# 乌骨鸡数智化养殖系统

## ——用例文档

本用例文档包含10个主要用例和4个次要用例。

**主要用例**

表1 “审核用户注册信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 审核用户注册信息 |
| **简要描述** | 描述了乌骨鸡数智化养殖系统中审核用户注册信息的流程。 |
| **参与者** | 管理员、系统 |
| **涉众** | 管理员、新注册用户 |
| **相关用例** | 用户注册、用户登录 |
| **前置条件** | 管理员已登录系统，新注册用户提交了注册申请。 |
| **后置条件** | 注册用户信息审核通过或不通过。 |
| **基本事件流**  1. 管理员进入用户管理页面。  2. 管理员点击待审核用户列表。  3. 系统显示待审核用户列表。  4. 管理员选择一个待审核用户。  5. 系统显示该用户的注册信息。  6. 管理员查看用户提供的注册信息。（A）  7. 管理员根据规定的审核标准对用户注册信息进行审核。  8. 如果用户注册信息符合审核标准，管理员点击通过审核按钮。  9. 系统更新用户状态为已审核通过，并发送通知给用户。  10. 如果用户注册信息不符合审核标准，管理员点击不通过审核按钮。  11. 系统更新用户状态为审核未通过，并发送通知给用户。  12. 管理员返回待审核用户列表。 | |
| **备选事件流**  A. 管理员发现用户注册信息存在问题：  1. 管理员记录问题并通知用户补充或修改相关信息。  2. 管理员更新用户状态为审核未通过，并发送通知给用户。  3. 管理员返回待审核用户列表。 | |
| **补充约束**  D-1审核标准应根据乌骨鸡数智化养殖系统的具体要求制定。  D-2系统应提供用户信息展示和审核通过/未通过的功能接口。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表2 “收集用户问题和建议”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 收集用户问题和建议 |
| **简要描述** | 该用例描述了乌骨鸡数智化养殖系统中收集用户问题和建议的流程。 |
| **参与者** | 用户、系统管理员 |
| **涉众** | 用户、系统管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已登录系统。 |
| **后置条件** | 用户问题和建议被成功提交。 |
| **基本事件流**  1. 用户进入系统反馈页面。  2. 系统显示反馈表单。  3. 用户填写问题或建议内容。（A）  4. 用户点击提交按钮。  5. 系统接收用户提交的问题或建议。  6. 系统管理员查看收到的问题和建议。  7. 系统管理员对问题和建议进行分类和整理。  8. 系统管理员根据需要与用户进一步沟通或解决问题。  9. 系统管理员将问题和建议的处理结果反馈给用户。  10. 系统管理员将问题和建议及其处理结果记录在系统中。 | |
| **备选事件流**  备选事件流：  A 用户未填写完整内容：  1. 系统提示用户填写完整问题或建议内容。  2. 用户继续填写内容。  3. 用户点击提交按钮。 | |
| **补充约束**  D-1反馈表单应包含足够的字段，以便用户提供问题或建议的详细信息。  D-2 系统管理员需要有权限查看和处理用户问题和建议。  D-3 系统应提供问题和建议的分类和整理功能。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表3 “日常巡检”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 日常巡检 |
| **简要描述** | 该用例描述了乌骨鸡数智化养殖系统中进行日常巡检的流程。 |
| **参与者** | 养殖场工作人员、系统管理员 |
| **涉众** | 养殖场工作人员、系统管理员 |
| **相关用例** | 设备状态监测 |
| **前置条件** | 养殖场工作人员已到达养殖场，系统正常运行。 |
| **后置条件** | 完成日常巡检并记录巡检结果。 |
| **基本事件流**  1. 养殖场工作人员按照预定的巡检计划进入养殖场区域。  2. 养殖场工作人员依次检查养殖设备的运行状态、环境参数等。  3. 如果发现异常情况，养殖场工作人员记录异常情况并及时通知系统管理员。(A)  4. 养殖场工作人员完成所有巡检内容。  5. 系统管理员接收到异常情况通知后，对问题进行进一步处理或安排维护人员进行维修。  6. 养殖场工作人员将巡检结果记录在系统中。 | |
| **备选事件流**  A 发现异常情况需要立即处理：  1. 养殖场工作人员立即通知系统管理员并采取紧急处理措施。  2. 系统管理员立即响应并安排维护人员进行紧急维修。 | |
| **补充约束**  D-1 巡检计划应包括养殖设备、环境参数等重要内容的检查项目。  D-2 养殖场工作人员需要具备相应的巡检技能和知识。  D-3 系统应提供记录巡检结果的功能，并能够生成巡检报告。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表4 “紧急事件登记”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 紧急事件登记 |
| **简要描述** | 描述了乌骨鸡数智化养殖系统中进行紧急事件登记的流程。 |
| **参与者** | 养殖场工作人员、系统管理员 |
