

پروپوزال سامانه دامداری



شرکت حلما سافت

پیشنهاد همکاری سامانه هوشمند مدیریت دامداری

مدیریت گله، تجهیزات فارم، تولید، نیروی انسانی و هزینه؛ همراه با برنامه راه اندازی و وضعیت واقعی امکانات.

✓ امکانات آماده در نسخه توسعه

⌚ فعال سازی و آزمون واقعی در انتظار

→ بازگشت

۱. خلاصه اجرایی و دامنه همکاری

سامانه «دامداری» محصول شرکت حلسافت برای یکپارچه سازی اطلاعات و عملیات دامداری است؛ از شناسنامه هر رأس تا سلامت، خوراک، تولید و هزینه. این پیشنهاد، امکانات موجود در نسخه توسعه و الزامات راه اندازی عملیاتی آن ها را مشخص می کند؛ وجود یک صفحه یا مسیر اتصال به معنی آزمون موفق روی تجهیزات واقعی نیست.

مخاطبان

دامداران، واحدهای پرواربندی، فارم های شیری، دامپزشکان، تعاونی ها و مجموعه های سازمانی؛ گونه های گاو، گوسفند، بز، شتر و گاومیش.

اهداف

کاهش ثبت های تکراری، پیگیری سلامت و تولید، مقایسه هزینه دوره ها و ثبت قابل ردیابی عملیات فارم. میزان صرفه جویی یا افزایش تولید تنها پس از اندازه گیری در پایلوت قابل گزارش است؛ درصد تضمینی اعلام نمی شود.

تجربه فارسی

تاریخ شمسی، نمایش مناسب گوشی و رایانه، نصب برنامه وب و خروجی گزارش های Excel و JPG در بخش های پشتیبانی شده.

حدود این پیشنهاد

تحويل نرم افزار، تنظیم دسترسی، آموزش و اتصال تجهیزات توافق شده. خرید تجهیزات، سیم کارت، هزینه پیامک، میزبانی و خدمات ثالث باید جداگانه در قرارداد مشخص شود.

۲. شناسنامه، سلامت و تولید گله

اطلاعات پایه دام، سوابق سلامت و شاخص‌های تولید در پرونده دام تجمیع می‌شوند.

شناسنامه و شناسایی

ثبت پلاک، گونه، نژاد، عکس، وزن و شجره؛ شناسه RFID، چاپ QR در اندازه‌های گوشواره، گردنی و کارت، صدور مجدد پلاک و کنترل شماره تکراری.

سلامت و درمان

ثبت بیماری، واکسن، پرونده و پیگیری درمان، گزارش امضاشده و نمایش دوره پرهیز دارویی شیر و گوشت. تأیید تشخیص، نسخه و تصمیم درمانی با دامپزشک مسئول است.

تولیدمثل و پروار

ثبت جفت‌گیری، آبستنی و زایش، برنامه‌های همگام‌سازی تولیدمثل، روند وزن و رشد، تحلیل پرواربندی و برآورد زمان فروش. خروجی هوش مصنوعی توصیه کمکی است، نه تضمین نتیجه.

بهاربندها

فهرست مستقل بهاربندها، شمارش دام‌ها، میانگین وزن و شمار دام‌های بیمار؛ انتقال گروهی دام میان بهاربندها.

مجله عمومی

مقالات بدون نیاز به ورود با نام نویسنده «تحریریه دامداری»؛ آموزش، محتوای بین‌المللی و خبرنامه با رعایت تنظیمات عضویت.

۳. تغذیه، فیدر، باسکول و سیلو

عملیات خوراک از برنامه جیره تا بارگیری، توزیع، پس‌آخور و موجودی مواد قابل ثبت و مقایسه است.

جیره و انبار

جیره‌نویسی با خوراک‌های در دسترس و محاسبات تغذیه، تعیین مقدار خوراک بر اساس تعداد دام بهاربند و اتصال عملیات خوراک به انبار. جیره نهایی باید با کارشناس تغذیه و نتایج آزمایش خوراک تطبیق داده شود.

فیدر

ثبت دستگاه و راننده، ورود فایل Excel/CSV، برنامه بارگیری و ثبت وزن واقعی؛ مقایسه مقدار هدف با مقدار بارگیری، برگه چاپ دستور بارگیری و هشدار انحراف بحرانی.

پس‌آخور

ثبت خوراک باقی‌مانده و محاسبه مصرف واقعی هر رأس برای اصلاح برنامه تغذیه بهاربند.

باسکول و شناسایی

تعریف باسکول دام، سیار و کامیون، ترمینال RFID و تجهیزات جانبی مانند گیت جدایی، خواننده پلاک و چاپگر. تبادل داده با کد اتصال اختصاصی و قالب توافق‌شده؛ سازگاری هر مدل و تجهیزات جانبی نیازمند بررسی جداگانه است.

سیلو و ماده خشک

ثبت پرکردن، برداشت، افت و آزمایش ماده خشک؛ تبدیل نیاز ماده خشک به خوراک تر و استفاده در محاسبه خوراک فیدر. پیش‌بینی اتمام از برداشت واقعی روزهای اخیر با لحاظ ماده خشک و هشدار پیش از کمبود؛ پیش‌بینی وابسته به کامل بودن داده‌های برداشت است.

