需求列表

朱宇翔

2016.11

目录

[1 前言 2](#_Toc466745736)

[2 功能需求列表 2](#_Toc466745737)

[2.1评价菜品 – 选择菜品口味标签 2](#_Toc466745738)

[2.2评价菜品 – 打分 2](#_Toc466745739)

[2.3评价菜品 – 文字评价 2](#_Toc466745740)

[2.4输入身体指标 3](#_Toc466745741)

[2.5查看推荐食品 3](#_Toc466745742)

[2.6制定餐饮总金额 4](#_Toc466745743)

[2.7查看菜品评价 4](#_Toc466745744)

[2.8回复他人评价 5](#_Toc466745745)

[2.9输入/修改菜品信息 6](#_Toc466745746)

[2.10删除菜品 6](#_Toc466745747)

[3 非功能性需求列表 8](#_Toc466745748)

[3.1性能需求 8](#_Toc466745749)

[3.2质量需求 8](#_Toc466745750)

[3.3约束 8](#_Toc466745751)

[参考文档 9](#_Toc466745752)

# 1 前言

本文档上半部分以用例与场景为分组标准，在每个用例中列举了偏向系统级需求描述的所有需求，对需求规格说明文档的编写有指导性作用。此外，文档下半部分列举了系统应当满足的非功能性需求。

# 2 功能需求列表

## 2.1评价菜品 – 选择菜品口味标签

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR01 | 显示标签 | 系统在接受请求后，应该显示所有能被选择的标签 | 高 |
| FR02 | 选择标签 | 系统应当允许用户选择标签 | 高 |
| FR03 | 多选标签 | 系统应当允许用户选择一个或多个标签 | 高 |
| FR04 | 成功响应 | 选择完毕后，系统应当提示用户选择成功 | 高 |
| FR01+ | 保存评价 | 选择完毕后，系统应当将用户选择的标签数据保存到系统中 | 高 |

注：ID末尾为+，代表此需求为后期新增的的需求。

## 2.2评价菜品 – 打分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR05 | 打分 | 系统应当允许用户在1-5之间的整数选一个作为其打分 | 高 |
| FR06 | 成功响应 | 打分完毕后，系统应当提示用户打分成功 | 高 |
| FR02+ | 保存评价 | 选择完毕后，系统应当将用户的打分保存到系统中，并计算此菜品的平均得分 | 高 |

## 2.3评价菜品 – 文字评价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR07 | 输入评论 | 系统应当允许用户输入文字评论 | 高 |
| FR08 | 验证输入 | 用户的评论字数应当在1-140之间。 | 高 |
| FR09 | 发布评论 | 系统应当允许用户发布评论 | 高 |
| FR10 | 显示评论 | 发布成功后，系统应当在评论列表中显示用户刚刚发布的评论 | 低 |
| FR03+ | 保存评价 | 选择完毕后，系统应当将用户的评价保存到系统中 | 高 |

## 2.4输入身体指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR11 | 显示原有指标 | 在进入身体指标输入页面后，若用户原本就配置了身体指标（具体为身高，体重，运动量，以下均用身体指标一词代替），系统应当显示已配置的指标 | 高 |
| FR12 | 输入/编辑指标 | 系统应当允许用户输入/编辑身体指标 | 高 |
| FR13 | 验证身体指标 | 系统应当验证各项身体指标数据的规范性。其中：身高单位为厘米，用户的输入应在80-240之间。体重的单位为千克，用户的输入在20-200之间，运动量的为选项式：从运动量多到少分别为：一天2h以上,一天1.5h-2h, 一天1h-1.5h,一天0.5h-1h，一天15min-0.5h，没有每日运动计划或一天15min以下。 | 高 |
| FR14 | 保存身体指标 | 系统应当保存用户输入/编辑的合法的身体指标 | 高 |

## 2.5查看推荐食品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR15 | 显示推荐套餐简介 | 系统应当根据1.总金额2.用户身体指标3.用户过往评价4.用户过往刷新，锁定纪录5.用户口味来显示推荐套餐 | 高 |
| FR16 | 显示推荐套餐详细信息 | 当用户请求时，系统应当能够显示此推荐套餐的详细信息 | 高 |
| FR17 | 锁定推荐套餐 | 系统应当允许用户锁定推荐套餐，用于1.让用户告诉系统今天就吃这份套餐2.影响今后推荐 | 中 |
| FR18 | 纪录锁定套餐 | 系统应当纪录用户锁定的套餐 | 中 |
| FR19 | 刷新套餐 | 系统应当允许用户刷新推荐套餐，用于1.让用户告诉系统今天不吃这份套餐，表达不满2.影响今后推荐 | 高 |
| FR20 | 纪录刷新套餐 | 系统应当纪录用户刷新的套餐 | 高 |

## 2.6制定餐饮总金额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR21 | 显示原有金额 | 在进入餐饮金额输入页面后，若用户原本就配置了餐饮金额，系统应当显示已配置的金额 | 高 |
| FR22 | 输入/编辑金额 | 系统应当允许用户输入/编辑金额 | 高 |
| FR23 | 验证餐饮金额 | 系统应当验证餐饮的规范性。餐饮金额的单位为：元（CNY）。输入范围为5-20以及不在乎。 | 高 |
| FR24 | 保存金额 | 系统应当保存用户输入/编辑的合法的金额 | 高 |

