

راهکار مدیریت کالا و قطعات یدکی پگاه آفتاب

از طراحی نظام طبقه‌بندی و کدگذاری کالا و قطعات تا یکپارچه‌سازی داده‌ها با
نرم‌افزار انبار و موجودی



پگاه آفتاب؛ توسعه‌دهنده راهکارهای
جامع نرم‌افزاری مرتبط با صنعت

رتبه ۱ شورای
عالی انفورماتیک

////

+۲

دهه سابقه

////

+۵۰

راهکار نرم افزاری

شرکت پگاه آفتاب به عنوان مجموعه‌ای دانش‌بنیان مفتخر است که برای بیش از دو دهه محصولات و خدمات ارزش‌آفرینی را در حوزه‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان (ERP)، مدیریت فرایندهای کسب‌وکار (BPMS)، مدیریت دارایی‌های فیزیکی (EAM) و نگهداری و تعمیرات (CMMS)، مدیریت کالا و قطعات یدکی و اتوماسیون صنعتی به کسب و کارهای بزرگ و متوسط در صنایع گوناگون ارائه کرده و در این مسیر موفق به دریافت رتبه ۱ شورای عالی انفورماتیک شده است.

بیش از دو دهه تجربه در توسعه، استقرار و پشتیبانی راهکارهای نرم‌افزاری برآمده از نیازهای حقیقی سازمان‌های ایرانی، در کنار دانش فنی نیروی انسانی، تنوع و یکپارچگی راهکارها و توسعه محصولات با جدیدترین فناوری‌ها، پگاه آفتاب را به همراهی مطمئن نزد سازمان‌های پیشرو در تحول دیجیتال بدل ساخته است.



راهکار مدیریت کالا و قطعات یدکی پگاه آفتاب تنها یک نرم‌افزار نیست. بلکه مجموعه‌ای از خدمات و راهکارهای نرم‌افزاری است که از طریق آن، متناسب با شرایط و نیازمندی‌های سازمان و استانداردهای موجود بهینه‌ترین نظام طبقه‌بندی را تعیین و پس از استخراج کلاس کالاها و قطعات، مکانیزم شناسایی معین و مشخصه‌های تکمیلی هر طبقه از کالا را مشخص خواهیم کرد. در گام بعدی، تشکیلات و گردش‌کار شناسایی کالاهای جدید و بازشناسایی کالاهای موجود را طراحی و در نرم افزار مدیریت کالا و قطعات یدکی پگاه آفتاب پیاده‌سازی خواهیم کرد. در پایان بر اساس شناسایی انجام‌شده و به‌روش تعیین‌شده برای کدینگ کالا و قطعات، کدگذاری اقلام در نرم‌افزار انجام خواهد شد.

ما در این راهکار هدفمان ارائه خدمات و ابزاری نرم‌افزاری است که سیستم مدیریت کالا و قطعات یدکی را در امتداد مدیریت انبار و موجودی‌ها، مدیریت زنجیره تأمین کالا و مدیریت نگهداری و تعمیرات به خدمت بگیرد.

خدمات و نرم افزار راهکار مدیریت کالا و قطعات یدکی

نرم افزار مدیریت کالا و قطعات یدکی

از تعیین گروه های کالا، امکان کلاسه بندی و طبقه بندی کالاها و قطعات تا تعیین ساختار درختی طبقه بندی کالاها و قطعات و اتصال به سیستم های انبار و موجودی.

خدمات مشاوره و اجرا

خدمات ما شامل نیازسنجی، تبیین و طراحی روش طبقه بندی، طراحی فرایند شناسایی کالاها و جدید و بازشناسایی کالاها و موجود، تیم سازی و آموزش کارکنان سازمان جهت بکارگیری نظام طبقه بندی و مشاوره و نظارت بر اجرا است.

