**校园流浪猫管理系统**

**需求规格说明书**

**文件修订记录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本编号** | **\*变化**  **状态** | **简要说明（变更内容和变更范围）** | **日期** | **变更人** |
| V1.0 | N | 新建 | 2024-3-19 | 赵嘉铭 |
| V2.0 | D | 删除管理员管理用户 | 2024-5-18 | 李先泽 |
| V3.0 | D | 删除用户提供猫粮信息和用户注销账号 | 2024-6-19 | 吴宏臻 |
| V4.0 | C | 修改管理员收款 | 2024-6-20 | 李先泽 |
| V5.0 | C | 完善图片 | 2024-6-22 | 赵嘉铭 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\*变化状态：N——新建，C——变更，D——删除

**目录**

[**简介 4**](#_Toc395863379)

[**1.1 文档介绍 4**](#_Toc371472447)

[**1.2 业务背景 4**](#_Toc602454900)

[**1.3 相关术语 4**](#_Toc74108695)

[**系统通用性需求 5**](#_Toc4321605)

[**2.1 性能需求 5**](#_Toc1766254884)

[**2.2 安全需求 5**](#_Toc779382907)

[**2.3 政策法律需求 5**](#_Toc1585754896)

[**2.4 操作性需求 5**](#_Toc1510477802)

[**2.5 其他需求 5**](#_Toc1196227027)

[**业务描述及系统功能 5**](#_Toc245739575)

[**3.1 业务描述 5**](#_Toc533983844)

[**3.2 系统角色划分 6**](#_Toc332305295)

[**3.3 系统功能用例 6**](#_Toc1597610865)

[**3.3.1 Web登陆界面 6**](#_Toc1057769614)

[**3.3.2 Web流浪猫介绍页面 6**](#_Toc1064272632)

[**3.3.3 各层关系ER图 7**](#_Toc838830161)

[**3.3.4 Web猫粮选购界面 7**](#_Toc2135857019)

[**3.3.5 用户功能用例 8**](#_Toc12275081)

[**3.3.6 管理员功能用例 9**](#_Toc148856255)

[**3.3.7 Web流浪猫目录 9**](#_Toc8629030)

[**3.3.8 关系图 10**](#_Toc1146702861)

[**用例分析 11**](#_Toc1116736649)

[**4.1 管理员用例分析 11**](#_Toc2133268610)

[**4.1.1 管理员添加流浪猫 11**](#_Toc1606041605)

[**4.1.2 管理员删除流浪猫 11**](#_Toc1019296092)

[**4.1.3 管理员修改流浪猫 12**](#_Toc832366125)

[**4.1.4 管理员收款 13**](#_Toc139277847)

[**4.2 用户用例分析 14**](#_Toc85599299)

[**4.2.1用户注册账号 14**](#_Toc2000858450)

[**4.2.4 用户购买猫粮 15**](#_Toc1672685279)

