应该有点赞和评论功能。用户可以点赞喜欢的菜谱并留下评论，分享他们的烹饪经验或提出问题。

社区交流功能：App需要提供一个集体讨论的平台，用户可以在论坛上分享烹饪经验、提问问题，交流美食文化。论坛应该有不同的板块，涵盖各种主题，如新手指导、美食话题等。还具有私信功能为了加强用户之间的互动，App应该提供私信功能，使用户能够直接沟通。这可以促进更深层次的交流和分享。

商城购买功能：食材购买，集成食材商城，用户可以直接购买在菜谱中提到的食材。每个食材应该有详细的描述和购买选项，以便用户能够轻松购物。厨具购买，提供与烹饪相关的厨房用具购买渠道。用户可以从App中直接购买所需的厨具，提高用户便利性。

卡路里计算功能：为了帮助用户更好地管理自己的饮食，App应该提供卡路里计算工具。用户可以记录他们每日摄入的食物，以及每道菜的卡路里含量。运动配合，与健康管理App集成，记录用户的运动情况。通过整合运动数据，App可以为用户提供更全面的健康建议，帮助用户保持健康的生活方式。

通过这些详细的功能需求，开发人员可以更清晰地了解美食分享App的核心功能，并确保用户在使用过程中得到最佳体验。这将有助于提高App的用户满意度和吸引更多的用户加入美食分享社区。

1. 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。