نرم افزار مدیریت انبار و موجودی ها

قطعات یدکی و مواد مصرفی تعریف شده در نرم افزار مدیریت کالا و قطعات یدکی را می توان با گردش کالا و قطعات و تراکنش های آنها در سیستم مدیریت انبار و موجودی های پگاه آفتاب یکپارچه ساخت تا به یک نظام دیجیتالی و متمرکز مدیریت کالا و قطعات در سراسر سازمان دست یافت.

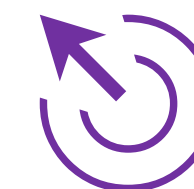
مشاوره

کدینگ کالا محصول نظام طبقه‌بندی کالا و قطعات یدکی است. و این موضوع همیشه برای سازمان‌ها امری دشوار و چالش‌برانگیز بوده است. خدمات پگاه آفتاب با تبیین یک نقشه راه مدون مسیر این تحول بزرگ را هموار می‌سازد.



شناسایی قطعات و کالا

پس از تعیین نقشه راه و پیاده‌سازی ساختار طبقه‌بندی کالا، پگاه آفتاب آماده است تا با تیم متخصص و باتجربه خود نسبت به شناسایی کالاها و قطعات یدکی سازمان شما بر اساس نظام طبقه‌بندی برگزیده اقدام کند.



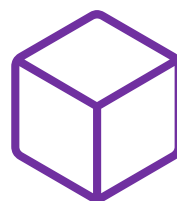
کدینگ استاندارد اقلام

بر اساس نیازمندی و خصوصیات سازمان شما و با استفاده از بهروش‌های جهانی، یکی از روش‌های کدینگ و طبقه‌بندی کالا از جمله TATA، TMC، GS1، GPC، MESIC، SFI و یا استفاده از روش‌های دیگر پیاده‌سازی خواهد شد.



استقرار راهکار نرم افزاری

پس از تبیین نظام طبقه‌بندی، شناسایی و کدینگ کالا و قطعات یدکی، این نظام و فرایندهای شناسایی در راهکار نرم‌افزاری مدیریت قطعات یدکی و مواد مصرفی پگاه آفتاب پیاده‌سازی و عملیاتی خواهد شد و این سیستم با سیستم‌های دیگر مرتبط یکپارچه‌سازی می‌شود.



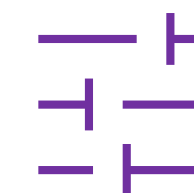
آموزش و پشتیبانی

در حین و پس از طراحی و پیاده‌سازی نظام طبقه‌بندی، شناسایی و کدگذاری کالا و قطعات یدکی و استقرار راهکارهای نرم‌افزاری لازم، امکان بهره‌گیری از خدمات پشتیبانی حرفه‌ای و آموزش‌های لازم جهت تیم‌سازی در سازمان شما و تضمین استفاده پایدار از سیستم مدیریت کالا و قطعات یدکی میسر است.



توسعه سفارشی

در صورت نیاز به سفارشی‌سازی راهکار مدیریت کالا و قطعات یدکی پگاه آفتاب با نیازمندی‌ها و الزامات منحصربه‌فرد سازمان شما این راهکار به دلیل ساختار منعطف خود در سریع‌ترین زمان ممکن امکان سفارشی‌سازی را خواهد داشت و تیم توسعه محصول ما در کنار شما خواهند بود.



