1. **用户模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | AI智能推荐食谱 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | 用户模块功能 | | | | | | |
| 测试目的： | 查看个人信息、填写、更新个人信息、提交个人信息；查看食物搜索、浏览、收藏；查看打卡、食谱推荐、食物拍照  热量显示。 | | | | | | |
| 预置条件 | 一名普通用户成功登陆到系统 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 观测“我的”界面中数据信息 | 1 选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面 | | |  | 进入我的界面,界面中的信息显示正确. |
| 2 |  | 正常进入“填写个人信息”界面，且光标默认定位在第一行 | 1 选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面；  2、点击头像，进入填写个人信息界面 | | |  | 正常进入填写个人信息界面，且光标默认定位在添加个人信息第一行“姓名” |
| 3 | 2 | 填写个人信息点击确认提交后有提示信息 | 1、点击头像，进入填写个人信息界面，光标默认定位在添加个人信息第一行“姓名”  2、输入个人信息，如右侧单元格所示  3、点击确定按钮完成 | | | 姓名：丁佳倩  性别：女  身高：168cm  体重：55kg  电话15233637914 | 提交成功 |
| 4 | 3 | 查看刚刚添加的个人信息 | 1. 回到我的界面   2、查看刚刚添加的个人信息是否存在 | | |  | 存在，提交信息成功 |
| 5 | 2 | 填写个人信息时各个数据信息为空 | 1、点击头像，进入填写个人信息界面，光标默认定位在添加个人信息第一行“姓名”  2、输入数据，所有数据为空，点击确定按钮 | | |  | 提示姓名、性别、身高、体重等信息为必填项不能为空，请重新输入 |
| 6 | 2 | 填写个人信息时各个数据信息为一个空格 | 1、点击头像，进入填写个人信息界面，光标默认定位在添加个人信息第一行“姓名”  2、输入数据，所有数据为一个空格，点击确定按钮 | | |  | 系统能够自动过滤掉空格,提示姓名、性别、身高、体重等信息不能为空，请重新输入 |
| 7 | 2 | 填写个人信息时各个数据中含有特殊字符 | 1、点击头像，进入填写个人信息界面，光标默认定位在添加个人信息第一行“姓名”  2、输入数据，数据如右侧单元，点击确定按钮 | | | 姓名：\n  性别：null  身高：null  体重：null  电话null | 提示数据信息中不能包含特殊字符，请重新输入 |
| 8 | 2 | 填写个人信息时输入“超长字符”信息 | 1、点击头像，进入填写个人信息界面，光标默认定位在添加个人信息第一行“姓名”  2、输入数据，数据如右侧单元，点击确定按钮 | | | 姓名eaerdsfdcfgdcgdcgf  性别：vggfgfgfgdfdfd  身高：ggxffdxfdxdfxdfdfxd  体重：null  电话null | 提示各个字段的数据长度不能超长，请重新输入 |
| 9 |  | 正常进入“修改个人信息界面” | 1、选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面；  2、点击更新，进入编辑个人信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“姓名” | | |  | 正常进入修改个人信息界面，数据显示正确且可以编辑 |
| 10 | 9 | 将个人信息的各个数据信息修改为空 | 1、选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面；  2、点击更新，进入编辑个人信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“姓名”  3、将所有数据修改为空  4、点击确认即可 | | |  | 提示姓名、性别、身高、体重等信息为必填项不能为空，请重新输入 |
| 11 | 9 | 将个人信息的各个数据信息修改为一个空格 | 1、选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面；  2、点击更新，进入编辑个人信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“姓名”  3、将所有数据修改为空格  4、点击确认即可 | | |  | 系统能够自动过滤掉空格,提示姓名、性别、身高、体重等信息不能为空，请重新输入 |
| 11 | 9 | 将个人信息的各个数据信息修改为含有特殊字符的数据 | 1、选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面；  2、点击更新，进入编辑个人信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“姓名”  3、修改数据如右侧单元格  4、点击确认即可 | | | 姓名：\n  性别：null  身高：null  体重：null  电话nulll | 提示数据信息中不能包含特殊字符，请重新输入 |
