



سامانه مدیریت مرغداری
کاکل

نسخه ۱,۱

راهنمای نرم افزار

سامانه کاکل محصولی است از گروه نرم افزاری Bit Logic جهت مدیریت مرغداری ها بر بستر وب. این سامانه از طریق همه پلتفرم ها (کامپیوتر، تلفن همراه و تبلت) در دسترس بوده و قابلیت های متعدد و هوشمندی داراست. از جمله این قابلیت ها عبارتند از: مدیریت مرغداری های متعدد، مدیریت انبارها و امانات، منوهای موبایلی مختص کاربران با دسترسی های محدود، مدیریت کامل امور مالی و حسابداری و همچنین تعبیه ابزارهای گوناگون جهت گزارش گیری، نظارت و پایش فعالیت ها.

B!t Log!c

مهر ماه ۱۴۰۴

فهرست مطالب

۱	معرفی.....	۱
۱	۱-۱ BIT LOGIC.....	۱
۱	۲-۱ کاکل.....	۱
۲	۳-۱ قابلیت های نرم افزار.....	۲
۲	۱-۳-۱ تعاریف.....	۲
۲	۲-۳-۱ انبارها.....	۲
۲	۳-۳-۱ امور جاری.....	۲
۳	۴-۳-۱ امور مالی.....	۳
۳	۵-۳-۱ پایش.....	۳
۴	۶-۳-۱ سایر قابلیت ها.....	۴
۶	۲ محیط برنامه.....	۶
۶	۱-۲ کلیات.....	۶
۷	۲-۲ چیدمان کلی صفحات.....	۷
۸	۳-۲ توضیحات منوها.....	۸
۸	۱-۳-۲ خانه.....	۸
۸	۲-۳-۲ تعاریف.....	۸
۱۴	۳-۳-۲ انبارها.....	۱۴
۱۷	۴-۳-۲ امور جاری.....	۱۷
۲۰	۵-۳-۲ امور مالی.....	۲۰
۲۲	۶-۳-۲ پایش.....	۲۲
۲۹	۳ اطلاعات تماس.....	۲۹

۱ معرفی

۱-۱ BIT LOGIC

گروه نرم افزاری Bit Logic از سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را آغاز کرده است. هدف این گروه، تولید نرم افزارهای کاربردی با محیط کاربرپسند بوده که قادر به انجام محاسبات دقیق و ارائه خروجی های مناسب باشند. این گروه در زمینه های مختلفی از قبیل مهندسی و صنعت ورود کرده و لذا آمادگی خود را جهت هرگونه انتقاد و یا پیشنهاد (خصوصاً در مورد نرم افزارهای آتی) اعلام می دارد.

۱-۲ کاکل

کاکل سامانه ای است جامع و هوشمند جهت مدیریت مرغداری ها بر بستر وب که از طریق همه پلتفرم ها (کامپیوتر، تلفن همراه و تبلت) قابل استفاده است. در این سامانه، کاربران سطح Admin به همه منوها و سایر کاربران، هر یک بنا به عنوان شغلی خود، به بخش هایی از منوها دسترسی دارند.

مدیریت دارایی های فیزیکی در قالب ۱۱ انبار و مجموعاً ۱۵ نوع رکورد مختلف انجام می شود. یک انبار مجزا نیز به امانات اختصاص داده شده است. مدیریت کامل امور مالی و حسابداری به همراه ۶ فرمت گزارش (شامل تحلیل سود و زیان) نیز فراهم گردیده است. جهت کارآیی بیشتر، مراکز هزینه و سرفصل های شناور در سیستم مالی گنجانده شده اند. فاکتورهای انبار (قابل اختصاص به رکوردهای خرید و فروش انبارها) و خدمات نیز قابل تعریف بوده که سند مالی هر یک بصورت خودکار درج می گردد.

به منظور تسهیل کاربری سامانه، یک منوی مجزا جهت امور جاری و پرتکرار مرغداری ها (از جمله مصرف خوراک، مصرف آب، وزن کشی جوجه، وزن کشی تخم مرغ و تولکبری) تعبیه شده است. تحلیل این اطلاعات در منوی "پایش" انجام گرفته که به واسطه آن پارامترهای ارزشمندی از قبیل درصد تلفات، جوجه ریزی و جوجه ماندگار و خوراک مصرفی به ازای آن ها، درصد یکنواختی و ضریب تغییرات وزن کشی ها، ضریب تبدیل، میانگین وزن و سن فروش جوجه و ... (در مرغداری های گوشتی و تخم گذار) ارائه شده و می تواند راهنمای خوبی جهت ارزیابی کمی و کیفی شرایط مرغداری باشد.

با توجه به اینکه کاهش هزینه ها و دستیابی به بهره وری بیشینه از اهمیت بالایی برخوردار است، می بایست به صورت ویژه ای به شرایط نگهداری (اعم از دما، روشنایی، خاموشی، رطوبت، تهویه، تغذیه، آب و واکسیناسیون) دقت شود. به همین منظور یک "تقویم" در سامانه لحاظ شده که در آن وقوع شرایط بحرانی بصورت خودکار پایش و در قالب هشدار به کاربران ارائه می گردد. همچنین دو بخش "برنامه ها" و "رویدادها" نیز به ترتیب جهت برنامه ریزی و ارائه گزارش تعبیه شده است.

این سامانه مجهز به ابزارهای متعددی جهت پایش، گزارش گیری و اطلاع از هشدارها بوده که برخی از آن ها عبارتند از: گزارش جامع مرغداری، گزارش حمل، گزارشات کامل کاردکس و موجودی (مرتبط با همه موجودی های سیستم حتی امانات)، قابلیت پایش

فاکتورهای انبار و تعیین وضعیت آن‌ها (اعم از ناقص یا کامل)، نمودارهای مختلف (همکاری با مشتریان، مصرف خوراک و آب و تولید و تلفات)، قابلیت تخمین خرید اقلام مختلف و همچنین آگاه‌سازی کاربران از وقوع شرایط هشدار.

در نهایت یکی از قابلیت‌های نوین، استفاده از ربات جهت ارتباط با سامانه و گزارش‌گیری است. موارد قابل ارائه توسط این ربات عبارتند از: گزارش جامع مرغداری، هشدارها (شامل کمبود موجودی انبار، کاهش درصد تولید، افزایش درصد تولید تخم‌مرغ شکسته و پیشنهاد آغاز و اتمام دوره تولک‌بری)، اعلانات (شامل تلفات جوجه، مصارف خوراک و آب، تولید و فروش تخم‌مرغ، فروش جوجه و کود مرغی و پایان دوره مرغداری)، ورودها و خروج‌ها، برنامه‌ها و رویدادها و موجودی امانات کاربر. ربات کاکل از طریق پیام‌رسان‌های "تلگرام" و "بله" در دسترس بوده و پس از احراز هویت کاربران، هشدارها و گزارشات انتخابی را بصورت روزانه ارسال می‌کند.