| **涉众** | 养殖场工作人员、系统管理员 |
| **相关用例** | 设备状态监测、报警处理 |
| **前置条件** | 发生紧急事件，系统正常运行。 |
| **后置条件** | 完成紧急事件登记并采取相应的应急措施。 |
| **基本事件流**  1. 养殖场工作人员发现紧急事件（如火灾、设备故障等）。  2. 养殖场工作人员立即通知系统管理员，并提供事件的详细信息。  3. 系统管理员接收到紧急事件通知后，记录事件信息并评估事件的紧急程度。  4. 系统管理员采取相应的应急措施，如通知消防部门、安排维修人员等。(A)  5. 养殖场工作人员配合系统管理员的指示进行紧急处理。  6. 系统管理员将紧急事件的处理结果记录在系统中。 | |
| **备选事件流**  A 事件紧急程度评估后需要调整应急措施：  1. 系统管理员根据评估结果调整应急措施。  2. 系统管理员通知养殖场工作人员调整处理方式。 | |
| **补充约束**  D-1 养殖场工作人员需要在发现紧急事件后立即通知系统管理员。  D-2 系统管理员需要具备快速响应和决策的能力。  D-3 系统应提供记录紧急事件信息和处理结果的功能，并能够生成紧急事件报告。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表5 “出入栏统计”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 出入栏统计 |
| **简要描述** | 记录乌骨鸡的买入与卖出信息 |
| **参与者** | 数据管理人员 |
| **涉众** | 数据管理人员 |
| **相关用例** | 养殖场信息管理 |
| **前置条件** | 系统已有乌骨鸡的数量统计信息和买入卖出金额 |
| **后置条件** | 系统更新乌骨鸡的数量统计信息和买入卖出金额 |
| **基本事件流**   1. 数据管理人员进入出入栏统计功能界面。 2. 系统显示当前的乌骨鸡数量统计信息和买入卖出金额。 3. 数据管理人员选择记录乌骨鸡的买入或卖出信息。 4. 系统提示数据管理人员输入乌骨鸡的相关信息，包括数量、价格等。 5. 数据管理人员输入相关信息并确认。 6. 系统更新乌骨鸡的数量统计信息和买入卖出金额。 7. 系统显示更新后的乌骨鸡数量统计信息和买入卖出金额。 | |
| **备选事件流**  A-\* 数据管理人员在记录信息过程中终止本次记录   1. 系统显示终止确认的信息。 2. 数据管理人员可以结束该用例，也可以选择继续。   A-1 数据管理人员输入了不完整或无效的乌骨鸡相关信息。   1. 系统提示数据管理人员重新输入有效的乌骨鸡相关信息。 2. 数据管理人员重新输入相关信息并确认。 | |
| **补充约束-业务规则**  D-1数据管理人员只能输入合法的乌骨鸡数量和价格信息。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表6 “选择养殖场”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 选择养殖 |
| **简要描述** | 用户根据需求选择查看总部养殖场或子养殖场 |
| **参与者** | 用户 |
| **涉众** | 用户 |
| **相关用例** | 查看养殖场 |
| **前置条件** | 用户需要已经进入系统的养殖场选择页面 |
| **后置条件** | 用户可以根据选择的养殖场查看相关的养殖信息 |
| **基本事件流**   1. 用户打开养殖场选择页面。 2. 系统显示选择总部养殖场或子养殖场的选项。 3. 用户根据需求选择总部养殖场或子养殖场。 4. 系统根据用户选择，显示相应的养殖场信息。 | |
| **备选事件流**  A-1 用户在选择养殖场时输入了无效的选项。   1. 系统提示用户重新选择养殖场类型。 2. 用户可以继续选择养殖场类型，也可以结束用例。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1用户只能在给定的选项中进行选择，不能输入非法选项。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表7 “查看直播”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看直播 |
| **简要描述** | 用户和访客可以实时观看养殖场内乌骨鸡的情况 |
| **参与者** | 用户、访客 |
| **涉众** | 用户、访客 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户或访客进入直播页面 |
| **后置条件** | 用户或访客可以离开直播页面 |
| **基本事件流**   1. 用户或访客进入直播页面。 2. 系统显示当前正在直播的乌骨鸡场景。 3. 用户或访客观看直播内容。 | |
| **备选事件流**  A-\* 用户或访客在观看直播时可以随时退出直播页面   1. 系统显示终止确认的信息。 2. 用户或访客可以结束该用例，也可以选择继续。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1用户或访客无法控制直播画面。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表8 “注册”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 注册 |