| 12 | 9 | 将个人信息的各个数据信息修改为超长字符 | 1、选择主菜单中的 “我的”，进入我的界面；  2、点击更新，进入编辑个人信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“姓名”  3、修改数据如右侧单元格  4、点击确认即可 | | | 姓名eaerdsfdcfgdcgdcgf  性别：vggfgfgfgdfdfd  身高：ggxffdxfdxdfxdfdfxd  体重：null  电话null | 提示各个字段的数据长度不能超长，请重新输入 |
| 13 |  | 查看“首页”界面中食物搜索栏 | 1、选择主菜单中的“首页”，进入主页界面；  2、点击搜索食物 | | | 输入粽子、东坡肉、孕期饮食 | 跳转到食物推荐界面、推荐合理的食物食谱 |
| 14 | 13 | 将搜索到的食物食谱，浏览过后，选择评论、点赞、收藏等功能 | 1、选择主菜单中的“首页”，进入首页界面  2、点击搜索孕期饮食  3、对推荐的食物食谱进行查看评论、评论、点赞、点击收藏 | | | 评论：当我感觉不饿，不想吃东西的时候，需要考虑宝宝而去加餐吗 | 可以完成评论、点赞、收藏等功能；  评论区会有系统推荐解答或者网友解答。 |
| 15 |  | 查看主菜单中的“食谱”界面，通过拍照，显示食物热量； | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击拍照，对自己盘中的食物拍照后等待热量识别，进而获得食物热量百分比 | | |  | 成功显示食物热量百分比 |
| 16 |  | 查看主菜单中的“食谱”进行每日打卡活动 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、选择打卡，进行事先约定好的每日打卡 | | | 是否按照食谱推荐合理饮食：是  是否有额外进行食物摄入：否 | 提示健康饮食、打卡成功、继续坚持。 |
| 17 |  | 输入个人身体条件，查看“性别”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：178cm  体重：60kg  职业：程序员  状态：身心疲惫无力  疾病：感冒发烧  忌口：肥肉 | 选择男或者女，对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |
| 18 | 17 | 输入个人身体条件，查看“身高”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：输入不同身高值  体重：60kg  职业：程序员  状态：身心疲惫无力  疾病：感冒发烧  忌口：肥肉 | 在其他条件相同的情况下，选择不同身高值对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |
| 19 | 17 | 输入个人身体条件，查看“体重”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：178cm  体重：输入不同体重值  职业：程序员  状态：身心疲惫无力  疾病：感冒发烧  忌口：肥肉 | 在其他条件相同的情况下，选择不同体重值对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |
| 20 | 17 | 输入个人身体条件，查看“职业”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：178cm  体重：60kg  职业：输入不同职业  状态：身心疲惫无力  疾病：感冒发烧  忌口：肥肉 | 在其他条件相同的情况下，选择不同职业对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |
| 21 | 17 | 输入个人身体条件，查看“状态”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：178cm  体重：60kg  职业：程序员  状态：选择不同状态  疾病：感冒发烧  忌口：肥肉 | 在其他条件相同的情况下，选择不同状态对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |
| 22 | 17 | 输入个人身体条件，查看“疾病”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：178cm  体重：60kg  职业：程序员  状态：身心疲惫无力  疾病：选择不同类型的疾病或者无疾病  忌口：肥肉 | 在其他条件相同的情况下，选择不同类型的疾病或无疾病对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |
| 23 | 17 | 输入个人身体条件，查看“忌口”对食谱推荐的影响 | 1、选择主菜单中的“食谱”，进入食谱界面  2、点击食谱推荐，进行个人身体条件信息填写 | | | 性别：男\女  身高：178cm  体重：60kg  职业：程序员  状态：身心疲惫无力  疾病：感冒发烧  忌口：输入不同的忌口食材类型 | 在其他条件相同的情况下，选择不同忌口食材类型对食谱推荐结果有影响，会获得不同类型的食谱推荐 |

**2 商家模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | AI智能推荐食谱 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | 商家模块 | | | | | | |
| 测试目的： | 商家注册，广告管理，订单处理，商品管理，统计，商家配置 | | | | | | |
| 预置条件 | 用合作商身份成功登录到系统 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 填写注册的商家信息、 | 1 进入商家页面进行注册，输入商家名，密码，资格证照片，类别，联系电话等 | | | 名称：小陈麻辣烫 类别：麻辣烫  密码：123456  电话15233637914  资格证:卫生许可证，营业执照等照片 | 注册成功 |
| 2 | 1 | 填写注册的错误商家信息 | 1 进入商家页面进行注册，输入商家名，密码，资格证照片，类别，联系电话等 | | | 名称：小陈麻辣烫 类别：小麻辣烫  密码：123456X  电话15233637914  资格证:卫生许可证照片 | 注册失败，提示类别填写错误，资格证不完整，重新填写内容 |
| 3 | 2 | 填写商品信息点击确认提交后有提示信息 | 1. 点击填写，进入填写商家信息界面，光标默认定位在添加商家信息最新一个商品 2. 输入一个商品信息，如右侧单元格所示 3. 点击确定按钮完成 | | | 种类：食品  名称：豆腐干  库存：100  价格：1元 | 提交成功 |
| 4 | 3 | 查看刚刚添加的商品信息 | 1. 回到商品管理界面 2. 查看刚刚添加的商品信息是否存在 | | |  | 存在，提交信息成功 |
| 5 | 2 | 补充填写商家信息时能修改成功 | 1. 点击填写，进入填写商家信息界面，光标默认定位在添加个人信息第一行“名称” 2. 输入数据，所有数据为空，点击确定按钮 | | | 补充  送餐地址:中华路88号，华兴路22号等  优惠卷：满199-30  活动：生日活动等 | 提交成功 |
| 6 | 5 | 查看刚刚添加的商家信息 | 1. 回到商家信息界面   2、查看刚刚补充的商家信息是否存在 | | |  | 存在，提交信息成功 |
| 7 | 2 | 进入订单管理页面，设置订单管理参数 | 1. 点击填写，进入填写订单管理界面 2. 输入数据，数据如右侧单元，点击确定按钮 | | | 营业时间：10:00-14:30  16:00-23:00  订单限制：最多可有1000份  订单优先：价格优先/距离优先 | 提交成功 |
| 8 | 7 | 查看刚刚添加的订单管理信息 | 1. 回到订单信息界面 2. 查看刚刚添加的订单管理信息是否存在 | | |  | 提示各个字段的数据长度不能超长，请重新输入 |
| 9 | 6 | 将商家信息的各个数据信息修改为空 | 1 选择主菜单中的 “管理商家信息”，进入管理个人信息界面；  2、点击更新，进入编辑个人信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“名称” | | | 名称：Null  类别：Null  密码：Null  电话：Null  资格证:Null | 提示名称、密码、电话等信息为必填项不能为空，请重新输入 |
| 10 | 4 | 将商品信息的各个数据信息修改为空 | 1. 选择主菜单中的 “管理商品信息”，进入管理商品信息界面； 2. 点击第一个商品，进入编辑第一个商品信息界面，光标默认定位在商品信息第一行“种类” 3. 将所有数据修改 4. 点击确认即可 | | | 种类：Null  名称：Null  库存：Null  价格：Null | 提示名称、价格、种类等信息为必填项不能为空，请重新输入 |
| 11 | 8 | 将订单信息的各个数据信息修改为空 | 1.选择主菜单中的 “管理订单信息”，进入管理订单信息界面；  2. 点击更新，进入编辑个人信息界面  3.将所有数据修改  4.点击确认即可 | | | 营业时间：Null  订单限制：Null  订单优先：Null | 提示、价格、种类等信息为必填项不能为空，请重新输入 |
| 12 | 9 | 将商家信息的各个数据信息修改为特殊字符，超长字符 | 1. 选择主菜单中的 “管理商家信息”，进入管理个人信息界面； 2. 点击更新，进入编辑管理信息界面，光标默认定位在个人信息第一行“名称” 3. 修改数据如右侧单元格   4、点击确认即可 | | | 名称：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd  类别：&&  部门：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd  密码：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd  电话：afahka\*&lncbce | 提示各个字段的数据长度不能超长，不能使用特殊字符，请重新输入 |