۳-۱ قابلیت‌های نرم افزار

۱-۳-۱ تعاریف

- موجودیت‌های گوناگون از قبیل مرغداری‌های متعدد، دوره‌های مرغداری و جوجه‌ریزی
- بسته‌بندی‌های مختلف برای تخم‌مرغ
- خدمات قابل دریافت
- فرمول‌های خوراک
- پرسنل با قابلیت تعیین عناوین شغلی و اعطای دسترسی متناسب
- مشتریان با قابلیت تعیین عناوین همکاری
- شرایط بحرانی منجر به هشدار

۲-۳-۱ انبارها

- مدیریت دارایی‌های فیزیکی در قالب ۱۱ انبار و مجموعاً ۱۵ نوع رکورد مختلف
- تعریف فاکتور، اختصاص آن به سندهای خرید و فروش انبار و پایش وضعیت آن
- انبارگردانی و انتقال بین مرغداری‌های مختلف از یک مجموعه
- خرید و فروش بارنامه‌ای جهت ثبت خرید و فروش‌های چند مرحله‌ای و همچنین لحاظ کردن افت بار
- مدیریت امانات در یک منوی مجزا شامل انواع رکوردهای امانت، انتقال، مصرف و ارجاع

۳-۳-۱ امور جاری

- منوی عملیات پرتکرار مختص دسترسی از طریق تلفن همراه و تبلت
- مصرف خوراک و آب
- وزن‌کشی جوجه و تخم‌مرغ
- تولک‌بری

- منوی تقویم شامل سه زیرمجموعه تقویم، برنامه ها و رویدادها

۱-۳-۴ امور مالی

- مدیریت امور مالی و حسابداری به همراه قابلیت تعریف سرفصل های حساب و مراکز هزینه جهت ارتباط با سایر سیستم های حسابداری
- سرفصل های شناور جهت افزایش کارایی
- مدیریت اسناد تنخواه در یک منوی مجزا
- فاکتورهای انبار و خدمات به همراه ثبت خودکار اسناد مالی متناظر
- گزارش های مالی متنوع (دریافت و پرداخت، گردش حساب و ترازهای دو، چهار و شش ستونی)

۱-۳-۵ پایش

- گزارش جامع:
 - اطلاعات اولیه شامل خلاصه فعالیت های گوشتی و تخم گذار
 - اطلاعات تکمیلی شامل ۵ دسته بندی کلی: کاردکس، ورود به مرغداری، خروج از مرغداری، مصارف و امانات
 - تعداد ۸ دسته بندی جزئی: نهاده ها، واکسن ها و داروها، تجهیزات، مصالح، شانه ها، کارتن ها، جوجه و کود مرغی
- گزارش حمل:
 - مختص رکوردهایی که در آن ها "حمل" اتفاق افتاده که شامل ۵ دسته خرید بارنامه ای، خرید متفرقه، انتقال، فروش متفرقه و فروش بارنامه ای می باشد.
 - به منظور کنترل رفت و آمدها، بررسی مشخصات حمل و تسویه حساب کرایه ها
- تحلیل ها:
 - تلفات: شامل تلفات تجمعی، درصد تلفات روزانه و تجمعی و جوجه ماندگار (بر حسب تعداد و درصد)
 - وزن کشی جوجه: خوراک مصرفی به ازای جوجه ریزی و جوجه ماندگار (روزانه و تجمعی)، درصد یکنواختی و ضریب تغییرات وزن جوجه، ضریب تبدیل جوجه
 - وزن کشی تخم مرغ: خوراک مصرفی به ازای جوجه ریزی و جوجه ماندگار (روزانه و تجمعی)، درصد یکنواختی و ضریب تغییرات وزن تخم مرغ، ضریب تبدیل تخم مرغ
 - فروش جوجه: کل و میانگین وزن جوجه (مجزا و تجمعی)، میانگین سن فروش
 - سود و زیان: ارائه هزینه ها و درآمدها (در ۶ دسته بندی) و محاسبه مقدار و درصد سود و زیان
- فاکتورهای انبار:
 - استخراج کلیه اسناد انبار مرتبط با هر یک از فاکتورها
 - محاسبه مجموع اسناد انبار و باقیمانده از فاکتور (جهت تعیین وضعیت فاکتور اعم از ناقص یا کامل)

- نمودارها:

- همکاری با مشتریان
- مصرف خوراک و آب
- تولید و تلفات

- هشدارها:

- دربرگیرنده ۵ وضعیت کمبود موجودی انبار، کاهش درصد تولید، افزایش درصد تولید تخم مرغ شکسته و آغاز و اتمام دوره تولک‌بری
- آگاه‌سازی کاربر نسبت به هشدارها

- کاردکس و موجودی:

- ارائه در خصوص کلیه موجودیت‌های سیستم در ۴ طبقه‌بندی انبار، جوجه، تخم مرغ و امانات
- ارائه تاریخ‌های آغاز و پایان هر یک از دوره‌های مرغداری جهت تسهیل کاربری

- تخمین خرید:

- ارائه در خصوص کلیه آیتم‌های مصرفی
- محاسبه با توجه به بازه معیار و بازه تخمین تعیین شده از سمت کاربر

۱-۳-۶ سایر قابلیت‌ها

- ربات جهت دریافت گزارشات رایگان از طریق پیام‌رسان‌های "تلگرام" و "بله"

- گزارش جامع مرغداری
- هشدارها (۵ مورد): کمبود موجودی انبار، کاهش درصد تولید، افزایش درصد تولید تخم مرغ شکسته و آغاز و اتمام دوره تولک‌بری
- اعلانات (۸ مورد): تلفات جوجه، مصارف خوراک و آب، تولید و فروش تخم مرغ، فروش جوجه و کود مرغی و پایان دوره مرغداری
- ورودها و خروج‌ها
- برنامه‌ها و رویدادها
- موجودی امانات کاربر

- تنظیمات نمایشی متعدد شامل:

- نمایش / عدم نمایش فیلترهای جستجو
- نمایش / عدم نمایش هر یک از ستون‌ها در جداول
- تعداد رکوردهای قابل نمایش در یک صفحه
- بیشینه تعداد کاراکترها در هر یک از سلول‌های جداول

- خروجی های Excel و PDF در منوها
- ذخیره عکس ها با حجم بهینه و ضمیمه آن ها به رکوردهای انبارها، اسناد مالی و تنخواه و فاکتورهای انبار و خدمات
- بررسی هوشمند ورودی های کاربر و جلوگیری از درج اطلاعات اشتباه
- ذخیره تاریخچه تغییرات رکوردها
- ورود با اثر انگشت

۲ محیط برنامه

۱-۲ کلیات

پس از ورود به حساب کاربری، در کاملترین حالت، بخش های زیر در دسترس کاربر خواهند بود:

– کاربر: نشانگر عکس کاربر بوده و همچنین شامل موارد ذیل است:

- نام لایسنس
- نام و نام خانوادگی کاربر
- تاریخ و روز
- اعلانات (شامل هشدارها، برنامه ها، رویدادها و امانات)
- تغییر رمز عبور
- خروج

– منوها: حاوی منوهای اصلی نرم افزار است.

- خانه: داشبورد و دسترسی های اولیه.
- تعاریف: منوی تعریف موجودیت های سیستم و تنظیمات.
- انبارها: مدیریت کلیه دارایی های فیزیکی در قالب ۱۱ انبار و یک انبار مختص امانات.
- امور جاری: مدیریت امور جاری و روزمره.
- امور مالی: مدیریت کامل امور مالی و حسابداری.
- پایش: ابزارهای متعدد جهت پایش، تحلیل، گزارش گیری و اطلاع از هشدارها.

۲-۲ چیدمان کلی صفحات

چیدمان کلی، در اکثر صفحات یکسان بوده که بخش‌های زیر را شامل می‌شود:

- عنوان صفحه: که در یک نوار سرتاسری بالای صفحه درج می‌گردد.
- فیلترهای جستجو: اغلب فیلدها را دربر می‌گیرد؛ لذا کاربر به راحتی می‌تواند به رکوردهای مدنظر خود دست یابد.
- شمارنده رکوردها: واقع در بالای جدول، سمت راست صفحه است.
- صفحه بندی: واقع در بالای جدول، وسط صفحه است. علاوه بر کنترل‌های موجود، کاربر می‌تواند شماره صفحه مدنظر خود را تایپ کرده و آن را مشاهده کند.
- کنترل‌های اصلی: در بالای جدول، سمت چپ صفحه قرار گرفته و شامل موارد ذیل می‌باشد:

- تنظیمات جدول شامل:

- بیشینه تعداد کاراکترهای قابل نمایش در هر سلول
- تعداد رکوردهای قابل نمایش در هر صفحه
- نمایش / عدم نمایش هر یک از ستون‌ها
- فیلتر: نمایش / عدم نمایش فیلترهای جستجو واقع در بالای صفحه
- آیکن "+" : به منظور ایجاد رکورد جدید در جدول می‌باشد. با کلیک روی این آیکن، یک فرم ورود اطلاعات باز شده که پس از تکمیل و ثبت، رکورد جدید به جدول اضافه می‌گردد. لازم به ذکر است که ورودی‌های کاربر تا حد امکان بررسی شده و از درج اطلاعات اشتباه ممانعت می‌گردد.
- آیکن "📄" : ارائه اطلاعات جدول در قالب یک فایل Excel بصورت خام
- آیکن "Σ" : نمایشگر مجموع آیتم‌ها در جدول است. این آیکن عمدتاً زمانی فعال است که جدول حاوی یک آیتم باشد.
- آیکن "💡" : حاوی نکات راهنما
- آیکن "🔍" : توضیحات تکمیلی (شامل تعاریف و محاسبات) از این طریق در دسترس اند. این آیکن عمدتاً در بخش‌های تحلیلی سامانه موجود است.