**简介**

* 1. **目的**

为校园管理人员提供更好的管理流浪猫以及同学们更好的照顾流浪猫的平台。

**1.2** **业务背景**

随着学校流浪猫数量增加，为了方便校园流浪猫社团管理以及为了同学们更好的关注并帮助流浪猫，我们将要制作一套流浪猫管理系统。

**1.3 相关术语**

**管理员**：收到用户付款后按要求购买猫粮在投喂点投喂流浪猫并且拥有添加删除和修改流浪猫的权限。

**用户**：可以为流浪猫购买食物并且可以联系管理员添加新的流浪猫。

**系统通用性需求**

**2.1 性能需求**

用户界面操作响应时间不超过一秒。

**2.2 安全需求**

满足国家信息安全等级保护三级认证。

**2.3 政策法律需求**

无。

**2.4 操作性需求**

用户只可以查看目前的流浪猫信息，如果想添加信息需要通过邮箱的方式进行申请。

管理员可以添加新的流浪猫或删除去世流浪猫的相关信息并且可以收取用户付款用于购买猫粮。

用户和管理员可以通过网页进行以上操作。

**2.5 其他需求**

无。

**业务描述及系统功能**

**3.1 业务描述**

管理员收到用户付款后按要求购买猫粮在投喂点投喂流浪猫，并且拥有添加删除流浪猫的权限。

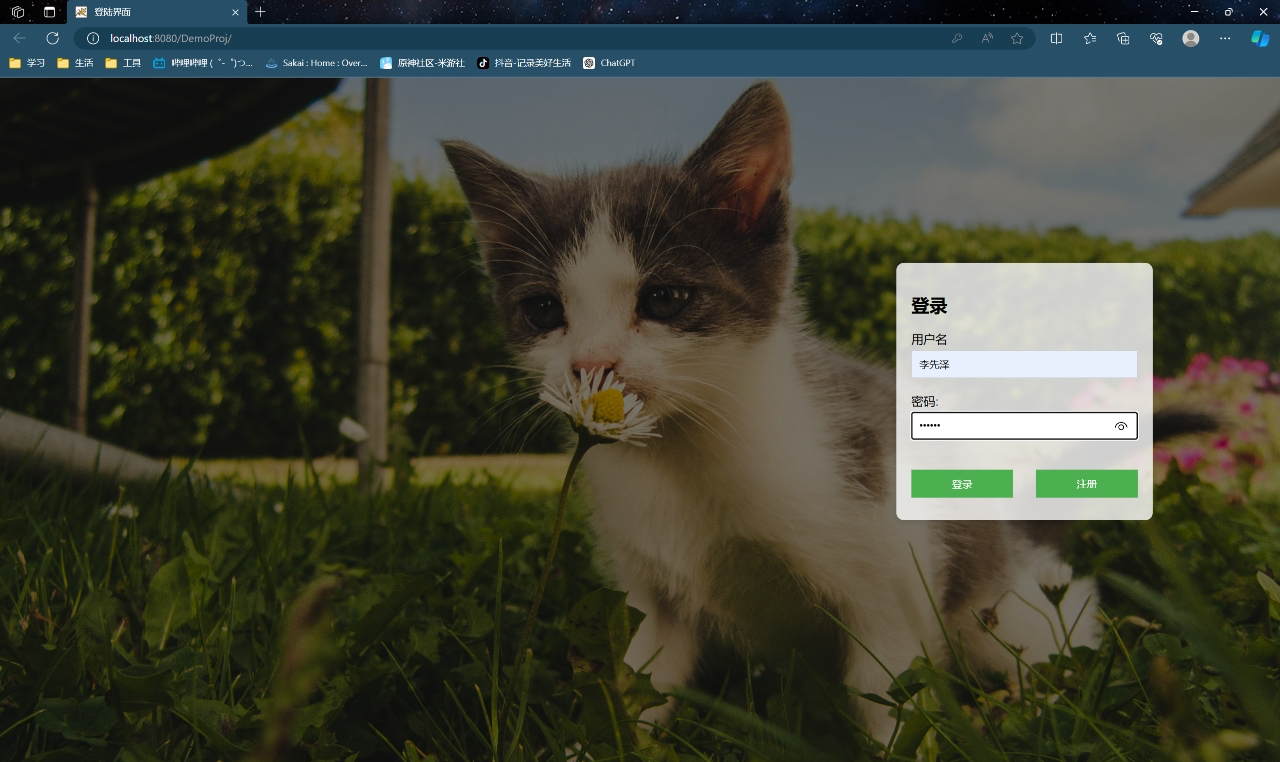
用户可以为流浪猫购买食物并且可以联系管理员添加新的流浪猫。

**3.2 系统角色划分**

|  |  |
| --- | --- |
| **角色名称** | **职责简述** |
| 管理员 | 添加或删除流浪猫的信息，采购物资，发布公告，收款。 |
| 用户 | 申请添加新的流浪猫，付款，查看流浪猫信息 |