۹۵٪

دقت در شناسایی، جستجو و تامین کالا

۹۷٪

دقت در موجودی انبار

۲۰٪

کاهش موجودی انبار

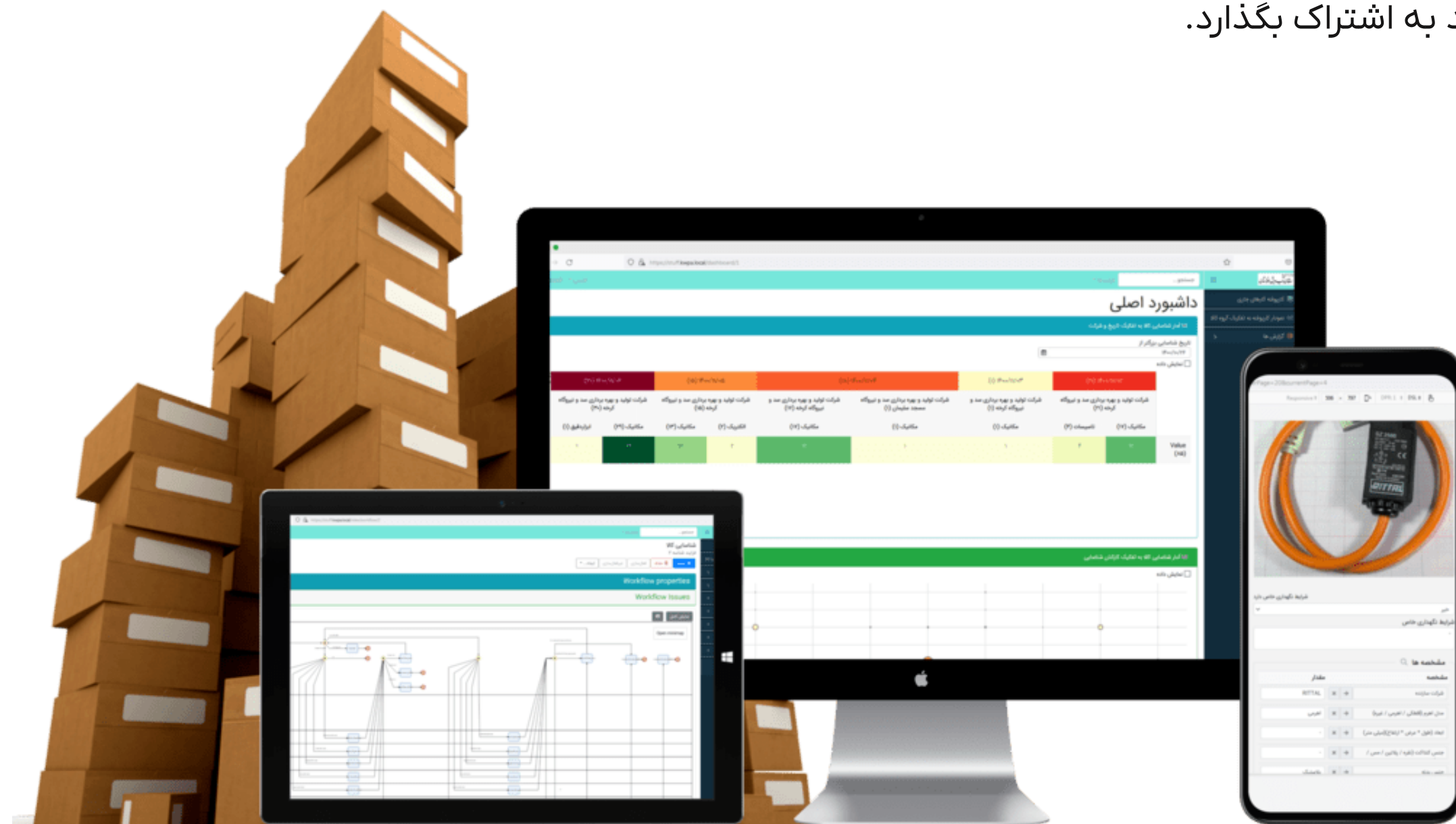
۱۰۰٪

اتوماسیون فرایندهای شناسایی و کدینگ

۰٪

کالاهای و قطعات تکراری

در نرم افزار مدیریت کالا و قطعات یدکی پگاه آفتاب امکان تعیین گروه‌های کالا، کلاسه‌بندی و طبقه‌بندی کالاها و قطعات، تعیین ساختار درختی طبقه‌بندی کالاها و قطعات، امکان تعریف مشخصه‌های تکمیلی به ازای هر کلاس، امکان تعریف تیم‌های شناسایی، طراحی و پیاده‌سازی فرایندهای شناسایی وجود دارد و در خلال فرایند شناسایی و پس از ثبت اطلاعات و تایید داده‌های ثبت‌شده، درخواست‌های شناسایی منجر به ایجاد کالا در بانک کالای انبار می‌شود و کد کالا به آن‌ها اختصاص داده می‌شود. همچنین سازمان می‌تواند با استفاده از این نرم افزار برای تمامی کالاهای موجود در انبار کاتالوگ الکترونیکی ایجاد کرده و آن را بین واحدهای تامین و کنترل موجودی، تولید، مالی، نگهداری و تعمیرات و دیگر واحدهای سازمانی که با کالا و قطعات یدکی سر و کار دارند به اشتراک بگذارد.



۱. طبقه بندی و کلاسه بندی کالا

قلب سیستم مدیریت کالا تهیه ساختار درختی طبقه بندی یا کلاسه بندی کالا است. این ساختار با دسته بندی کالاها بر اساس گروه و ماهیت استفاده در شناسایی کالاها کمک می کند. به ازای هر کلاس امکان تعیین مشخصه های تکمیلی جهت شناسایی هر قلم کالا وجود دارد و در داخل نرم افزار امکان انواع طبقه بندی کالا اعم از TATA، MESCE، TMC و دیگر متدها فراهم است.