- ستون "سایر" در جداول: عمدتاً حاوی عملگرهای زیر است:

- آیکن "i" : نمایش کلیه اطلاعات مرتبط با رکورد، در حالت Read-only
- آیکن "✎" : ویرایش اطلاعات رکورد انتخابی
- آیکن "✖" : حذف رکورد انتخابی. پیش از حذف، کلیه ارتباطات رکورد انتخابی با سایر قسمت‌ها بررسی شده و در صورت وجود وابستگی، اجازه حذف به کاربر داده نمی‌شود.
- آیکن "📁" : کپی کردن فرمول‌های خوراک

۲-۳ توضیحات منوها

۲-۳-۱ خانه

این منو متشکل از بخش های زیر است:

– داشبورد مدیریتی:

- مشخصات دوره
 - جداول: کاردکس جوجه و موجودی تخم مرغ
 - نمودارها: موجودی و تلفات جوجه، خرید و فروش جوجه، تولید و درصد تولید تخم مرغ، درصد تولید تخم مرغ شکسته
 - لیست ورودها و خروجها
- توجه: جداول و نمودارها بسته به نوع دوره مرغداری "گوشتی یا تخم گذار" ارائه می شوند.

– پروفایل:

- اطلاعات اولیه
- اطلاعات تکمیلی
- عناوین شغلی
- تغییر رمز عبور
- ربات تلگرام و بله: با ایجاد توکن و ورود آن در ربات، قابلیت گزارش گیری و ارتباط با سامانه فراهم می گردد.

– اثر انگشت: قابلیت ثبت اثر انگشت و ورود به سامانه بدون نیاز به رمز عبور.

– تغییر رمز عبور

– خروج

۲-۳-۲ تعاریف

این منو مختص تعریف موجودیت های مختلف در سیستم است. به لحاظ جلوگیری از تکرار، پارامترهای پر کاربرد و مشترک زیر تعریف می گردند:

- کاربرد: شامل دو حالت فعال / غیر فعال است. در صورت انتخاب حالت غیر فعال، آیتم انتخابی جهت ایجاد رکوردهای جدید و یا ویرایش رکوردهای قدیمی، در دسترس نخواهد بود. این پارامتر صرفاً از طریق جدول در دسترس می باشد.
- شناسه ارجاع: شناسه ای انتخابی جهت ارتباط با سایر سیستم ها از قبیل نرم افزارهای حسابداری.
- ترتیب نمایش: پارامتری که مشخص کننده ترتیب نمایش هر آیتم در جدول است.

۲-۳-۱ مرغداری ها

قابلیت مدیریت همزمان مرغداری های متعدد در این سامانه فراهم گردیده است. تعریف مرغداری ها از این قسمت قابل انجام بوده و شامل موارد زیر است:

- کاربرد
- نام: انتخاب یک نام منحصر به فرد برای هر مرغداری
- مسئول: قابل انتخاب از بین پرسنلی که دارای نقش "مسئول مرغداری" هستند.
- لیست سالن ها شامل:
 - شماره سالن: شماره هر سالن باید منحصر بفرد باشد.
 - سرپرست سالن: قابل انتخاب از بین همه پرسنل.
 - توضیحات سالن: هرگونه توضیح یا یادداشت مرتبط با سالن مرغداری.
- آدرس
- توضیحات

۲-۳-۲ دوره های مرغداری

هر دوره مرغداری با موارد زیر تعریف می شود:

- مرغداری: قابل انتخاب از لیست مرغداری های فعال
- نوع دوره: گوشتی یا تخم گذار
- عنوان: عنوان انتخابی برای دوره مرغداری
- تاریخ شروع
- تاریخ پایان
- مدت [روز]: بصورت خودکار محاسبه می شود.
- در خصوص هر یک از سالن های مرغداری:
 - سن جوجه (در ابتدای دوره و روز جاری)
 - وزن اولیه
 - نژاد
 - مساحت
 - توضیحات جوجه ریزی
- توضیحات

نکته: در ستون "پیشرفت" از جدول، زمان طی شده از ابتدای دوره مرغداری تا تاریخ روز جاری (برحسب درصد) نمایش داده می شود.

۲-۳-۲-۳ انبارها

۲-۳-۲-۱ انبار بسته بندی

در این سامانه، بسته بندی های متفاوتی برای تخم مرغ قابل تعریف است. ملزومات تعریف هر بسته بندی عبارتند از:

- کاربرد
- نام: انتخاب یک نام منحصر به فرد برای هر بسته بندی
- شناسه ارجاع
- ترتیب نمایش
- نوع شانه: قابل انتخاب از شانه های تعریف شده
- تعداد شانه
- نوع کارتن: قابل انتخاب از کارتن های تعریف شده
- تعداد کارتن
- تعداد تخم مرغ: ظرفیت تخم مرغ در بسته بندی تعریف شده
- توضیحات

۲-۳-۲-۲ سایر انبارها

در سایر انبارها (نهادها، واکسن ها و داروها، تجهیزات، مصالح، شانه ها و کارتن ها) نحوه تعریف آیتم ها مشابه بوده و شامل پارامترهای زیر است:

- کاربرد
- نام: انتخاب نام منحصر به فرد برای هر آیتم
- واحد: قابل انتخاب از لیست "واحدها" موجود در منوی "تعاریف - اطلاعات پایه"
- نوع: مصرفی / غیر مصرفی. این پارامتر صرفاً در خصوص آیتم های انبار تجهیزات در دسترس است. سایر آیتم ها در همه انبارها مصرفی هستند.
- شناسه ارجاع
- ترتیب نمایش
- توضیحات

۲-۳-۲-۴ خدمات

خدمات قابل دریافت بواسطه پارامترهای زیر تعریف می شوند:

- کاربرد

- نام: انتخاب نام منحصر به فرد برای هر خدمت
- واحد: قابل انتخاب از لیست "واحدها" موجود در منوی "تعاریف - اطلاعات پایه"
- شناسه ارجاع
- ترتیب نمایش
- توضیحات

۲-۳-۲ فرمول های خوراک

فرمول های خوراک بصورت زیر تعریف می شوند:

- مرغداری: قابل انتخاب از لیست مرغداری های فعال
- دوره: انتخاب از لیست دوره های موجود
- عنوان
- تاریخ
- فرمول: شامل سطرهای متعدد حاوی اطلاعات زیر:

- نهاده
- واحد
- مقدار

نکته: در انتهای جدول، مجموع مقادیر با واحد "کیلوگرم" ارائه می گردد.