| 13 | 10 | 将商品信息的各个数据信息修改为特殊字符，超长字符 | 1. 选择主菜单中的 “管理商品信息”，进入管理个人信息界面； 2. 点击更新，进入编辑第一个商品信息界面 3. 修改数据如右侧单元格 4. 点击确认即可 | | | 种类：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd  名称：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd  库存：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd  价格：ggxffdxfdxd%@fxdfdfxd | 提示各个字段的数据长度不能超长，不能使用特殊字符，请重新输入 |
| 14 | 11 | 将订单信息的各个数据信息修改为特殊字符，超长字符 | 1. 选择主菜单中的 “管理订单信息”，进入管理订单信息界面； 2. 点击更新，进入编辑订单管理信息界面 3. 修改数据如右侧单元格 4. 点击确认即可 | | | 营业时间：ahajcnhdgkj&kacbj  订单限制：ahajcnhdgkj&kacbj  订单优先：ahajcnhdgkj&kacbj | 提示各个字段的数据长度不能超长，不能使用特殊字符，请重新输入 |

1. **管理员模块**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | AI智能推荐食谱 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | 管理员模块 | | | | | | |
| 测试目的： | 检验商家审核、促销活动、统计分析、备份功能的正常实现 | | | | | | |
| 预置条件 | 以管理员身份成功登录到系统 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 观测界面显示的促销活动是否在规定日期内 | 1 选择主菜单中的“首页”，的找到促销活动的规定日期  2．对比真实日期是否在规定日期内 | | |  | 真实日期在规定日期内 |
| 2 |  | 正常进入首页后，是否有“促销活动”的小页面弹出 | 1 选择主菜单中的 “首页”  2、观察是否弹出“促销活动”的小页面 | | |  | 正常进入首页，会弹出正在促销的活动的小页面 |
| 3 |  | 点击弹出的“促销活动”的小页面，是否能够跳转到具体“促销活动”的页面 | 1. 进入菜单中的“首页” 2. 点击弹出的“促销活动”的小页面 3. 观察页面的跳转情况 | | |  | 点击小页面后能够跳转到对应的“促销活动”的页面上 |
| 4 |  | 测试商家是否能正常提交许可证照片 | 1. 进入菜单中的“商家” 2. 点击“提交许可证照片”，并将所有的照片放到对应位置 3. 点击上传 | | | 照片 | 点击上传后，显示上传成功 |
| 5 |  | 测试商家在没有提交全部照片时是否实现不能上传 | 1. 进入菜单中的“商家” 2. 点击“提交许可证照片”，并空余一张照片不提交 3. 点击上传 | | | 照片 | 点击上传后，显示照片没有全部上传，上传失败 |
| 6 |  | 测试商家能否在“商家描述”中输入内容 | 1. 进入菜单中的“商家” 2. 点击“商家描述” 3. 输入内容 | | | 字符 | 在输入内容之后，当前界面能够显示出输入的内容 |
| 7 | 6 | 测试商家能否在“商家描述”中在输入的字数超出提示字数后，继续输入 | 1. 在达到输入字数上限后，继续输入 | | | 字符 | 在达到输入上限后，即使继续输入，在编辑框内也无法显示后序内容 |
| 8 | 6 | 测试商家能否提交自己的商家描述 | 1. 点击提交 | | | 字符 | 点击提交按钮后，显示提交成功 |
| 9 |  | 测试在“统计分析”功能中能否正常显示数据 | 1、进入菜单中的“管理员”，点击“统计分析” | | |  | 点击“统计分析”后，能够正常显示所有数据，没有奇怪的字符出现 |
| 10 | 9 | 测试“统计分析”的图表能否自由切换 | 1. 点击“切换图” 2. 选择某种图 | | |  | 切换之后，能够正确显示切换之后的图 |
| 11 |  | 测试能否实现全部备份 | 1. 选择主菜单中的“管理员” 2. 点击“备份” 3. 点击“全部备份” 4. 点击文件另存为 | | |  | 实现了全部备份，并且选择存储的文件路径下有备份文件存在 |
| 12 |  | 测试能否实现部分备份 | 1. 选择主菜单中的“管理员” 2. 点击“备份” 3. 点击“部分备份” 4. 输入关键字 5. 点击文件另存为 | | |  | 实现了包含关键字的部分备份，并且选择存储的文件路径下有备份文件存在 |