۴. سالن شیردوشی و پایش تولید شیر

مسیر دریافت خودکار داده شیرسنج و گزارش‌گیری از سوابق تولید در نسخه توسعه آماده شده است.

ثبت هر نوبت

دریافت مقدار شیر همراه پلاک یا RFID و مشخصات نوبت از شیرسنج؛ ثبت تولید در سوابق دام پس از شناسایی معتبر آن. مدل دستگاه، واحد اندازه‌گیری و قالب ارسال در پایلوت تطبیق داده می‌شود.

گزارش شیر

فیلتر بر اساس دام، نوبت و بازه زمانی، روند تولید روزانه و مقایسه دام‌های کم‌تولید.

افت غیرعادی

مقایسه تولید هر دام با میانگین روزهای اخیر خودش؛ امکان تنظیم بازه مقایسه و آستانه افت. روزهای ناقص یا داده کم می‌تواند نتیجه را تحت تأثیر قرار دهد؛ هشدار به‌تنهایی تشخیص بیماری نیست.

معیار پذیرش

ارسال داده از شیرسنج واقعی، تطبیق پلاک و مقدار و نوبت با پنل و گزارش، بررسی خطای ارسال و تکرار داده و تأیید مسئول فارم پیش از بهره‌برداری.

۵. شیفت کارگران و بهای تمام شده

مدیر می‌تواند اجرای کارهای روزانه و هزینه تولید را در کنار داده‌های دام پیگیری کند.

کارتابل شیفت

تعیین وظایف هر شیفت، انتساب به کارگر و پیگیری وضعیت انجام؛ ثبت ورود و خروج، ساعت کار و برآورد مزد بر اساس نرخ عادی و اضافه‌کار تنظیم شده.

کنترل مدیریتی

جمع کارکرد و مزد ثبت شده به تفکیک روز؛ این محاسبات ابزار مدیریتی‌اند و جایگزین تأیید حقوق، بیمه و الزامات قانون کار نیستند.

هزینه شیر و گوشت

ثبت هزینه اختصاصی دام و تخصیص هزینه مشترک دوره بین دام‌ها؛ گزارش هزینه به تفکیک دام و دوره و برآورد هزینه هر لیتر شیر یا هر کیلو افزایش وزن.

دقت گزارش مالی

نتیجه وابسته به ثبت کامل هزینه، تولید و وزن است. مبنای تقسیم هزینه مشترک باید در تحویل تأیید شود؛ اتصال خودکار تمام خریده‌ها و فروش‌ها به حسابداری در همه مسیرها هنوز نیازمند تکمیل و آزمون است.

بازار و پرداخت

آگهی دام و خوراک، ارتباط خریدار و فروشنده و جریان‌های سفارش؛ پرداخت فقط از طریق بله. آزمون واقعی پرداخت، ثبت رسید و تطبیق مالی پیش از استفاده عملیاتی لازم است.

۶. پایش دستگاه‌ها و تاریخچه هشدارها

قطعی تجهیزات و افت شیر از یک مسیر قابل پیگیری می‌شوند؛ ارسال خودکار نیازمند فعال‌سازی روی سرور است.

پایش ارتباط

نمایش آخرین داده و زمان ارتباط، خطاهای اتصال و وضعیت دستگاه‌های فیدر و شیرسنج؛ تنظیم مهلت تشخیص قطعی متناسب با فارم.

روش دریافت

اعلان داخل سامانه، پیامک و بله با توجه به انتخاب کاربر، اتصال حساب و تنظیمات سرویس. ارسال پیامک به اعتبار و دسترسی خط پیامک وابسته است.

اتصال بله

روند پیوند حساب کاربر به ربات برای دریافت هشدارها آماده است؛ کاربر باید اتصال حساب را تکمیل کند و پیام آزمایشی واقعی دریافت شود.

تاریخچه

ثبت زمان، کانال دریافت، وضعیت ارسال و وضعیت پیگیری هشدار؛ بررسی هشدارهای باز و پیگیری توسط مسئول فارم.

اجرای بدون دخالت دستی

مسیر بررسی زمان‌بندی شده ساخته شده؛ نصب نسخه جدید، تنظیم کلید محرمانه و فعال‌سازی برنامه زمان‌بندی روی سرور هنوز لازم است. تناوب بررسی باید با مهلت قطعی انتخابی هماهنگ شود؛ بررسی ساعتی مناسب انتظار هشدار دقیق ۱۵ دقیقه‌ای نیست.

۷. دسترسی، امنیت، آفلاین و استقرار

امنیت و دسترس پذیری بخشی از تحویل اند، نه ادعای مصونیت کامل یا دریافت گواهی بدون ارزیابی.

ورود و نقش‌ها

ورود اصلی با کد موبایل؛ ورود ایمیل و رمز نیز در نسخه فعلی فعال است. نقش‌های مالک، دامپزشک، کارگر، حسابدار و مدیر با کنترل دسترسی و تفکیک اطلاعات کاربران؛ دسترسی سازمانی با دامنه مورد توافق.