- توضیحات

۲-۳-۲ پرسنل

این منو مرتبط با تعریف پرسنل و اختصاص کاربری سامانه به آنها می باشد. فیلدهای زیر معرف پرسنل می باشند:

- کاربرد
- حساب کاربری
- نام کاربری: قابل تعیین توسط کاربران ادمین
- رمز عبور: قابل تعیین توسط کاربران ادمین
- وضعیت: فعال / غیرفعال
- توکن اتصال به ربات کاکل: یک کد ۳۶ کاراکتری مختص احراز هویت کاربران جهت اتصال به ربات کاکل و دریافت گزارشات و هشدارها از طریق پیام رسان های "تلگرام" و "بله".
- عکس

❖ اطلاعات اولیه

- کد پرسنلی
- نام
- کد ملی
- جنسیت
- نام خانوادگی
- تلفن همراه

❖ اطلاعات تکمیلی

- تاریخ تولد
- وضعیت تأهل
- تلفن ثابت
- تحصیلات
- وضعیت نظام وظیفه
- آدرس ایمیل
- رشته تحصیلی
- نام پدر
- آدرس
- تابعیت
- شماره شناسنامه
- توضیحات

❖ عناوین شغلی

در این قسمت هر یک از عناوین شغلی پرسنل، به همراه مرغداری مربوطه مشخص می گردد. توجه شود که برخی از عناوین شغلی از قبیل "مدیر سیستم"، مختص همه مرغداری ها است.

❖ سرفصل های مالی

با انتخاب هر یک از گزینه ها، سرفصل مالی متناظر با آن بصورت خودکار ایجاد و جهت ثبت اسناد مالی در دسترس خواهد بود:

- تنخواه
- هزینه های حقوق و دستمزد

ضمناً هزینه های حقوق و دستمزد شامل سرفصل های زیر می باشد:

- حقوق پایه
- حق اولاد
- مرخصی استفاده نشده
- اضافه کاری
- عیدی و پاداش
- بیمه بیکاری
- حق شیفت و شب کاری
- بن کارگری
- تعطیل کاری
- حق نوبت کاری
- بیمه سهم کارفرما
- حقوق و مزایای متفرقه
- فوق العاده مسکن و خوار و بار
- باز خرید سنوات کارکنان

❖ ۲-۳-۲ مشتریان

این منو مختص تعریف مشتریان و تعیین عناوین همکاری با آن ها می باشد. فیلدهای زیر معرف مشتریان می باشند:

- کاربرد

❖ اطلاعات مشتری

- نوع
- نام
- کد مشتری
- تلفن همراه
- تلفن
- آدرس ایمیل
- آدرس
- توضیحات

❖ سرفصل های مالی / عناوین همکاری

- فروشنده نهاده
- فروشنده واکسن و دارو
- فروشنده تجهیزات
- فروشنده مصالح
- فروشنده شانه
- فروشنده کارتن
- خریدار نهاده
- خریدار واکسن و دارو
- خریدار تجهیزات
- خریدار مصالح
- خریدار شانه
- خریدار کارتن
- فروشنده جوجه
- خریدار جوجه
- خریدار تخم مرغ
- خریدار کود مرغی
- واسطه
- پیمانکار

۲-۳-۲-۸ اطلاعات پایه

حاوی یک سری تعاریف و اطلاعات پایه می باشد که در سایر بخش های سامانه مورد استفاده است. توجه شود که برخی از آیتم های موجود قابل تغییر نبوده و صرفاً جهت آگاهی کاربر قرار گرفته اند. دسته بندی های موجود در اطلاعات پایه عبارتند از:

- دوره های مرغداری
- بانک ها
- عناوین تحصیلات
- وضعیت های نظام وظیفه
- تابعیت ها
- واحدها

۲-۳-۹ تنظیمات

تنظیمات سامانه در این منو مشخص می گردد که عبارتند از:

- محدوده تاریخهای پیش فرض: در ۵ دسته انبار، امور جاری، امور مالی، پایش و تاریخچه پنل موبایلی قابل تنظیم است.
 - پایش:
 - معیار هشدارها: در حال حاضر ۵ معیار در سامانه رصد و در صورت بروز شرایط بحرانی، به کاربر هشدار داده می شود. این معیارها عبارتند از: مهلت خرید، درصد تولید، درصد تولید تخم مرغ شکسته و درصدهای تولید آغاز و اتمام تولکبری.
 - گزارش خودکار ربات: در صورت تمایل، گزارشهای انتخاب شده ربات در ساعت مشخص ارسال می گردند. این گزارشها عبارتند از:
 - گزارش جامع مرغداری
 - هشدارها (۵ مورد): کمبود موجودی انبار، کاهش درصد تولید، افزایش درصد تولید تخم مرغ شکسته و آغاز و اتمام دوره تولکبری
 - اعلانات (۸ مورد): تلفات جوجه، مصارف خوراک و آب، تولید و فروش تخم مرغ، فروش جوجه و کود مرغی و پایان دوره مرغداری
 - ورودها و خروجها
 - برنامه ها و رویدادها
 - موجودی امانات کاربر
 - تخمین خرید: به منظور تخمین خرید موجودیت های انبار، از این دو پارامتر استفاده می شود؛ "بازه معیار" جهت ارزیابی میزان استفاده و "بازه تخمین" که نشاندهنده مدت زمان تخمین خرید است.
 - سرفصل های مالی پیش فرض: سرفصل های مالی که قابل حذف نبوده و در سندهای خودکار استفاده می شود.
- توجه شود که قابلیت بازیابی "تنظیمات اولیه" نیز برای کاربر فراهم گردیده است.

۲-۳-۳ انبارها

- در سامانه کاکل، مدیریت دارایی های فیزیکی در قالب ۱۱ انبار و مجموعاً ۱۵ نوع رکورد مختلف انجام میشود. یک انبار مجزا نیز به امانات اختصاص داده شده. در کلیه این انبارها فیلترهای بسیاری جهت دسترسی هر چه آسان تر به رکوردهای مطلوب، تعبیه شده است. دو فیلتر زیر در کلیه انبارها مشترک بوده و بسیار کاربردی می باشند:
- فیلتر مبدأ یا مقصد: اگر بر روی آیکن "➔" کلیک کنید، فیلترهای مبدأ و مقصد بصورت مجزا در دسترس قرار گرفته و قابلیت جستجوی جزئی تر فراهم می گردد.

- فیلتر تاریخ: مشخص کننده محدوده تاریخ است که با کلیک بر روی آیکن "📅"، دوره های مرغداری مختلف به کاربر ارائه می شوند. با انتخاب هر یک از دوره های مرغداری، تاریخ های آغاز و پایان آن بصورت خودکار در فیلتر ثبت می گردد.

۲-۳-۱ انبارهای تخم مرغ

در این سامانه سه انبار تولید، بسته بندی و فروش برای تخم مرغ در نظر گرفته شده است. انواع رکوردها در این انبارها به شرح جدول زیر می باشد:

جدول ۱-۲ - انواع رکوردها در انبارهای تخم مرغ

انبار	ورود	چاپ	مغایرت افزایشی	انتقال	مغایرت کاهشی	فروش متفرقه	فروش بارنامهای	خروج
تولید	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓
بسته بندی	✓	X	✓	✓	✓	X	X	✓
فروش	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X

ورود: مرتبط با ورود بسته های تخم مرغ از انبار تولید به انبار بسته بندی و یا از انبار بسته بندی به انبار فروش.

تولید: مختص تولید تخم مرغ در انبار تولید.

مغایرت های افزایشی و کاهشی: در همه انبارها و متناسب با موجودیت های همان انبار.

انتقال: مختص انتقال هر یک از موجودیت ها بین مرغداری های مختلف از یک مجموعه.

فروش متفرقه: آن دسته از فروش هایی که در یک مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی به خریدار، عیناً یکسان است.

فروش بارنامهای: آن دسته از فروش هایی که ممکن است طی چند مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی به خریدار، متفاوت باشند.

خروج: مرتبط با خروج بسته های تخم مرغ از انبار تولید به انبار بسته بندی و یا از انبار بسته بندی به انبار فروش.

