1. 项目简介
2. 功能需求
3. 功能划分

种植管理、仓储管理、配送管理、订单管理、系统管理

以某种农作物的种植到销售过程为例，划分了两个主要工作流程入库和出库。具体如下：

1）入库过程



2）出库过程



1. 种植管理：农作物从播种到采收过程中相关信息的管理。
   1. 用例图



种植过程的参与人员主要为种植人员。

种植人员执行的用例主要有种植记录管理、农事操作管理、查看农事操作建议和查看种植标准。

种植记录管理是对农产品的种植操作的管理功能

”农事操作管理“主要指种植人员对种植过程中产生的各项操作的记录和管理，例如播种、浇水、除草、施肥、采收等。具体包括以下四个用例：添加农事操作、查询农事操作、修改农事操作、删除农事操作。

”查看农事操作建议“是为了帮助种植经验不足的种植人员，对遇到的种植问题提供操作建议。

“查看种植标准”方便种植人员执行标准化种植操作，主要提供种植参考。

* 1. 用例描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例UC-zz-1** | 农事操作管理 | | |
| **使用语境** | 用户在菜单栏鼠标点击选择农事操作管理 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 种植人员 | | |
| **前置条件** | 用户登录 | | |
| **后置条件** | 农事操作增加, 农事操作查询, 农事操作删除, 农事操作修改, 农事操作查看，农事操作统计 | | |
| **触发事件** | 用户鼠标点击农事操作管理 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户鼠标点击选择菜单上的农事操作管理选项 |
| 2 | |  |
| 3 | |  |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |
| **页面设计** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例zz-1-1** | 农事操作增加 | | |
| **使用语境** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作增加 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 种植人员 | | |
| **前置条件** | 农事操作管理 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **触发事件** | 用户鼠标点击农事操作增加 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户鼠标点击农事操作管理界面上的农事操作增加选项 |
| 2 | |  |
| 3 | |  |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例zz-1-2** | 农事操作删除 | | |
| **使用语境** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作删除 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作删除 | | |
| **前置条件** | 农事操作管理 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **触发事件** | 用户鼠标点击农事操作删除 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户鼠标点击农事操作管理界面上的农事操作删除选项 |
| 2 | |  |
| 3 | |  |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例zz-1-3** | 农事操作修改 | | |
| **使用语境** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作修改 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作修改 | | |
| **前置条件** | 农事操作管理 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **触发事件** | 用户鼠标点击农事操作修改 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户鼠标点击农事操作管理界面上的农事操作修改选项 |
| 2 | |  |
| 3 | |  |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例zz-1-4** | 农事操作查看 | | |
| **使用语境** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作查看 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作查看 | | |
| **前置条件** | 农事操作管理 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **触发事件** | 用户鼠标点击农事操作增加 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户鼠标点击农事操作管理界面上的农事操作查看选项 |
| 2 | |  |
| 3 | |  |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例zz-1-5** | 农事操作查询 | | |
| **使用语境** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作查询 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 用户在农事操作管理界面鼠标点击农事操作查询 | | |
| **前置条件** | 农事操作管理 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **触发事件** | 用户鼠标点击农事操作增加 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户鼠标点击农事操作管理界面上的农事操作查询选项 |
| 2 | |  |
| 3 | |  |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例zz-2** | 查询种植标准 | | |
| **使用语境** | 用户正确输入帐号密码并点击确定后进入系统 | | |
| **范围** | 种植 | | |
| **级别** |  | | |
| **主执行者** | 种植人员 | | |
| **前置条件** | 用户登录 | | |
| **后置条件** | 用户管理,角色管理 | | |
| **触发事件** | 用户正常登录 | | |
| **描述** | **步骤** | | **活动** |
| 1 | | 用户在帐号栏正确填写帐号 |
| 2 | | 用户在密码栏正确填写密码 |
| 3 | | 用户鼠标点击登录按钮 |
| **扩展** | **步骤** | **分支动作** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |

1. 库存管理

库存管理是指对贮藏的代售农产品的种类、数量等相关信息的管理。



库存管理中的主要操作者为仓库管理员。

库存管理主要包含“入库”、“出库”、“库存统计”、“库存记录管理”。

“入库”是指仓库管理员对种植人员提出的入库申请进行应答的操作。

“出库”是指仓库管理员对销售人员提出的出库申请进行应答的操作。

“库存统计”是指仓库管理员对库存农产品信息多维度多层次统计与可视化。

“库存记录管理”是指对库存记录的增删改查等管理操作。

1. 销售管理
2. 系统管理



1. 数据库设计
2. 种植过程ER图



种植记录表：记录农产品的一次生长记录

1. 性能需求