سيستم مديريت مزرعه پرورش ماهي

.اساختار کاربری

۱.۱سوپر ادمین

- **تعداد** :یک نفر
- وظایف و دسترسیها:
- o تعریف و مدیریت ادمینهای جدید.
- ۰ دسترسی کامل به تمامی بخشهای سیستم (بدون امکان ثبت گزارش.(

١١.٢دمين

- تعداد :چند نفر (مدیریتشده توسط سوپر ادمین.(
 - وظایف و دسترسیها:
- ایجاد، ویرایش یا مسدود کردن کارمندان (مسئول تغذیه و تاسیسات.(
- تعریف و مدیریت مزارع، استخرها، لاینها و تعداد ماهیها در هر فصل.
 - ۰ مشاهده گزارشهای سیستم شامل تغذیه و تاسیسات.
 - ۰ مدیریت نوتیفیکیشنها و بررسی سوابق خرابی و تغذیه.
- امکان دریافت خروجی گزارشها در فرمت Excel و نمودارهای تحلیلی.

۱.۳کارمند: مسئول تغذیه

• وظايف:

- ۰ ثبت گزارشهای تغذیه شامل محاسبات پارامترهای تغذیه.
 - ثبت تاریخ، تصویر و متن گزارشها.
 - ۰ مشاهده گزارشهای تغذیه خود در پنل شخصی.

۱.۴کارمند: مسئول تاسیسات

• وظایف:

- بررسی و ثبت گزارش خرابی یا تعمیر تجهیزات استخرها.
 - ثبت تاریخ، تصویر و متن توضیحات گزارش.
 - o مشاهده گزارشهای مربوط به خود در پنل شخصی.

۲دادههای سیستم

۲.۱مزرعه

- هر مزرعه شامل چند استخر است.
- هر مزرعه دارای یک مسئول تغذیه و یک یا چند مسئول تاسیسات است.

۲.۲استخر

- هر استخر شامل چند لاین است.
- اندازه استخرها و تجهیزات خاص (مانند سیستم تهویه) متفاوت است.
 - هر استخر به یک مسئول تاسیسات اختصاص دارد.

٣.٢لاين

- در هر لاین تعداد مشخصی ماهی در هر فصل نگهداری میشود.
 - هر لاین دارای یک یا چند غذاپاش است.

۲.۴فصل

- هر فصل توسط تاریخ شمسی مشخص میشود.
 - تنها یک نوع ماهی در هر فصل فعال است.
- دادههای مربوط به فصول گذشته قابل مشاهده هستند.

۲.۵گزارشها

- گزارش تغذیه :شامل محاسبات پارامترهای تغذیه و ثبت نتایج توسط مسئول تغذیه.
- گزارش تاسیسات :شامل بررسی خرابی و تعمیر تجهیزات توسط مسئول تاسیسات.
 - امکان جستجو، مشاهده و دریافت خروجی گزارشها برای ادمینها فراهم است.

.۳ویژگیهای سیستم

۳.۱مدیریت کاربران

- تعریف و ویرایش کاربران توسط سوپر ادمین و ادمین.
 - امکان تعیین نقش و سطح دسترسی برای هر کاربر.

٣.٢مديريت مزارع، استخرها و لاينها

- ایجاد مزرعه، استخر و لاین جدید توسط ادمین.
- تنظیم تعداد ماهیها برای هر لاین در هر فصل.
- تعیین و تغییر مسئول تغذیه و تاسیسات برای مزارع در میان فصل.

۳.۳ثبت گزارش و دادهگیری

- مسئول تغذیه، محاسبات تغذیه ماهیها را ثبت می کند.
- مسئول تاسیسات، گزارش خرابی و تعمیر تجهیزات را ثبت می کند.
- گزارشهای مختلف برای ادمینها قابل مشاهده، جستجو و دریافت خروجی هستند.

۳.۴مدیریت نوتیفیکیشنها

- ارسال نوتیفیکیشن برای ادمین در صورت افت پارامترهای تغذیه یا خرابی تجهیزات.
 - حذف نوتیفیکیشنها پس از تعمیر تجهیزات.
 - نمایش دستهبندی شده نوتیفیکیشنهای مشابه در یک روز.

۳.۵ جستجو و گزارشگیری

- امکان جستجو و مشاهده سوابق سیستم در بازههای زمانی مختلف.
- دریافت خروجی گزارشها در فرمت Excel یا نمودارهای تحلیلی.

۴.جریان کاری سیستم

۴.۱ورود کاربران

- سوپر ادمین و ادمین دسترسی کامل به مدیریت کاربران و تنظیمات دارند.
- مسئول تغذیه و مسئول تاسیسات تنها به پنل خود و گزارشهای مربوطه دسترسی دارند.

۴.۲ ثبت و مدیریت گزارشها

- مسئول تغذیه :پارامترهای تغذیه را محاسبه و ثبت می کند. در صورت افت پارامترها، نوتیفیکیشن ارسال می شود.
 - مسئول تاسیسات :وضعیت تجهیزات را بررسی و خرابی یا تعمیر را گزارش می کند.

۴.۳مديريت سوابق

• ادمین می تواند سوابق گذشته را مشاهده و تحلیل کند و گزارشهای مختلف را به فرمت دلخواه خروجی بگیرد.

۴.۴بروزرسانی مسئولین

• ادمین می تواند مسئول تغذیه یا تاسیسات را در میان فصل تغییر دهد.

۵.پنلها

۵.۱پنل ادمین

- مشاهده آخرین وضعیت پارامترهای تغذیه و تجهیزات.
 - جستجو و فیلتر گزارشهای تغذیه و تاسیسات.

۵.۲ینل مسئول تغذیه

- مشاهده و ثبت گزارشهای تغذیه جدید.
- دریافت نوتیفیکیشن در صورت نیاز به اقدام خاص.

۵.۳ینل مسئول تاسیسات

- مشاهده و ثبت گزارشهای خرابی و تعمیر تجهیزات.
 - دریافت نوتیفیکیشن برای اقدام به تعمیر تجهیزات.

. ۶ملاحظات فنی

- فرمت تاریخ شمسی :استفاده از تاریخ شمسی برای تعیین فصول و ثبت گزارشها.
- سیستم نوتیفیکیشن :ارسال هشدارها بر اساس شرایط تعریفشده (افت پارامترهای تغذیه، خرابی تجهیزات و.(...
 - **ذخیره تصاویر** :امکان آیلود و نمایش تصاویر در گزارشها.
 - امنیت سیستم:تنظیم دقیق دسترسیها برای هر کاربر.