۲-۳-۳-۲ سایر انبارها

لیست انبارها به همراه انواع رکوردها در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۲-۲ - انواع رکوردها در سایر انبارها

انبار	بسته بندی	تلفات	فروش متفرقه	فروش بارنامهای	خرید بارنامهای	خرید متفرقه	مغایرت افزایشی	انتقال	مغایرت کاهش	مصرف خوراک	مصرف آب	مصرف	بسته بندی	تلفات	فروش متفرقه	فروش بارنامهای
نهادها	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
واکسن ها و داروها	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
تجهیزات	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
مصالح	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
شانه ها	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
کارتن ها	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
جوجه	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
کود مرغی	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

تولید: مختص تولید کود مرغی.

خرید بارنامهای: آن دسته از خریدهایی که ممکن است طی چند مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی از فروشنده، متفاوت باشند. در خریدهای بارنامهای، صرفاً یک نوع آیتم قابل ثبت است.

خرید متفرقه: آن دسته از خریدهایی که در یک مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی از فروشنده، عیناً یکسان است. در خریدهای متفرقه، قابلیت ثبت آیتمهای متعدد وجود دارد.

مغایرت های افزایشی و کاهش: در همه انبارها و متناسب با موجودیت های همان انبار.

انتقال: مختص انتقال هر یک از موجودیت ها بین مرغداری های مختلف از یک مجموعه.

مصرف خوراک: مختص انبار نهادها.

مصرف آب: مختص انبار نهادها. مصرف خوراک و آب به منظور سهولت در پایش و تحلیل، در سامانه کاکل بصورت مجزا در نظر گرفته شده است.

مصرف: رکوردهای مصرف شامل سه انبار واکسن ها و داروها، تجهیزات و مصالح می باشد.

بسته بندی: شامل دو انبار شانه ها و کارتن ها می شود.

تلفات: مختص انبار جوجه.

فروش متفرقه: آن دسته از فروش هایی که در یک مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی به خریدار، عیناً یکسان است. در فروش های متفرقه، قابلیت ثبت آیتمهای متعدد وجود دارد.

فروش بارنامهای: آن دسته از فروش هایی که ممکن است طی چند مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی به خریدار، متفاوت باشند. در فروش های بارنامهای، صرفاً یک نوع آیتم قابل ثبت است.

۲-۳-۳-۳ انبار امانات

مدیریت کامل امانات در این منو و بواسطه ۴ نوع رکورد انجام می شود.

امانت: تحویل امانت از انبار به پرسنل.

انتقال: انتقال امانت از یک پرسنل به پرسنل دیگر.

مصرف: مصرف امانت توسط پرسنل.

ارجاع: ارجاع امانت از پرسنل به انبار.

توجه: هنگام ثبت رکورد "مصرف"، سند متناظر آن نیز بصورت خودکار در "انبار تجهیزات" ایجاد می شود.

۲-۳-۴ امور جاری

۲-۳-۴-۱ عملیات پرتکرار

این منو اساساً با اهداف زیر طراحی شده است:

- استفاده کاربران با دسترسی محدود: هر یک از کاربران صرفاً به بخش های متناسب با عنوان شغلی خود دسترسی خواهد داشت.
- دسترسی از طریق موبایل و تبلت: به این ترتیب بخش عمده ای از ورودی های اطلاعات در سامانه، بدون نیاز به کامپیوتر قابل انجام است.
- ورودی سریع تر و آسان تر اطلاعات: برخی فرم ها در این منو مجدداً طراحی شده و گاهی استفاده از آن ها ساده تر از پنل ادمین است. بعنوان مثال در پنل ادمین، دو نوع رکورد مغایرت افزایشی و کاهشی وجود دارد. در حالی که در فرم های "انبارگردانی" از منوی "عملیات پرتکرار"، کاربر صرفاً موجودی واقعی را درج کرده و رکوردهای مغایرت افزایشی یا کاهشی متناظر با آن، بصورت خودکار ایجاد می گردند.

در کامل ترین حالت، منوی عملیات پرتکرار شامل موارد زیر خواهد بود:

- موجودیت ها:

- تلفات جوجه
- مصرف خوراک و آب
- وزن کشی جوجه و تخم مرغ
- تولید و بسته بندی تخم مرغ
- انتقال تخم مرغ به انبار فروش
- تقویم

- ورود و خروج در کلیه انبارها

- تاریخچه موارد فوق

– اسناد تنخواه:

- ثبت رکورد

- موجودی

- تاریخچه

– امانات:

- ثبت رکورد

- موجودی

- تاریخچه

۲-۳-۴-۲ مصرف خوراک

به لحاظ تکرار و کاربرد زیاد، یک منو مختص ثبت مصارف خوراک تعبیه شده است. هنگامی که در مصرف خوراک از فرمولی استفاده شده باشد، نام آن فرمول بصورت یک برچسب نمایش داده می شود (که البته از سمت کاربر قابل حذف هست). به واسطه این برچسبها، کاربر می تواند مقدار خوراک مصرفی با استفاده از هر یک از فرمولها را رصد کند.

۲-۳-۴-۳ مصرف آب

یک منوی مجزا مختص ثبت مصارف آب است. در این سامانه، مصارف خوراک و آب به لحاظ تسهیل در پایش، بصورت مجزا ثبت می شوند.

۲-۳-۴-۴ وزن کشی جوجه

عمدتاً در خصوص جوجه های گوشتی و حداقل بصورت هفتگی می بایست انجام شود. با مقایسه شرایط وزنی جوجه ها با جدول عملکرد نژاد مربوطه، می توان ارزیابی مناسبی از پرورش داشته و بر آن اساس، تصمیمات لازم جهت حفظ کیفیت و یا بهبود شرایط اتخاذ شوند. پس از ثبت وزن کشی های مختلف (در وزن های پایین بصورت چندتایی و در وزن های بالا بصورت تکی)، میانگین وزن، درصد یکنواختی و ضریب تغییرات محاسبه و به کاربر ارائه می گردند. نحوه محاسبه هر یک از پارامترهای مذکور به شرح زیر می باشد:

میانگین وزن: مجموع وزن ها تقسیم بر تعداد جوجه ها

درصد یکنواختی: نسبت تعداد جوجه های با اختلاف وزنی بیشینه "۱۰ درصد" از وزن میانگین، به کل جوجه ها

ضریب تغییرات [CV]: حاصل تقسیم انحراف معیار وزن ها بر میانگین وزن که بر حسب درصد بیان می شود.

نکته:

- ۱- به لحاظ اینکه مقایسه بین وزن کشی های مختلف صحیح باشد، می بایست در زمان و شرایط یکسان انجام شوند. به همین جهت "ساعت انجام وزن کشی" نیز قابل درج است.
- ۲- در صورتیکه کاربر از گزینه "ورود مستقیم" برای درج میانگین وزن استفاده کند، پارامترهای درصد یکنواختی و ضریب تغییرات قابل محاسبه نمی باشند.

۲-۳-۴-۵ وزن کشی تخم مرغ

این قسمت مختص وزن کشی تخم مرغ است و از نظر محاسباتی و چیدمان، مشابه "وزن کشی جوجه" است. لازم به ذکر است که در این منو، وزن تخم مرغ های یک روز از ضرب میانگین وزن در تعداد تخم مرغ ها (مجموع شکسته و سالم) حاصل می شود.

۲-۳-۴-۶ تقویم

این منو عمدتاً به منظور برنامه ریزی و اطلاع رسانی بوده و شامل سه بخش زیر می شود:

- تقویم: اطلاعات مهم هر روز در سه دسته هشدار، برنامه و رویداد نمایش داده می شود.
- برنامه: مختص برنامه ریزی و یادآوری امور به پرسنل.
- رویداد: قابل استفاده جهت ارائه گزارش، تعیین شرایط نگهداری و ثبت یادداشت های شخصی.