**3.3 系统功能用例**

**3.3.1 Web登陆界面**



**3.3.2 Web流浪猫介绍页面**

图形用户界面

描述已自动生成

**3.3.3 各层关系ER图**

图示

描述已自动生成

**3.3.4 Web猫粮选购界面**

图形用户界面, 网站

描述已自动生成

**3.3.5 用户功能用例**

图示

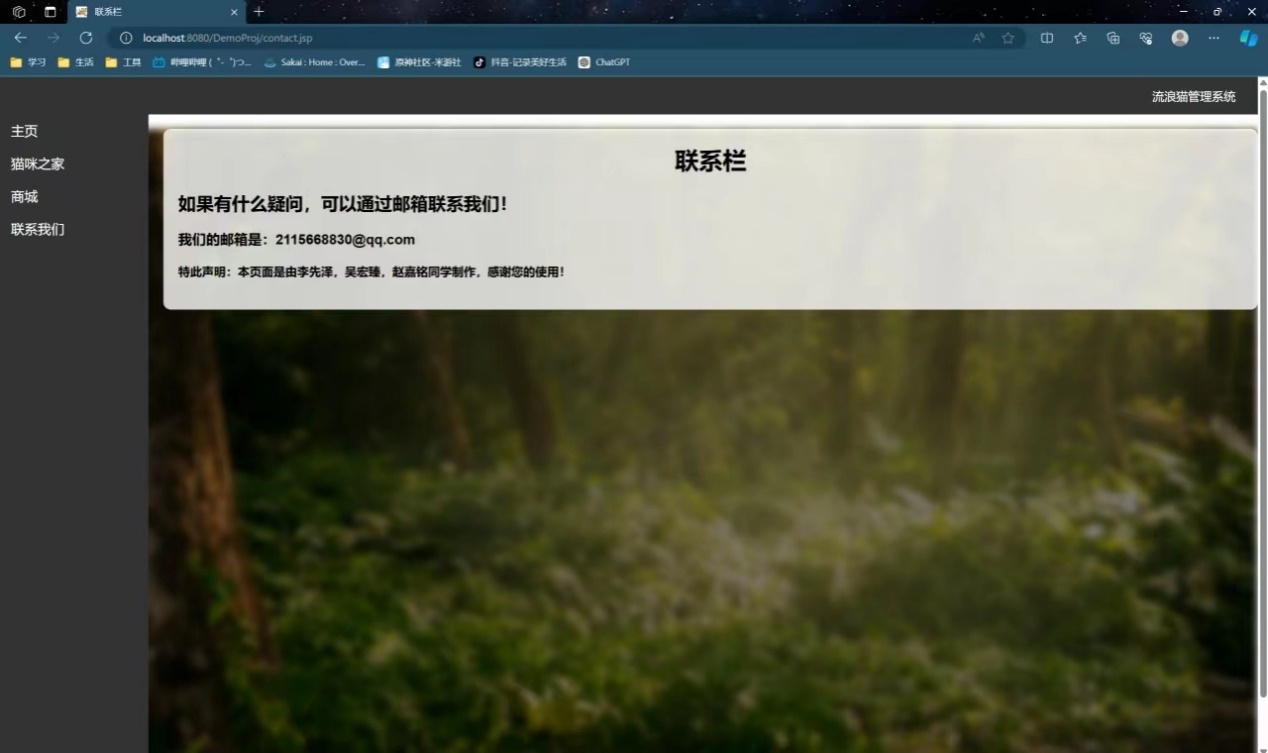
描述已自动生成

**3.3.6 管理员功能用例**

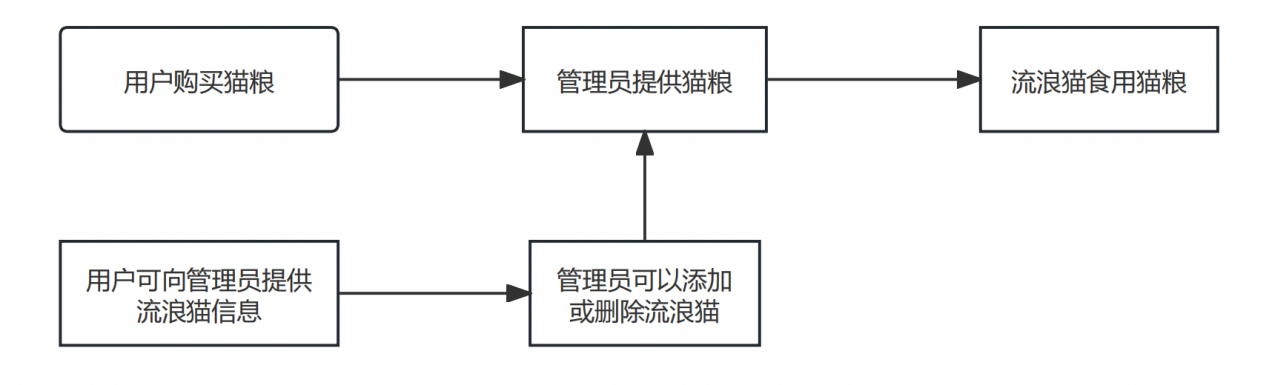
图示

中度可信度描述已自动生成

**3.3.7 Web联络界面**



**3.3.8 关系图**



**用例分析**

**4.1 管理员用例分析**

**4.1.1 管理员添加流浪猫**

|  |
| --- |
| **用例简介** |
| 添加流浪猫 |
| **执行者** |
| 管理员 |
| **前置条件** |
| 输入管理员默认密码 |
| **后置条件** |
| 输入管理员默认密码 |
| **路径** |
| **基本路径** |
| 1.管理员输入管理员密码  2. 点击猫咪之家，跳转到猫咪信息界面  3.点击新增，填写表格  4.填写完成点击保存 |
| **异常路径** |
| **补充说明** |
|  |

**4.1.2 管理员删除流浪猫**

|  |
| --- |
| **用例简介** |
| 删除流浪猫 |
| **执行者** |
| 管理员 |
| **前置条件** |
| 输入管理员默认密码 |
| **后置条件** |
| 输入管理员默认密码 |
| **路径** |
| **基本路径** |
| 1.管理员输入管理员密码  2. 点击猫咪之家，跳转到猫咪信息界面  3.出现猫咪相关信息，对目标猫咪点击左键进行删除  4.删除完成，要保存，保存也要书管理员密码 |
| **异常路径** |
| **补充说明** |
|  |
| **异常路径** |
| **补充说明** |
| 商品有价格和名称。 |
|  |

**4.1.3 管理员修改流浪猫**

|  |
