养殖场管理系统

1. 概述

1.1 目的

养殖场规模逐步扩大，管理愈加困难，增加了工人的工作量。为方便养殖场的管理，急需一套管理系统帮助管理工厂，提高工作效率，降低生产成本。同时，许多必要的数据需要进行记录，方便以后通过数据分析养殖场的经营情况，从而针对具体问题设计解决方案。

* 1. 功能需求

系统主要的功能是记录各种各样的数据，提供多样化的图形来展示养殖场的经营状况。附带一些辅助功能为工作人员提交便利，比如备忘录、写文章、短信通知等。同时，不同职位的工人提供不同的权限，进行多个角色的分配。因此，系统的重点就是养殖场数据的挖掘。

1. 产品结构

2.1 角色

2.1.1 超级管理员

该角色主要功能是管理不同权限的管理人员，包括普通管理人员账号密码的修改、账号状态的调整。也可查看养殖场的经营数据，但没有修改数据的权限。除此之外，还需负责特殊节日和数据类别的管理。

2.1.2 普通管理员

该角色有多个权限，不同权限的角色所做的工作内容不同。目前，为养殖场只提供能够添加、编辑相关数据且查看不同类型数据生成图形的角色。

* 1. 数据挖掘

2.2.1 支出

费用支出可分为：饲料、水费、电费、网费、话费、油费、疫苗、房租、鸡屎处理、鸡的药物、网上购物、设备维护、生活开支（菜米油盐）、教育开支、其它

2.2.2 收入

经济状况的体现可通过以下来体现：蛋的重量、蛋的单价、蛋的收入、鸡的数量、死亡数量、欠款记录、还款记录、总收入

2.3 辅助功能

2.3.1 备忘录

记录未来的某个时间需要提醒的事情，通过短信或邮件或弹窗的形式告知

2.3.2 写文章

进行文章的编写

2.3.3 生成报表

将挖掘的数据生成报表文件，方便管理

2.3.4 时钟

时钟功能在系统中起到一个锦上添花的作用

2.3.5 天气预报

提供多个时间的天气预报，虽与系统无关，但有一个良好的用户体验

2.3.6 特殊节日提醒

一些特殊的节日可以存储在系统中，以短信或邮件或弹窗的形式告知所有管理员防止遗忘

2.3.7 图片管理

不同管理员可将各自满意的图片上传至系统中，系统提供良好的功能来帮助管理这些图片。

2.3.8 网站链接

收纳管理员常用的网址链接

1. 业务逻辑

3.1 角色

3.1.1 描述

角色是整个系统的用户，系统的数据只有用户才能够看到。除此之外，系统的数据也是由拥有不同权限的用户共同管理。

3.1.2 细则

整个系统角色分为超级管理员和普通管理员，只有超级管理员才能够修改自己的密码和信息，普通管理员的信息由超级管理员进行分配

3.2 添加数据

所有的数据都可以使用一个类来进行描述，只是某些个别数据展示的方式略用不同。数据添加可分为正常添加和延迟添加，该功能放在整个系统页面的顶部。