جدید

گرم

واحد کالا شناسه ۱۶۱۳

ایجاد... حذف جایابی ذخیره

سطح ۲

نام گرم

نام کامل کیلوگرم < گرم

نام انگلیسی Gram

کد gr

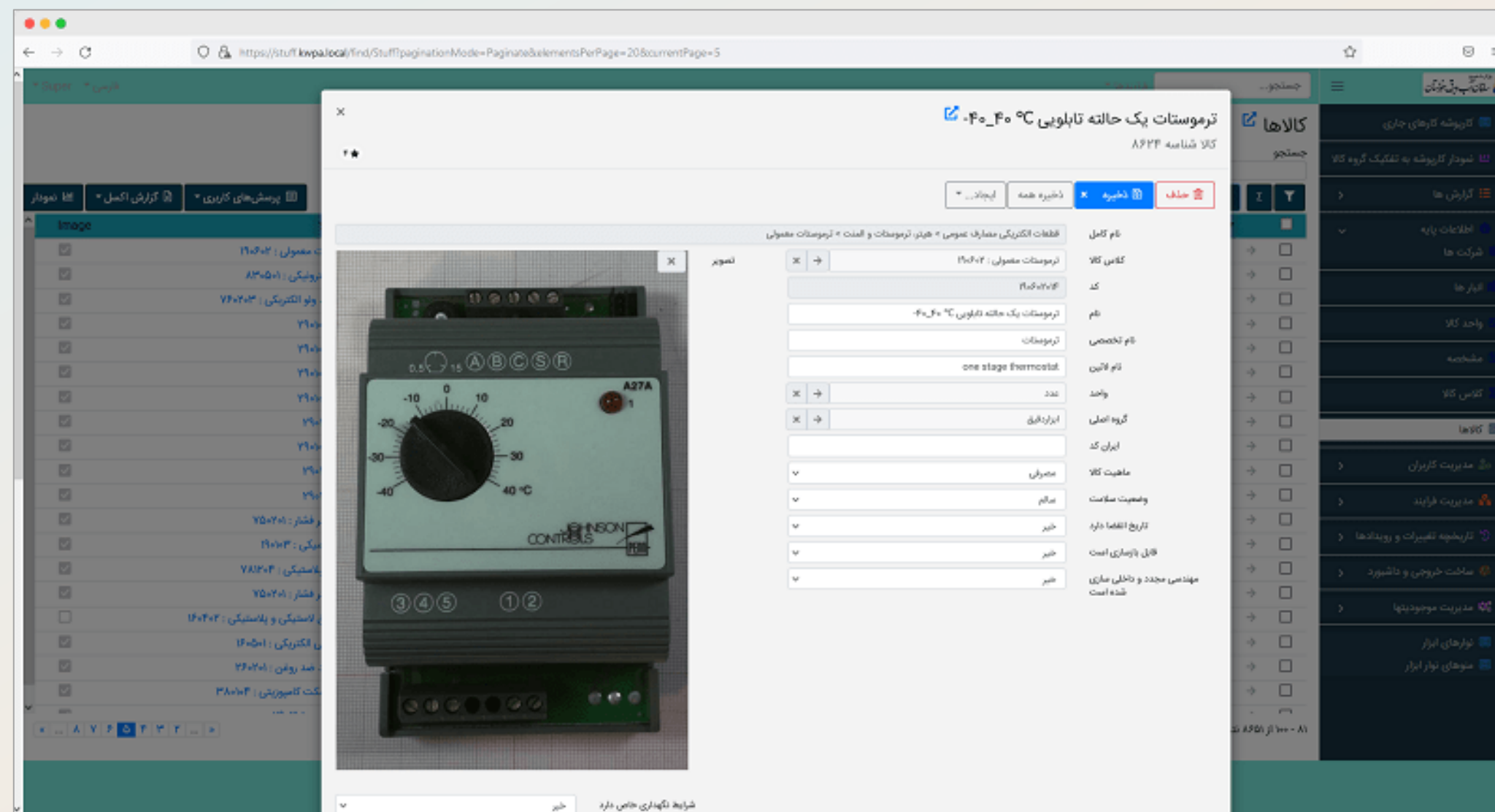
ضریب ۰.۰۰۱ کیلوگرم

اعشاری است؟ بله

استاندارد است؟ ☐

۲. مدیریت واحدهای اندازه گیری

قلب سیستم مدیریت کالا تهیه ساختار درختی طبقه بندی یا کلاسه بندی کالا است. این ساختار با دسته بندی کالاها بر اساس گروه و ماهیت استفاده در شناسایی کالاها کمک می کند. به ازای هر کلاس امکان تعیین مشخصه های تکمیلی جهت شناسایی هر قلم کالا وجود دارد و در داخل نرم افزار امکان انواع طبقه بندی کالا اعم از TATA، MESC، TMC و دیگر متدها فراهم است.



۳. فرایند شناسایی کالا

شناسایی کالا فعالیتی چندوظیفه‌ای است و برخلاف رویه‌های مرسوم، کالا باید توسط کارشناسان فنی تعریف شود. از آن‌جا که تعریف یک کالای جدید نیاز به تعیین کلاس کالا و مشخصه‌های عمومی، تکمیلی و اختصاصی (مربوط به مجموعه‌های هلدینگ) آن است؛ انجام این کار و تایید آن توسط یک نفر امری محال است. این سیستم امکان تعریف کالاهای جدید مورد نیاز کارشناسان و متخصصان حوزه‌های مختلف سازمان را در قالب یک فرایند کاملاً اتوماسیون‌شده فراهم می‌کند.

The screenshot displays a web-based application for technical drawing and inventory management. The main window is titled 'پروسی دفتر فنی گرچه' (Technical Drawing Office Process) and 'چرخه کار' (Workflow). It features a form for entering technical details of a 'Ball Valve' (انواع بال ولو صنعتی). The form includes fields for company name, technical specifications, and a photo of the valve. The form is titled 'پروسی دفتر فنی گرچه' and 'چرخه کار'.