نکته:

- ۱- کاربران با دسترسی ادمین می توانند "برنامه ها و رویدادهایی" را در تقویم سایر کاربران درج کنند. با این کار تقسیم وظایف، یادآوری کارهای مهم و همچنین تعیین شرایط نگهداری (اعم از دما، روشنایی، خاموشی، رطوبت، تهویه، تغذیه، آب و واکسیناسیون) براحتی انجام شده و به اطلاع پرسنل می رسد.
- ۲- هشدارهای سیستم بصورت خودکار و بر اساس معیارهای انتخابی (در تنظیمات) رصد می شوند.

۲-۳-۴-۷ تولک بری

قابلیت تعریف دوره تولک بری در هر یک از دوره های مرغداری فراهم گردیده است. توجه شود که زمان های آغاز و اتمام دوره تولک بری با توجه به تنظیمات سامانه (قابل دسترس از منوی تعاریف) به کاربر پیشنهاد می شود.

۲-۳-۵ امور مالی

این منو مختص مدیریت امور مالی بوده و مشتمل بر ۷ بخش می باشد:

۲-۳-۵-۱ سرفصل ها

ایجاد، ویرایش و حذف سرفصل های مالی در این بخش قابل انجام است. در این سامانه سرفصل ها در ۳ سطح کل، معین و تفصیلی تعریف می شوند که اسناد مالی صرفاً بر روی سرفصل های تفصیلی قابل تعریف اند. لازم به ذکر است که جهت ارتباط با سایر سیستم های حسابداری، می توان یک شناسه ارجاع به هر یک از سرفصل ها اختصاص داد.

۲-۳-۵-۲ مراکز هزینه

یک ابزار کارآمد جهت دسته بندی و رصد هزینه ها، "مراکز هزینه" است. ایجاد، ویرایش و حذف مراکز هزینه در این قسمت انجام می شود. توجه شود که در این سامانه متناظر با هر مرغداری، یک مرکز هزینه بصورت خودکار ایجاد می شود که قابل حذف نمی باشد.

۲-۳-۵-۳ اسناد مالی

مدیریت اسناد مالی در این قسمت انجام می شود. از جمله قابلیت های این منو عبارتند از:

- قابلیت های جستجوی پیشرفته
- استفاده از سرفصل های شناور در خصوص پرسنل و مشتریان
- وجود ۲ نوع سند مالی؛ خودکار و دستی. اسناد خودکار متناظر با فاکتورهای انبار و خدمات که توسط سیستم ایجاد می شوند و اسناد دستی که توسط کاربر ثبت می شوند.
- نمایش / عدم نمایش جزئیات اسناد مالی
- قابلیت اختصاص عکس به اسناد مالی

۲-۳-۵-۴ اسناد تنخواه

زیرمجموعه ای از منوی اسناد مالی مختص مخارج تنخواه است. در این منو نیز قابلیت های جستجوی پیشرفته لحاظ شده و کاربر می تواند به دلخواه خود، وضعیت نمایش / عدم نمایش جزئیات اسناد را مشخص کند.

۲-۳-۵-۵ فاکتورهای انبار

این فاکتورها شامل دسته بندی های نهاده ها، واکسن ها و داروها، تجهیزات، مصالح، شانه ها، کارتن ها، جوجه، تخم مرغ و کود مرغی بوده و از طریق هر یک از منوهای انبار، قابل اختصاص به یک یا چند سند انبار می باشند. در این سامانه، ۴ نوع فاکتور وجود دارد:

- خرید بارنامه‌ای: آن دسته از خریدهایی که ممکن است طی چند مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی از فروشنده، متفاوت باشند. در خریدهای بارنامه‌ای، صرفاً یک نوع آیتم قابل ثبت است.
- خرید متفرقه: آن دسته از خریدهایی که در یک مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی از فروشنده، عیناً یکسان است. در خریدهای متفرقه، عموماً قابلیت ثبت آیتم‌های متعدد وجود دارد.
- فروش بارنامه‌ای: آن دسته از فروشهایی که ممکن است طی چند مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی به خریدار، متفاوت باشند. در فروشهای بارنامه‌ای، صرفاً یک نوع آیتم قابل ثبت است.
- فروش متفرقه: آن دسته از فروشهایی که در یک مرحله انجام شده و شرح بارنامه و شرح تحویلی به خریدار، عیناً یکسان است. در فروشهای متفرقه، عموماً قابلیت ثبت آیتم‌های متعدد وجود دارد.

بر اساس مفاهیم فوق، هر فاکتور بارنامه‌ای ممکن است به چندین رکورد انبار مرتبط باشد، درحالیکه فاکتورهای متفرقه صرفاً قابل اختصاص به یک رکورد انبار می‌باشند. از جمله قابلیت‌های این منو عبارتند از:

- ثبت سند مالی خودکار متناظر با فاکتورها
- امکان تعیین واسطه در فاکتورها
- اختصاص عکس به فاکتورها
- تعیین باقیمانده از فاکتور (با توجه به رکوردهای انبار)
- تعیین وضعیت فاکتور اعم از ناقص یا کامل

۲-۳-۵-۶ فاکتورهای خدمات

این فاکتورها مرتبط با خدمات و سرویس‌های دریافتی از پیمانکاران بوده که قابلیت‌هایی مشابه با فاکتورهای انبار، برای آن در نظر گرفته شده است:

- ثبت سند مالی خودکار متناظر با فاکتورها
- اختصاص عکس به فاکتورها
- تعیین وضعیت فاکتور اعم از ناقص یا کامل

۲-۳-۵-۷ گزارشات

در این سامانه، ۵ فرمت گزارش مالی با قابلیت‌های فیلتر متعدد در دسترس کاربر قرار دارد:

- گزارش دریافت و پرداخت
- گزارش صورتحساب
- گزارش‌های تراز (۲، ۴ و ۶ ستونی)

۲-۳-۶ پایش

۲-۳-۶-۱ گزارش ها

- گزارش جامع:

- اطلاعات اولیه شامل خلاصه فعالیت های گوشتی و تخم گذار.
- یادداشت شامل مصارف خوراک و آب، فروش کود مرغی و شرایط دوره تولک بری.
- اطلاعات تکمیلی شامل ۵ دسته بندی کلی: کاردکس، ورود به مرغداری، خروج از مرغداری، مصارف و امانات.
- تعداد ۸ دسته بندی جزئی: نهاده ها، واکسن ها و داروها، تجهیزات، مصالح، شانه ها، کارتن ها، جوجه و کود مرغی.

- گزارش حمل:

- مختص رکوردهایی است که در آن ها "حمل" اتفاق افتاده و شامل ۵ دسته خرید بارنامه ای، خرید متفرقه، انتقال، فروش متفرقه و فروش بارنامه ای می باشد.
- به منظور کنترل رفت و آمدها، بررسی مشخصات حمل و تسویه حساب کرایه ها.

۲-۳-۶-۲ تحلیل ها

یکی از مهم ترین منوهای سامانه بوده که در آن اطلاعات گوناگون از قبیل تلفات، وزن کشی های جوجه و تخم مرغ، فروش جوجه و اسناد مالی تحلیل شده و پارامترها و جداولی گزارش می گردند که موجب تسهیل ارزیابی های کمی و کیفی شده و این امکان را به کاربر می دهد که قضاوت بهتری در خصوص شرایط نگهداری، کیفیت جوجه ها و صرفه اقتصادی هر یک از دوره های مرغداری داشته باشد.

نکته:

- پارامترهایی که با علامت "*" مشخص شده اند، محاسباتی و سایر پارامترها از سمت کاربر وارد می شوند.
- در سمت چپ فیلترهای هر یک از جداول تحلیل، آیکن "■" قرار گرفته که با کلیک بر روی آن، نحوه انجام محاسبات در قالب یک فایل PDF به کاربر ارائه می گردد.