| --- |
| **用例简介** |
| 修改流浪猫 |
| **执行者** |
| 管理员 |
| **前置条件** |
| 输入管理员默认密码 |
| **后置条件** |
| 输入管理员默认密码 |
| **路径** |
| **基本路径** |
| 1.管理员登陆管理员网站，  2. 点击猫咪信息按钮，跳转到猫咪信息界面  3.点击审核，出现待审核猫咪信息  4.点击猫咪图像，出现“通过”和“拒绝”选项。 |
| **异常路径** |
| **补充说明** |
|  |

**4.1.4 管理员收款**

|  |
| --- |
| **用例简介** |
| 收款 |
| **执行者** |
| 管理员 |
| **前置条件** |
| 无 |
| **后置条件** |
| 无 |
| **路径** |
| **基本路径** |
| 1. 管理员通过用户扫付款二维码收款 |
| **异常路径** |
| **补充说明** |
|  |

**4.2 用户用例分析**

**4.2.1用户注册账号**

|  |
| --- |
| **用例简介** |
| 注册账号 |
| **执行者** |
| 用户 |
| **前置条件** |
| 无 |
| **后置条件** |
| 无 |
| **路径** |
| **基本路径** |
| 1. 用户进入用户界面 2. 点击注册，进入注册界面 3. 输入用户名，密码，确认密码。点击注册完成注册 |
| **异常路径** |
| 1. 用户名重复 2. 密码不符合要求 3. 确认密码错误 |
| **补充说明** |
| 也可以选择输入邮箱和电话 |

**4.2.2 用户购买猫粮**

|  |
| --- |
| **用例简介** |
| 购买猫粮 |
| **执行者** |
| 用户 |
| **前置条件** |
| 登录进系统 |
| **后置条件** |
| 无 |
| **路径** |
| **基本路径** |
| 1. 用户登录用户界面 2. 点击商城，出现商城页面进行挑选 3. 挑选完毕点击购买按钮，跳转到二维码界面 |
| **异常路径** |
| **补充说明** |
|  |