۴. فرایند بازشناسایی کالاهای موجود

برای بهینه‌سازی نظام طبقه‌بندی مورد استفاده در طول زمان نیاز است که تغییراتی در اطلاعات ثبت‌شده و اصلاحاتی در طبقه یا مشخصه‌های کالاهای از قبل تعریف‌شده اعمال شود. لازمه این موضوع امکان بازبینی کالاهای تعریف‌شده و تراکنش‌های قبلی هر کالا است. سیستم پگاه آفتاب این امکان را در اختیار سازمان قرار می‌دهد که این فرایند را نیز به صورت کاملاً دیجیتال انجام دهد.

The screenshot shows a web application window titled 'گرم' (Gram) with a subtitle 'واحد کالا شناسه ۱۶۱۳'. The interface includes a top navigation bar with a 'گرم' icon and a 'ذخیره' (Save) button. Below the navigation bar, there are buttons for 'ایجاد...' (Create...), 'حذف' (Delete), 'جایابی' (Locate), and 'ذخیره' (Save). The main form contains several input fields and checkboxes:

- سطح (Level): ۲
- نام (Name): گرم
- نام کامل (Full Name): کیلوگرم < گرم
- نام انگلیسی (English Name): Gram
- کد (Code): gr
- ضریب (Coefficient): ۰.۰۰۱ کیلوگرم
- اعشاری است؟ (Is it decimal?): بله (Yes)
- استاندارد است؟ (Is it standard?): ☐

۵. کدگذاری و مدیریت کالا

معمولاً کدگذاری کالاها بر اساس ساختار کلاسه‌بندی آنها صورت می‌گیرد. هر چند که ممکن است بر اساس الگو و طبقه‌بندی انتخاب‌شده، کاراکترها یا عباراتی نیز به ابتدا و انتهای هر کالا اضافه گردد. نرم‌افزار مدیریت کالا و قطعات پگاه آفتاب این امکان را دارد که بتوان انواع الگوهای کدگذاری (مانند استفاده از ساختار کلاس برای کدگذاری، استفاده از مشخصه‌های عمومی و تکمیلی و ..) را برای کالا و قطعات سازمان تعریف کرد.

الکتروموتور سه فاز ۷.۵ کیلووات AC
کالا شناسه ۸۷۳۷

انواع الکتروموتور و مشخصات: الکتروموتورهای AC با ولتاژ ۴۰۰ ولت و با قدرت بیشتر از ۴KW

نام کامل	الکتروموتورهای AC با ولتاژ ۴۰۰ ولت و با قدرت بیشتر از ۴KW : AP-701
کلاس کالا	الکتروموتور سه فاز ۷.۵ کیلووات AC
کد	الکتروموتور سه فاز ۷.۵ کیلووات AC
نام	ELECTROMOTOR
نام تخصصی	
نام لاتین	
واحد	دستگاه
گروه اصلی	الکترونیک
ایران کد	
ماهیت کالا	مصرفی
وضعیت سلامت	سالم
تاریخ انقضای دارد	خیر
قابل بازسازی است	خیر
مهندسی مجدد و داخلی سازی شده است	خیر