۲-۳-۶-۲ تلفات

ورودی این قسمت تلفات روزانه بوده و پارامترهای ارائه شده در این تحلیل عبارتند از: تلفات تجمعی، درصد تلفات روزانه و تجمعی و جوجه ماندگار (بر حسب تعداد و درصد). بدیهی است که درصد ماندگاری بالا به معنی کیفیت مناسب جوجه‌ها و شرایط نگهداری آنها در مرغداری می‌باشد.

❖ محاسبات

* سن [روز]: نسبت به سن جوجه در ابتدای دوره مرغداری محاسبه می‌شود.

* موجودی اولیه [قطعه]: موجودی اولیه جوجه در ابتدای هر روز.

تلفات [قطعه] - روزانه: تلفات روزانه جوجه که از سمت کاربر وارد می‌شود.

* تلفات [قطعه] - تجمعی: تلفات تجمعی که از ابتدای دوره به صورت خودکار محاسبه می‌شود.

* موجودی نهایی: معادل جوجه‌های زنده در تاریخ مد نظر است.

انتقال (افزایشی) + مغایرت افزایشی + خرید متفرقه + خرید بارنامه‌ای: افزایش موجودی جوجه

تلفات + انتقال (کاهشی) + مغایرت کاهشی + فروش متفرقه + فروش بارنامه‌ای: کاهش موجودی جوجه

کاهش موجودی جوجه - افزایش موجودی جوجه + موجودی اولیه: موجودی نهایی

* جوجه‌ریزی:

انتقال (افزایشی) + مغایرت افزایشی + خرید متفرقه + خرید بارنامه‌ای: افزایش جوجه‌ریزی

انتقال (کاهشی) + مغایرت کاهشی: کاهش جوجه‌ریزی

کاهش جوجه‌ریزی - افزایش جوجه‌ریزی: جوجه‌ریزی

نکته: تفاوت محاسبه "جوجه‌ریزی" و "موجودی نهایی" در اینست که در محاسبه جوجه‌ریزی، رکوردهای فروش (بارنامه‌ای و متفرقه) و تلفات لحاظ نمی‌شوند.

* درصد تلفات روزانه: حاصل تقسیم "تلفات [قطعه] - روزانه" بر "موجودی نهایی" که بصورت درصد بیان می‌شود.

* درصد تلفات تجمعی: حاصل تقسیم "تلفات [قطعه] - تجمعی" بر "موجودی نهایی" که بصورت درصد بیان می‌شود.

* جوجه ماندگار:

تلفات [قطعه] تجمعی - جوجه‌ریزی: جوجه ماندگار

* جوجه ماندگار [درصد]: حاصل تقسیم "جوجه ماندگار [قطعه]" بر "جوجه‌ریزی" که به صورت درصد بیان می‌شود.

۲-۳-۶-۲ وزن کشی جوجه

ورودی‌های اصلی این جدول عبارتند از میانگین وزن جوجه (به همراه جزئیات وزن‌کشی‌ها) و مقدار مصرف خوراک. پارامترهای تحلیلی نیز به شرح زیر می‌باشند:

- خوراک مصرفی روزانه به ازای جوجه‌ریزی و جوجه ماندگار
- خوراک مصرفی تجمعی به ازای جوجه‌ریزی و جوجه ماندگار
- درصد یکنواختی وزن جوجه: نسبت تعداد جوجه‌های با اختلاف وزنی بیشینه ۱۰ درصد از وزن میانگین، به کل جوجه‌ها
- ضریب تغییرات وزن جوجه: حاصل تقسیم انحراف معیار وزن‌ها بر میانگین وزن که بر حسب درصد بیان می‌شود.
- ضریب تبدیل جوجه (FCR): نسبت مقدار خوراک مصرفی به افزایش وزن جوجه

❖ محاسبات

* سن [روز]: نسبت به سن جوجه در ابتدای دوره مرغداری محاسبه می‌شود.

میانگین وزن جوجه [گرم]: این پارامتر در منوی "امور جاری - وزن‌کشی جوجه" و توسط کاربر وارد می‌شود.

* افزایش وزن جوجه [گرم]: افزایش میانگین وزن جوجه که نسبت به وزن اولیه (در ابتدای دوره مرغداری) محاسبه می‌شود.

خوراک مصرفی [کیلوگرم] - روزانه: این پارامتر در منوی "امور جاری - مصرف خوراک" و توسط کاربر وارد می‌شود.

* خوراک مصرفی [کیلوگرم] - تجمعی: مجموع خوراک مصرفی از ابتدای دوره مرغداری.

* جوجه‌ریزی: پیش‌تر تعریف شده است.

* جوجه ماندگار: پیش‌تر تعریف شده است.

* خوراک مصرفی [گرم] به ازای - جوجه‌ریزی: حاصل تقسیم "خوراک مصرفی [کیلوگرم] - روزانه" بر "جوجه‌ریزی" بر حسب گرم.

* خوراک مصرفی [گرم] به ازای - جوجه ماندگار: حاصل تقسیم "خوراک مصرفی [کیلوگرم] - روزانه" بر "جوجه ماندگار" بر حسب گرم.

* خوراک مصرفی تجمعی [گرم] به ازای - جوجه‌ریزی: حاصل تقسیم "خوراک مصرفی [کیلوگرم] - تجمعی" بر "جوجه‌ریزی" بر حسب گرم.

* خوراک مصرفی تجمعی [گرم] به ازای - جوجه ماندگار: حاصل تقسیم "خوراک مصرفی [کیلوگرم] - تجمعی" بر "جوجه ماندگار" بر حسب گرم.

* وزن جوجه - درصد یکنواختی: این پارامتر در منوی "امور جاری - وزن‌کشی جوجه" محاسبه می‌شود.

* وزن جوجه - ضریب تغییرات [٪]: این پارامتر در منوی "امور جاری - وزن‌کشی جوجه" محاسبه می‌شود.

* ضریب تبدیل جوجه (FCR):

$$FCR = \frac{\text{خوراک مصرفی تجمعی [گرم] به ازای جوجه ماندگار}}{\text{افزایش وزن جوجه [گرم]}}$$

۳-۲-۶-۳ وزن کشی تخم مرغ

ورودی‌های اصلی این جدول عبارتند از میانگین وزن تخم مرغ (به همراه جزئیات وزن کشی‌ها) و مقدار مصرف خوراک. پارامترهای تحلیلی نیز به شرح زیر می‌باشند:

- خوراک مصرفی روزانه به ازای جوجه‌ریزی و جوجه ماندگار
- خوراک مصرفی تجمعی به ازای جوجه‌ریزی و جوجه ماندگار
- درصد یکنواختی وزن تخم مرغ: نسبت تعداد جوجه‌های با اختلاف وزنی بیشینه ۱۰ درصد از وزن میانگین، به کل جوجه‌ها
- ضریب تغییرات وزن تخم مرغ: حاصل تقسیم انحراف معیار وزن‌ها بر میانگین وزن که برحسب درصد بیان می‌شود.
- ضریب تبدیل تخم مرغ (FCR): نسبت خوراک مصرفی به تولید تخم مرغ

✧ محاسبات

* سن [روز]: نسبت به سن جوجه در ابتدای دوره مرغداری محاسبه می‌شود.

تخم مرغ - تولید شده: ورودی توسط کاربر.

تخم مرغ - میانگین وزن [گرم]: این پارامتر در منوی "امور جاری - وزن کشی تخم مرغ" و توسط کاربر وارد می‌شود.

* تخم مرغ - کل وزن [کیلوگرم]: این پارامتر حاصل ضرب "تخم مرغ - تولید شده" در "تخم مرغ - میانگین وزن [گرم]" است که بر حسب کیلوگرم ارائه می‌شود.

خوراک مصرفی [کیلوگرم]: این پارامتر در منوی "امور جاری - مصرف خوراک" و توسط کاربر وارد می‌شود.