| **简要描述** | 访客通过注册成为用户 |
| **参与者** | 访客 |
| **涉众** | 访客、用户 |
| **相关用例** | 更新个人资料 |
| **前置条件** | 访客打开注册页面或应用程序，没有已存在的用户账号和个人信息 |
| **后置条件** | 用户注册成功，系统记录用户个人信息 |
| **基本事件流**   1. 访客打开注册页面或应用程序。 2. 系统显示注册页面，包含用户名、密码、手机号等必填字段以及其他可选字段。 3. 访客填写必填字段。 4. 访客点击注册按钮。 5. 系统验证填写的信息是否合法，包括用户名是否已存在、密码是否符合要求等。 6. 如果信息不合法，系统显示错误提示信息，让访客修改。 7. 如果信息合法，系统创建一个新的用户账号，并将访客填写的信息保存到用户个人资料中。 8. 系统显示注册成功的提示信息，并要求访客登录。 | |
| **备选事件流**  A-\* 访客在注册过程中退出   1. 系统显示终止确认的信息。 2. 访客可以结束该用例，也可以选择继续。   A-1 用户名已存在   1. 系统检测到用户名已存在，显示错误提示信息，要求访客修改用户名。 2. 访客修改用户名并重新点击注册按钮。   A-2 密码不符合要求   1. 系统检测到密码不符合要求，长度不足或者缺乏特定字符，显示错误提示信息。 2. 访客根据要求修改密码后重新提交注册信息。   A-3 手机号不存在   1. 系统检测到手机号格式错误或者该手机号已被注册，显示错误提示信息。 2. 访客修正手机号信息后再次尝试提交注册信息。   A-4 注册信息未填完善   1. 系统检测到部分注册信息未填写完整，显示错误提示信息，指示访客完善信息。 2. 访客补充完善注册信息后再次尝试提交注册信息。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1注册过程中，密码应该符合安全要求，如长度要求、包含字母和数字等。  B-2注册所用的手机号应真实存在。  B-3用户名应该唯一，系统需要进行重复性检查。  B-4在注册成功后，用户需要使用注册时填写的用户名和密码进行登录。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表9 “更新个人资料”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 更新个人资料 |
| **简要描述** | 用户可以更改个人信息 |
| **参与者** | 用户 |
| **涉众** | 用户 |
| **相关用例** | 注册 |
| **前置条件** | 用户已登录系统，并且访问了个人资料页面。 |
| **后置条件** | 用户的个人资料已成功更新。 |
| **基本事件流**   1. 用户进入个人资料页面。 2. 系统显示用户当前的个人资料信息，包括姓名、性别、出生日期、联系方式等。 3. 用户点击编辑按钮，进入编辑模式。 4. 系统显示可编辑的个人资料字段。 5. 用户根据需要修改相应的个人资料字段。 6. 用户点击保存按钮。 7. 系统验证用户输入的个人资料是否符合格式要求。 8. 如果有错误或缺失的信息，系统提示用户进行修正。 9. 用户修正个人资料后，再次点击保存按钮。 10. 系统保存用户更新后的个人资料。 11. 系统显示更新成功的提示消息。 12. 用户退出编辑模式，回到个人资料页面，显示更新后的个人资料信息。 | |
| **备选事件流**  A-\* 用户在修改资料过程中退出   1. 系统显示退出确认的信息。 2. 用户可以结束该用例，也可以选择继续。   A-1 系统验证用户输入的个人资料格式不符合要求。   1. 系统提示用户具体哪些个人资料项格式不符合要求。 2. 用户修改相关个人资料项的格式再次提交。 | |
| **补充约束**  暂无。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

表10 “反馈问题或建议”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 反馈问题或建议 |
| **简要描述** | 用户可以反馈使用过程中的问题和提出建议 |
| **参与者** | 用户 |
| **涉众** | 用户 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 用户已经登录系统并且遇到了问题或者有建议需要提出 |
| **后置条件** | 系统记录用户反馈并可以进行相应处理 |
| **基本事件流**   1. 用户登录系统并导航至“反馈问题或建议”页面。 2. 用户填写反馈内容，包括问题描述和建议内容。 3. 用户确认提交反馈信息。 4. 系统接收并记录用户的反馈信息。 | |
| **备选事件流**  A-\* 用户在反馈信息过程中终止   1. 系统显示终止确认的信息。 2. 用户可以结束该用例，也可以选择继续。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1用户提交的反馈内容需要符合相关规范，不得包含违法违规内容。  B-2系统需要确保用户反馈信息的安全性和隐私保护。 | |
| **待解决问题**  暂无。 | |
| **相关图**  暂无。 | |

**次要用例**

管理用户信息：系统管理员管理和更改客户身份。

养殖场信息管理：数据管理人员进行养殖场以及员工信息的增删改查。

设备信息管理：数据管理人员管理传感器等设备信息。

环境信息记录：记录环境信息。