
修订版:食品安全系统详细功能点列表 (133个)

一、用户基础与个人中心 (10个)

1. 用户一键授权登录(微信登录接口)
2. 用户手机号绑定/更新
3. 用户退出登录
4. 用户注销账户(软删除)
5. 查询用户个人基本信息(头像、昵称、积分)
6. 修改用户个人资料(昵称、头像)
7. 查询用户当前积分余额
8. 获取用户积分变更明细列表
9. 查询用户等级/勋章信息
10. 获取当前用户界面模式配置

二、扫描、识别与历史记录 (16个)

11. 扫描/上传条形码图片识别
12. 根据条形码查询本地数据库食品详情
13. 扫描/上传配料表图片(OCR文字识别)
14. 解析配料表文字并匹配风险成分
15. 扫描/输入有机码查询认证信息
16. 扫描/输入SC码(生产许可证)查询企业信息
17. 扫描/查询食品追溯二维码信息
18. 新增扫描/查询历史记录
19. 删除单条扫描历史记录
20. 清空所有扫描历史记录
21. 查询扫描历史记录列表(分页)
22. 新增拍照分析历史记录
23. 删除拍照分析历史记录
24. 查询拍照分析历史记录列表
25. 首页流式展示全网用户最新扫描动态(脱敏数据)
26. 离线模式下本地缓存数据读取

三、搜索、查询与百科资料 (15个)

27. 关键词模糊搜索食品(综合排序)
28. 关键词模糊搜索食品(按热度排序)
29. 关键词模糊搜索食品(按营养评分排序)
30. 根据分类(如饮料、零食)筛选食品列表
31. 搜索/查询特定品牌下的产品列表
32. 查询热门搜索关键词推荐
33. 查询添加剂详情(百科库)

- 34. 查询添加剂列表(分类浏览)
- 35. 查询过敏原详情(百科库)
- 36. 查询过敏原列表
- 37. 查询营养物质详情(如维生素C的作用)
- 38. 新增搜索历史记录
- 39. 删除单条搜索历史记录
- 40. 清空搜索历史记录
- 41. 获取搜索历史记录列表

四、食品详情与安全分析 (14个)

- 42. 获取食品基础详情(名称、图片、厂家)
- 43. 获取食品配料表成分分析数据
- 44. 获取食品营养成分表数据
- 45. 计算并返回食品营养健康评分
- 46. 生成营养成分占比可视化数据(JSON格式供前端绘图)
- 47. 自动计算NRV(营养素每日摄入参考值)百分比
- 48. 检测并返回食品中的添加剂预警列表
- 49. 检测并返回食品中的潜在过敏原提示
- 50. 检测食品原料是否符合国标(数据库比对)
- 51. 获取同类健康食品替代推荐列表
- 52. 收藏指定食品
- 53. 取消收藏指定食品
- 54. 查询用户收藏的食品列表(分页)
- 55. 查询用户收藏的食品分类统计

五、个人偏好与黑名单管理 (10个)

- 56. 新增个人过敏原设置(如花生、牛奶)
- 57. 删除个人过敏原设置
- 58. 查询个人过敏原列表
- 59. 新增个人饮食偏好/忌口(如不吃香菜、清真)
- 60. 删除个人饮食偏好
- 61. 查询个人饮食偏好列表
- 62. 新增食品/成分黑名单(拉黑后不再推荐)
- 63. 移除食品/成分黑名单
- 64. 查询用户黑名单列表
- 65. 根据偏好生成个性化健康建议(文本生成)

六、家庭食品库与库存管理 (16个)

- 66. 新增家庭成员档案(昵称、年龄、特殊需求)
- 67. 修改家庭成员档案信息
- 68. 删除家庭成员档案
- 69. 查询家庭成员列表

- 70. 新增食品到家庭食品库(扫码或手动)
- 71. 修改库存食品信息(数量、存放位置)
- 72. 删除库存食品(吃完或丢弃)
- 73. 查询家庭食品库清单(分页)
- 74. 设置库存食品的保质期提醒日期
- 75. 标记库存食品为“已食用”状态
- 76. 记录库存食品的实际食用者(关联家庭成员)
- 77. 查询临期食品预警列表
- 78. 新增自定义食品分类标签
- 79. 删除自定义食品分类标签
- 80. 查询自定义标签列表
- 81. 将库存食品一键加入购物清单

七、饮食记录与报告 (10个)

- 82. 新增每日饮食记录(早/中/晚/加餐)
- 83. 修改饮食记录(调整份量)
- 84. 删除饮食记录
- 85. 查询某日的饮食记录详情
- 86. 查询指定日期范围的饮食记录列表
- 87. 生成并获取今日营养摄入报告
- 88. 生成并获取周度饮食健康分析报告
- 89. 导出饮食记录(生成简单文本或图片链接)
- 90. 根据扫描食品推荐相关食谱
- 91. 查询食谱详情与制作步骤

八、社区互动与科普 (18个)

- 92. 发布社区科普/讨论帖子(支持图文)
- 93. 删除自己发布的帖子
- 94. 查询帖子列表(按时间排序)
- 95. 查询帖子列表(按热度排序)
- 96. 查询帖子详情内容
- 97. 点赞帖子
- 98. 取消点赞帖子
- 99. 发表帖子评论
- 100. 删除自己的评论
- 101. 查询帖子的评论列表
- 102. 关注其他用户
- 103. 取消关注其他用户
- 104. 查询我的关注列表
- 105. 查询我的粉丝列表
- 106. 对食品商品进行打分/评价
- 107. 查询商品的评价列表

- 108. AI营养师在线问答接口
- 109. 分享帖子/内容生成小程序码

九、系统、反馈与辅助功能 (6个)

- 110. 提交意见反馈(文字+图片)
- 111. 查询我的反馈处理进度
- 112. 获取系统“关于我们/用户协议”富文本内容
- 113. 获取第三方食品安全网站跳转链接列表
- 114. 获取客服联系方式
- 115. 检查小程序版本更新信息

十、后台管理系统 (Web端/管理员) (18个)

- 116. 管理员登录
- 117. 新增食品基础数据(人工录入)
- 118. 修改食品基础数据
- 119. 删除/下架违规食品数据
- 120. 查询食品数据列表(后台管理用)
- 121. 查看用户反馈列表
- 122. 处理/回复用户反馈
- 123. 查询注册用户列表
- 124. 封禁/解封违规用户账号
- 125. 查看社区帖子列表(审核用)
- 126. 删除违规帖子(管理员权限)
- 127. 删除违规评论(管理员权限)
- 128. 新增科普文章/资讯
- 129. 修改科普文章
- 130. 删除科普文章
- 131. 新增系统公告
- 132. 查询数据统计看板(用户数、日活等)
- 133. 新增敏感词过滤库(用于评论过滤)