* جوجه‌ریزی: پیش‌تر تعریف شده است.

* جوجه ماندگار: پیش‌تر تعریف شده است.

* خوراک مصرفی [گرم] به ازای - جوجه‌ریزی: حاصل تقسیم "خوراک مصرفی [کیلوگرم]" بر "جوجه‌ریزی" بر حسب گرم.

* خوراک مصرفی [گرم] به ازای - جوجه ماندگار: حاصل تقسیم "خوراک مصرفی [کیلوگرم]" بر "جوجه ماندگار" بر حسب گرم.

* وزن تخم مرغ - درصد یکنواختی: این پارامتر در منوی "امور جاری - وزن کشی تخم مرغ" محاسبه می‌شود.

* وزن تخم مرغ - ضریب تغییرات [%]: این پارامتر در منوی "امور جاری - وزن کشی تخم مرغ" محاسبه می‌شود.

* ضریب تبدیل تخم مرغ (FCR):

$$FCR = \frac{\text{خوراک مصرفی [کیلوگرم]}}{\text{کل وزن تخم مرغ [کیلوگرم]}}$$

۲-۳-۶-۲ فروش جوجه

در این جدول با استفاده از سن و میانگین وزن جوجه در هر یک از رکوردهای فروش، میانگین وزن تجمعی و سن فروش جوجه‌ها محاسبه می‌گردد. بدیهی است که سن فروش پایین‌تر و میانگین وزن جوجه بالاتر، گواه شرایط بهتر است.

❖ محاسبات

* سن [روز]: نسبت به سن جوجه در ابتدای دوره مرغداری محاسبه می‌شود.

اطلاعات فروش: در منوی "انبار - جوجه" و توسط کاربر وارد شده و به شرح زیر است:

شماره سالن | نوع فروش | مقصد (خریدار) | جوجه [قطعه] | کل وزن [کیلوگرم] | میانگین وزن [گرم] | شناسه حمل | شماره بارنامه

* تجمعی - جوجه [قطعه]: مجموع جوجه‌های فروخته شده از ابتدای دوره مرغداری.

* تجمعی - کل وزن [کیلوگرم]: مجموع وزن جوجه‌های فروخته شده از ابتدای دوره مرغداری.

* تجمعی - میانگین وزن [گرم]: میانگین وزن جوجه‌های فروخته شده از ابتدای دوره مرغداری.

* تجمعی - میانگین سن فروش [روز]: میانگین سن جوجه‌های فروخته شده از ابتدای دوره مرغداری.

۲-۳-۶-۵ سود زیان

از مهم‌ترین تحلیل‌های سامانه به شمار می‌رود که در آن با استفاده از اسناد مالی، هزینه‌ها و درآمدها در ۶ دسته‌بندی به کاربر ارائه شده و سود ده یا زیان ده بودن مرغداری در محدوده تاریخی انتخابی مشخص می‌گردد. خروجی‌های اصلی این تحلیل عبارتند از مقدار سود یا زیان (کلی، به ازای جوجه‌ریزی و به ازای جوجه ماندگار) و همچنین درصد آن.

در این تحلیل کاربر می‌تواند سهم هر یک از مرغداری‌ها و سالن‌ها را بسته به تشخیص خود تعیین کند. با این کار، در رابطه با اسنادی که مرکز هزینه مشخصی ندارند، مبالغ به نسبت سهم پیشنهادی کاربر، به هر مرغداری یا سالن اختصاص خواهد یافت. لازم به ذکر است که به منظور تسهیل در بررسی گزارش، هر یک از رکوردهای جداول حاوی جزئیات، شماره سریال و عکس سند مالی می‌باشد.

ضمناً دسته بندی های موجود به شرح زیر می باشند:

– هزینه ها:

- **خریدهای فاکتوردار:** خریدهایی که اسنادشان به صورت خودکار درج شده.
- **خدمات فاکتوردار:** خدماتی که اسنادشان به صورت خودکار درج شده.
- **سایر خریدها:** سایر اسناد مالی که در آنها سرفصل کل ۵۰۱ بدهکار باشد.
- **سایر هزینه ها:** اسناد مالی که در آنها سرفصل های کل ۶۰۱، ۶۰۲ یا ۶۰۳ بدهکار باشند.

– درآمدها:

- **فروش های فاکتوردار:** فروش هایی که اسنادشان به صورت خودکار درج شده.
- **سایر درآمدها:** سایر اسناد مالی که در آنها سرفصل های کل ۴۰۱ یا ۴۰۲ بستانکار باشند.

۲-۳-۶-۳ فاکتورهای انبار

از منوهای پرکاربرد سامانه و به منظور استخراج کلیه رکوردهای انبار مرتبط با هر یک از فاکتورها می باشد. در این منو مجموع رکوردهای انبار و باقیمانده از فاکتور محاسبه شده که با استناد به آن، وضعیت هر یک از فاکتورها اعم از ناقص یا کامل، تعیین می گردد.

۲-۳-۶-۴ نمودارها

یکی از کارآمدترین ابزارها جهت رصد فعالیت ها و انجام بررسی های آماری، استفاده از نمودارها می باشد. در حال حاضر نمودارهای زیر در سامانه تعبیه شده است:

– همکاری با مشتریان

- فروشندگان نهاده، واکسن و دارو، تجهیزات، مصالح، شانه، کارتن و جوجه
- خریداران جوجه، تخم مرغ و کود مرغی

– مصرف آب و خوراک

- مصرف هر یک بصورت مجزا و همچنین تجمعی

– تولید و تلفات

- درصد (تولید تخم مرغ، تلفات جوجه، تلفات جوجه تجمعی و تولید تخم مرغ شکسته)
- تعداد (تولید تخم مرغ، تلفات جوجه، تلفات جوجه تجمعی و موجودی گله)

۲-۳-۶-۵ هشدارها

اطلاعات سامانه بصورت خودکار و یا طبق درخواست کاربر پردازش شده و در صورت وقوع شرایط هشدار (طبق تنظیمات)، به کاربران اطلاع رسانی می گردد. هشدارهای کنونی دربرگیرنده ۵ وضعیت کمبود موجودی انبار، کاهش درصد تولید، افزایش درصد تولید تخم مرغ شکسته و آغاز و اتمام دوره تولکبری می باشد.

۲-۳-۶-۶ کاردکس

کاردکس کلیه موجودیت های سیستم در ۴ طبقه بندی انبار، جوجه، تخم مرغ و امانات، از طریق این منو در دسترس است.

۲-۳-۶-۷ موجودی

در یک تقسیم بندی و فرمت مشابه منوی "کاردکس"، موجودی های سامانه نیز قابل ارائه هستند.

۲-۳-۶-۸ تخمین خرید

این منو مختص تخمین خرید کلیه اقلام مصرفی می باشد که بر حسب فیلترها، شامل دو زیر منوی "آیتم" و "مرغداری" می شود. روال محاسبات به این ترتیب است که میانگین مصرف هر آیتم با توجه به "بازه معیار" در نظر گرفته می شود. در ادامه و با توجه به موجودی آن آیتم، مهلت خرید مشخص شده و مقدار مورد نیاز جهت خرید، با توجه به "بازه تخمین" ارائه می گردد. توجه شود که هر دو پارامتر بازه معیار و بازه تخمین، از سمت کاربر قابل تعیین هستند.

۳ اطلاعات تماس

جهت دریافت اطلاعات تکمیلی و یا هرگونه انتقاد یا پیشنهاد، می توانید از یکی از چهار طریق زیر با ما در تماس باشید:

- ۱- از طریق وبسایت <https://www.kakol.ir>
- ۲- از طریق پست الکترونیکی info@kakol.ir
- ۳- تماس با ۱۹۱۶ ۴۴۹ ۹۱۲ (+۹۸) - محسن رحیمی
(همچنین با استفاده از نرم افزارهای پیامرسان)