## 农产品溯源系统设计

2019.2.16 Luo Binyang

**一、系统用例**

1. 用户注册登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 用户注册 |
| 前置条件 | 无 |
| 执行步骤 | 1. 输入账号、密码、企业名称 2. 点击注册 |
| 后置条件 | 更新企业用户表 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 用户登录 |
| 前置条件 | 企业用户表有账号 |
| 执行步骤 | 1. 输入账号、密码 2. 点击登录 |
| 后置条件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 用户首页 |
| 前置条件 | 用户已登录 |
| 展示内容 | 1. 头部nav 2. 左侧导航列表slider 3. 企业信息 4. 最近溯源数据线性图表 |
| 后置条件 | 无 |

1. 农产品管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增农产品 |
| 前置条件 | 用户已登录 |
| 执行步骤 | 1. 进入农产品录入界面 2. 输入农产品信息 3. 点击保存 4. 系统生成二维码，在二维码列表页可看到 |
| 后置条件 | 更新农产品信息表，二维码表 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 农产品列表 |
| 前置条件 | 用户已登录 |
| 执行步骤 | 1. 进入农产品列表页面 2. 查看农产品信息 |
| 后置条件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 编辑农产品 |
| 前置条件 | 用户已登录，农产品存在 |
| 执行步骤 | 1. 进入农产品修改页面 2. 修改农产品信息 3. 点击保存 |
| 后置条件 | 更新农产品信息表 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 农产品删除 |
| 前置条件 | 用户已登录，农产品存在 |
| 执行步骤 | 1. 进入农产品修改页面 2. 删除农产品 3. 点击保存 |
| 后置条件 | 更新农产品信息表，二维码表 |

1. 扫码溯源、网页溯源

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 扫码溯源 |
| 前置条件 | 手机扫一扫二维码 |
| 执行步骤 | 1. 手机扫描二维码 2. 出现农产品信息页面（微信扫描遇到访问问题可点击右上角选择浏览器打开） 3. 浏览农产品信息 |
| 后置条件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 网页溯源 |
| 前置条件 | 农产品溯源码（id） |
| 执行步骤 | 1. 访问系统网站首页 2. 在搜索框输入农产品溯源码，点击搜索 3. 出现农产品信息页面 4. 浏览农产品信息 |
| 后置条件 | 无 |

1. 农产品信息展示

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 农产品信息展示 |
| 前置条件 | 无 |
| 执行步骤 | 1.手机扫码跳转或网页搜索跳转 |
| 后置条件 | 无 |

1. 溯源管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 溯源列表 |
| 前置条件 | 企业id |
| 执行步骤 | 1. 访问溯源列表页 2. 查看列表 |
| 后置条件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 图表分析 |
| 前置条件 | 企业id |
| 执行步骤 | 1. 访问图表分析页 2. 查看图表 |
| 后置条件 | 无 |

1. 企业管理

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 设置 |
| 前置条件 | 企业id |
| 执行步骤 | 1. 进入企业设置页 2. 修改录入企业信息 3. 点击保存 |
| 后置条件 | 更新企业用户表 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 企业列表 |
| 前置条件 | 超级管理员登录 |
| 执行步骤 | 1. 进入企业列表页 2. 查看企业列表 |
| 后置条件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 企业注销 |
| 前置条件 | 企业用户表有账号 |
| 执行步骤 | 1. 进入企业注销页 2. 注销企业 |
| 后置条件 | 更新企业用户表 |

1. 超级管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 设置 |
| 前置条件 | 超级管理员登录 |
| 功能 | 1. 增加超级管理员 2. 删除超级管理员 |
| 后置条件 | 无 |

1. **数据库设计**

一、企业表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否可为空 | 说明 |
| qyid | varchar(20) | no | 企业id |
| zh | varchar(10) | no | 账号 |
| mm | varchar(10) | no | 密码 |
| qymc | varchar(20) | no | 企业名称 |
| dz | varchar(30) | yes | 地址 |
| fzr | varchar(10) | yes | 负责人 |
| dh | varchar(15) | yes | 电话 |
| yx | varchar(15) | yes | 邮箱 |
| bz | varchar(50) | yes | 备注 |

二、农产品信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否可为空 | 说明 |
| ncpid | varchar(20) | no | 农产品id |
| ncpmc | varchar(20) | no | 农产品名称 |
| cd | varchar(30) | yes | 产地 |
| pz | varchar(15) | yes | 品种 |
| ccrq | date | yes | 出厂日期 |
| zzfs | varchar(30) | yes | 种植方式 |
| qyid | varchar(20) | no | 企业id |
| ewmid | varchar(20) | no | 二维码id |

1. 二维码表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否可为空 | 说明 |
| ewmid | varchar(20) | no | 二维码id |
| ewmsj | varchar(100) | no | 二维码数据 |

1. 溯源来源表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否可为空 | 说明 |
| syid | varchar(20) | no | 溯源id |
| syip | varchar(20) | no | 溯源ip |
| sysj | date | no | 溯源时间 |
| syncpid | varchar(20) | no | 溯源农产品id |
| syqyid | varchar(20) | no | 溯源企业id |

1. 超级管理员表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否可为空 | 说明 |
| id | varchar(20) | no | id |
| zh | varchar(20) | no | 账号 |
| mm | varchar(20) | no | 密码 |
| mc | varchar(20) | no | 名称 |

1. **用户**
2. 超级管理员

权限：所有操作。

1. 企业管理员（只可操作自己企业）

权限：注册登录、农产品管理（农产品列表、新增农产品、修改农产品、删除农产品）、二维码管理（二维码列表）、溯源管理（溯源列表、图表分析）、企业管理（设置）。

1. 普通用户

权限：扫码溯源、网页溯源