## 2.7查看菜品评价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR25 | 显示热度 | 系统应该根据评论人数，显示菜的热门程度 | 高 |
| FR26 | 显示菜品标签 | 系统应当显示用户符合此菜品的标签，并显示标签对应的贴的人数量。 | 高 |
| FR27 | 过滤菜品标签 | 当X符合以下条件时，系统不应当显示标签X：选择X的人数小于给此菜贴标签人数的10% | 中 |
| FR28 | 降序显示菜品标签 | 系统应当根据标签数从多到少，显示用户符合此菜品的标签 | 高 |
| FR29 | 显示总评分 | 系统应当显示用户的平均评分 | 高 |
| FR30 | 显示评分分布 | 系统应当显示评分的分布，即每分多少人，画出柱状图。 | 中 |
| FR31 | 列表显示单个用户的评价 | 系统应当以列表形式显示每个用户评价，每一条包括五项：打分，时间，用户，文字评价内容，回复（如果有） | 高 |
| FR32 | 以时间顺序显示评价 | 系统应当让列表中时间更近评价的排在更上的位置。 | 高 |

## 2.8回复他人评价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR33 | 输入回复 | 当用户选择所要回复的评论/回复后，系统应当允许用户输入回复 | 高 |
| FR34 | 验证回复 | 系统应该确保用户的回复字数应当在1-140之间。 | 高 |
| FR35 | 允许回复某回复 | 用户既可以对他人对菜品的评价进行回复，也可以对其他用户的回复进行回复 | 高 |
| FR36 | 允许回复自己 | 系统应当允许用户回复自身的评价或回复 | 高 |
| FR37 | 标注回复者身份 | 系统应当在回复者上表明回复者的身份是工作人员或食客 | 高 |
| FR38 | 显示回复 | 发布成功后，系统应当在评价的回复列表中显示用户刚刚发布的回复 | 高 |
| FR39 | 保存回复 | 选择完毕后，系统应当将用户的回复保存到系统中 | 高 |
| FR40 | 提醒被回复用户查看 | 系统应该在回复过程完成后，提醒被回复的用户查看回复 | 低 |

## 2.9输入/修改菜品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR41 | 显示原有信息 | 在食堂工作人员进入菜品信息输入页面后，若为修改操作，则系统应当显示已存在的菜品信息 | 高 |
| FR42 | 输入/修改信息 | 系统应当允许用户输入/修改菜品信息，包括以下六项：价格（单位为元），成分（比如清炒猪肝成分为青椒和猪肝），口味（咸，清淡，辣），位置，备注，实拍图片。 | 高 |
| FR43 | 验证菜品信息 | 系统应当验证菜品各项信息的规范性。其中：菜品的价格，单位为元，价格为0-20之内的小数或整数，其中小数点后最多只有一位。成分：1-50字。口味：1-20字。位置：1-20字。备注：0-50字 | 低 |
| FR44 | 上传照片 | 系统应当允许并强制要求用户上传菜品照片。 | 高 |
| FR45 | 保存菜品信息 | 系统应当保存用户输入/修改的合法的菜品信息 | 高 |
| FR46 | 权限验证 | 系统必须验证操作用户的权限，仅允许权限为食堂工作人员或更高的用户删除或修改菜品 | 中 |
| FR47 | 编辑确认 | 由于编辑操作是不可逆的危险操作，有可能丢失菜品信息，系统应该在管理员编辑菜品前，要求其再次输入密码以验证其身份 | 低 |

## 2.10删除菜品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 需求名称 | 需求描述 | 优先级 |
| FR47 | 删除菜品 | 在食堂工作人员选定一道菜后，系统应当允许其删除此菜品 | 低 |
| FR48 | 删除确认 | 由于删除操作是不可逆的危险操作，系统应该在管理员删除菜品前，要求其再次输入密码以验证其身份 | 低 |
| FR49 | 应用删除 | 系统应当在系统中相应地删除此菜品 | 低 |

# 3 非功能性需求列表

## 3.1性能需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | ID | 需求描述 |
| 速度 | PR01 | 登录时间不得超过2秒 |
| PR02 | 显示/刷新推荐套餐不得超过1.5秒 |
| PR03 | 发布回复/评价到系统中的时间不得超过2秒 |
| 负载 | PR04 | 必须能承受每日午晚两次，峰值能达到约20000人的流量，且在此流量下，也能正常使用并满足速度需求 |
| 容量 | PR05 | 部署在用户系统空间中的大小不得超过50MB |

## 3.2质量需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | ID | 需求描述 |
| 可维护性 | QR01 | 系统因大幅度提升负载（流量增加）带来的软件短板，能在2人月内完成 |
| QR02 | 必须能够后台快速恢复被错误删除或错误更改的菜品 |
| QR03 | 必须能够将食品推荐算法隔离开来，使在更换此算法时，所耗费的时间不得超过0.1人月 |
| 可靠性 | QR04 | 系统必须能在用户访问某道菜品时，允许食堂工作人员不知情地对其修改而不引发崩溃 |
| QR05 | 必须能够保证服务器的可靠，使服务器在发生异常情况下，能够有备份使其恢复所有的菜品和用户数据 |

## 3.3约束

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 需求描述 |
| C01 | 系统必须覆盖IOS, Android，Windows phone三大手机平台，可以不覆盖桌面操作系统和浏览器端。 |

### 参考文档

第二阶段用例文档

前景与范围文档

业务过程文档