آفلاین

صف همگام‌سازی ثبت دام، عکس، وزن، واکسن و درمان پس از بازگشت اینترنت. ورود اولیه، ارسال هشدار، پرداخت و تحلیل هوش مصنوعی به اتصال نیاز دارند؛ آزمون کامل قطع و وصل و رفع تعارض برای تحویل عملیاتی لازم است.

میزبانی داخلی

راهنمای استقرار لیارا و سرور داخلی و انتقال داده موجود است. آماده بودن راهنما به معنی حذف همه وابستگی‌های بیرونی نیست؛ پیامک، بله و هوش مصنوعی با سرویس مربوط کار می‌کنند.

پشتیبان و محرمانگی

پشتیبان داده و فایل‌ها، آزمون بازگردانی و پایش سلامت باید روی سرور مشتری اجرا و تأیید شوند. هیچ کلید محرمانه، رمز یا شناسه اتصال خصوصی در پروپوزال یا بسته قابل انتشار قرار نمی‌گیرد.

لایسنس و امنیت

نوع اشتراک، ظرفیت و مجوز استفاده در قرارداد تعیین می‌شود. قفل سخت‌افزاری، ضدکپی مطلق، گواهی افتا یا تضمین ضد هک، بدون پیاده‌سازی و ارزیابی مستقل جزو قابلیت تحویل‌شده اعلام نمی‌شود.

۸. وضعیت فعلی، مراحل اجرا و پذیرش

این نسخه در ۱۶ مهر ۱۴۰۵ به روز شده است. امکانات جدید در نسخه توسعه موجودند؛ نصب همه تغییرات روی سایت اصلی و اتصال واقعی هنوز تأیید نشده است.

آماده در نسخه توسعه

صفحات فیدر و باسکول، سیلو و پیش‌بینی کمبود، سالن شیردوشی و گزارش شیر، بهاربند، شیفت و حضور، بهای تمام‌شده، پایش دستگاه و تاریخچه هشدارها و روند اتصال بله.

در انتظار فعال‌سازی یا آزمون

نصب نسخه جدید روی سرور، زمان‌بندی خودکار هشدارها، دستگاه واقعی فیدر/باسکول/شیرسنج، دریافت واقعی پیامک و بله، آزمون پرداخت، بازگردانی پشتیبان و پذیرش آفلاین.

مرحله اول: توافق و آماده‌سازی

ثبت ظرفیت گله و فارم، مدل و امکانات تجهیزات، کاربران، روش ارتباط و معیارهای تحویل؛ تعیین هزینه و زمان و مسئول هر اقدام.

مرحله دوم: پایلوت

آزمون یک دستگاه واقعی از هر نوع توافق‌شده، ثبت نمونه دام و شیر و خوراک، مقایسه پنل با داده دستگاه و بررسی خطا، دسترسی و قطعی.

مرحله سوم: راه‌اندازی

پس از اجازه کاربر، تهیه و نصب بسته سرور؛ انتقال اطلاعات، تنظیم هشدارها، پشتیبان‌گیری و آموزش مسئولان. طبق درخواست کاربر فعلاً بسته جدید سرور ساخته نمی‌شود.

مرحله چهارم: تحویل

تأیید ثبت و گزارش‌ها، دریافت اعلان واقعی، آزمون قطع و وصل اینترنت و بازگردانی پشتیبان؛ صورت‌جلسه موارد قبول‌شده و باقی‌مانده و آغاز پشتیبانی.

۹. تعرفه، پشتیبانی و پیشنهاد قرارداد

قیمت جدید، زمان قطعی یا تعهد پشتیبانی بدون تأیید کارفرما و شرکت تعیین نمی‌شود.

مدل همکاری

استفاده از امکانات پایه و اشتراک سامانه طبق تعرفه جاری؛ استقرار اختصاصی و پروژه سازمانی با پیشنهاد مالی جداگانه بر اساس دامنه کار.

اجزای هزینه

اشتراک یا مجوز، نصب و انتقال، اتصال هر مدل دستگاه، آموزش، میزبانی و پشتیبان، پیامک و سایر خدمات مصرفی باید به صورت جداگانه شفاف شوند. هزینه تجهیزات در قیمت نرم افزار فرض نمی‌شود.

مدت اجرا

پس از دسترسی به سرور، اطلاعات و تجهیزات و تعیین معیارهای پذیرش توافق می‌شود؛ برنامه قبلی پروژه، زمان تضمینی برای این دامنه توسعه یافته محسوب نمی‌شود.

پشتیبانی

کانال پاسخ‌گویی، ساعت خدمت، مهلت پاسخ، رفع خرابی، مدت نگهداری پشتیبان و شرایط به روزرسانی در قرارداد ثبت می‌شود؛ اختلال سرویس‌های ثالث جداگانه بررسی می‌شود.

اطلاعات تماس

شرکت حلما سافت — ihelmasoft.ir — سامانه damdare.ir — مدیر پروژه: 6815 172 0910 — تلفن ثابت: 3354 021

1006.