شرایط نگهداری خاص دارد: خیر

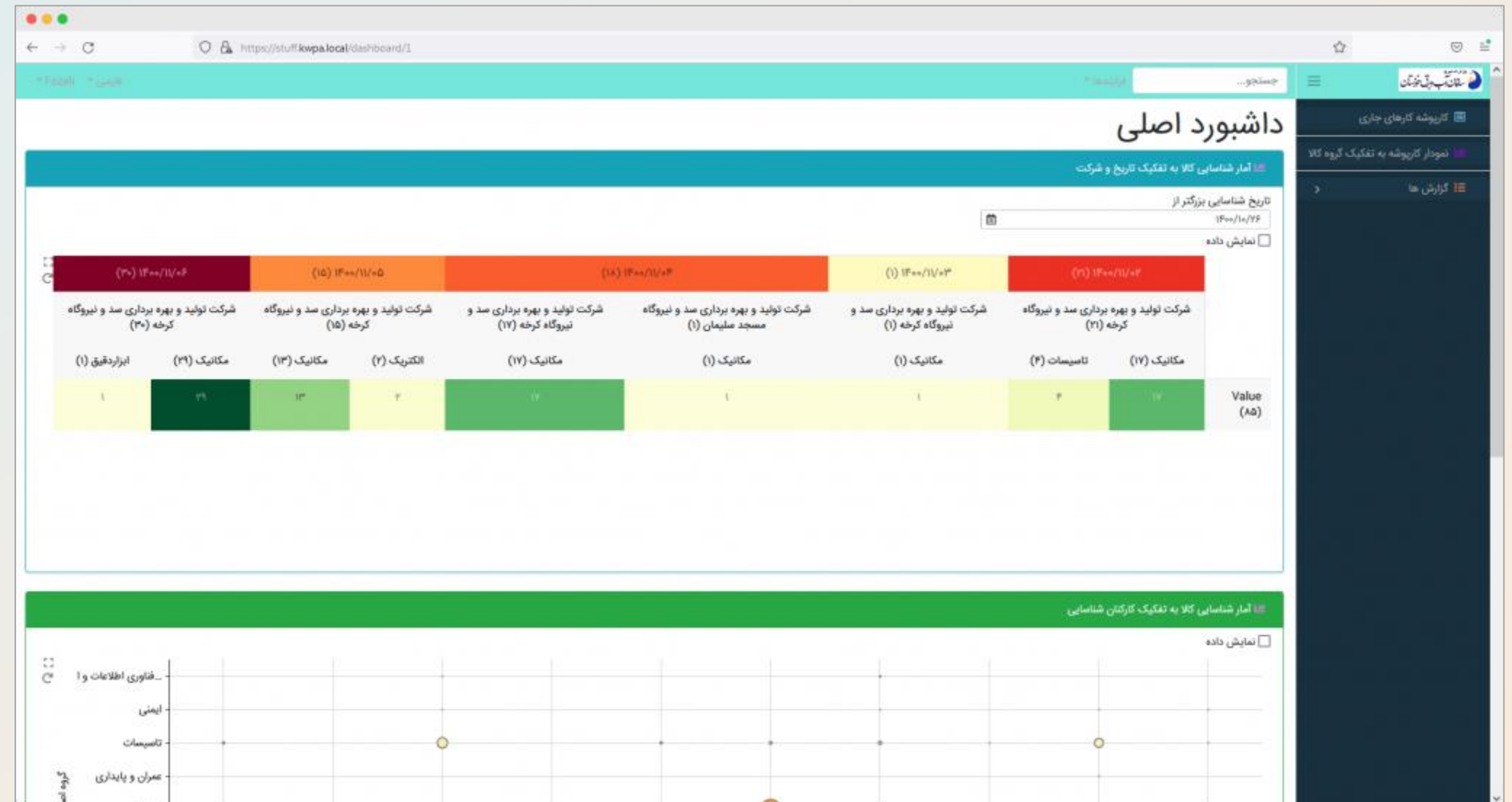
شرایط نگهداری خاص

مشخصه ها

مشخصه	مقدار
ولتاژ (ولت)	۳۸۰
گرمایه‌ای فر	۰.۸۳
توان (وات)	۷.۵

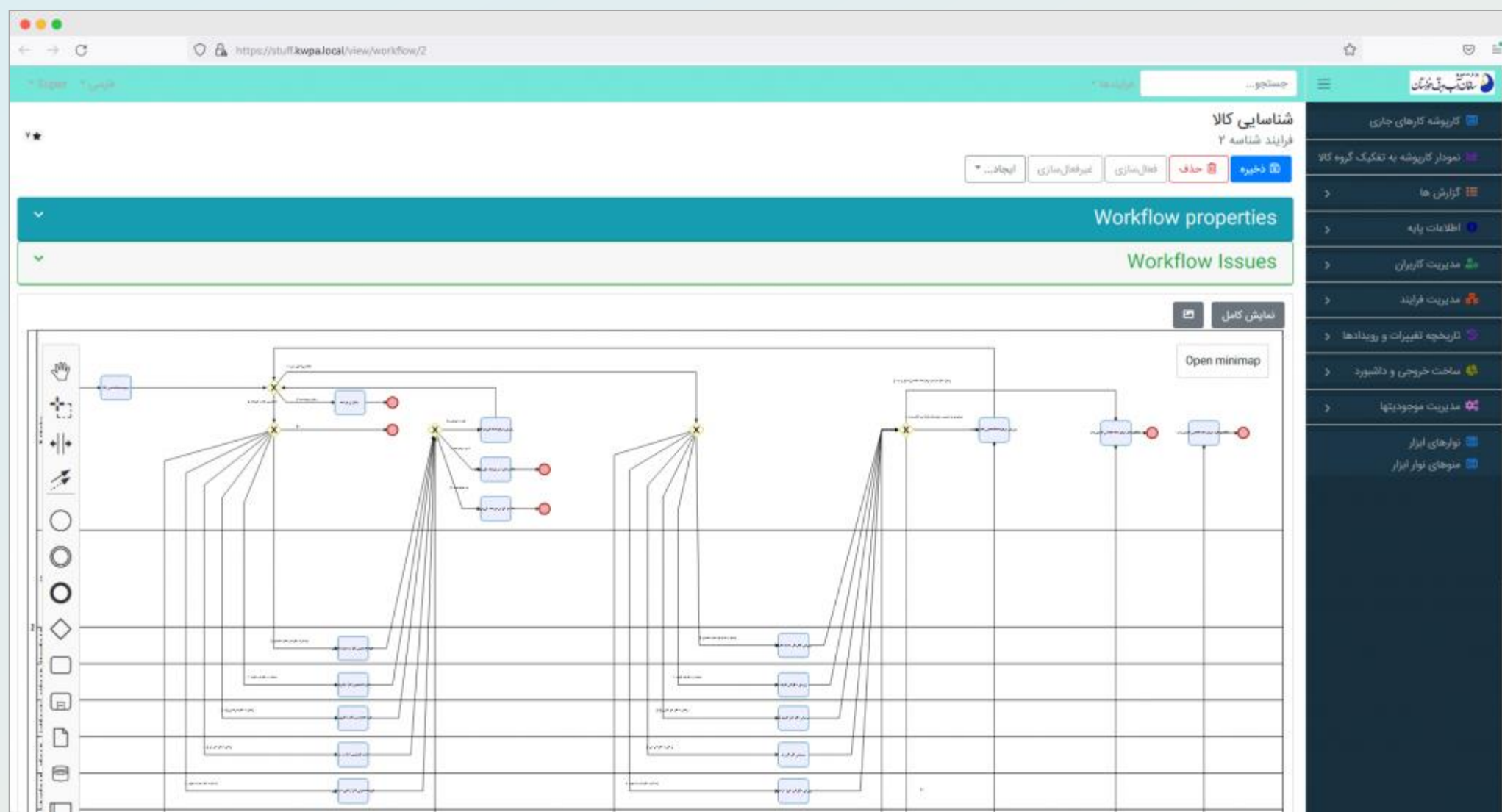
۶. داشبورد مدیریت کالا و موجودی‌ها

از آنجا که سامانه پگاه آفتاب برای مدیریت کالا و قطعات یدکی در سازمان‌های هلدینگ توسعه داده شده است؛ این امکان در داخل سیستم وجود دارد که آمار و اطلاعات مربوط به شناسایی و بازشناسایی، آمار و ارقام مرتبط با تخصیص کالا در زیرمجموعه‌های سازمان و گردش کلی و موجودی کالا و قطعات در قالب داشبوردهای تعاملی فراهم باشد.



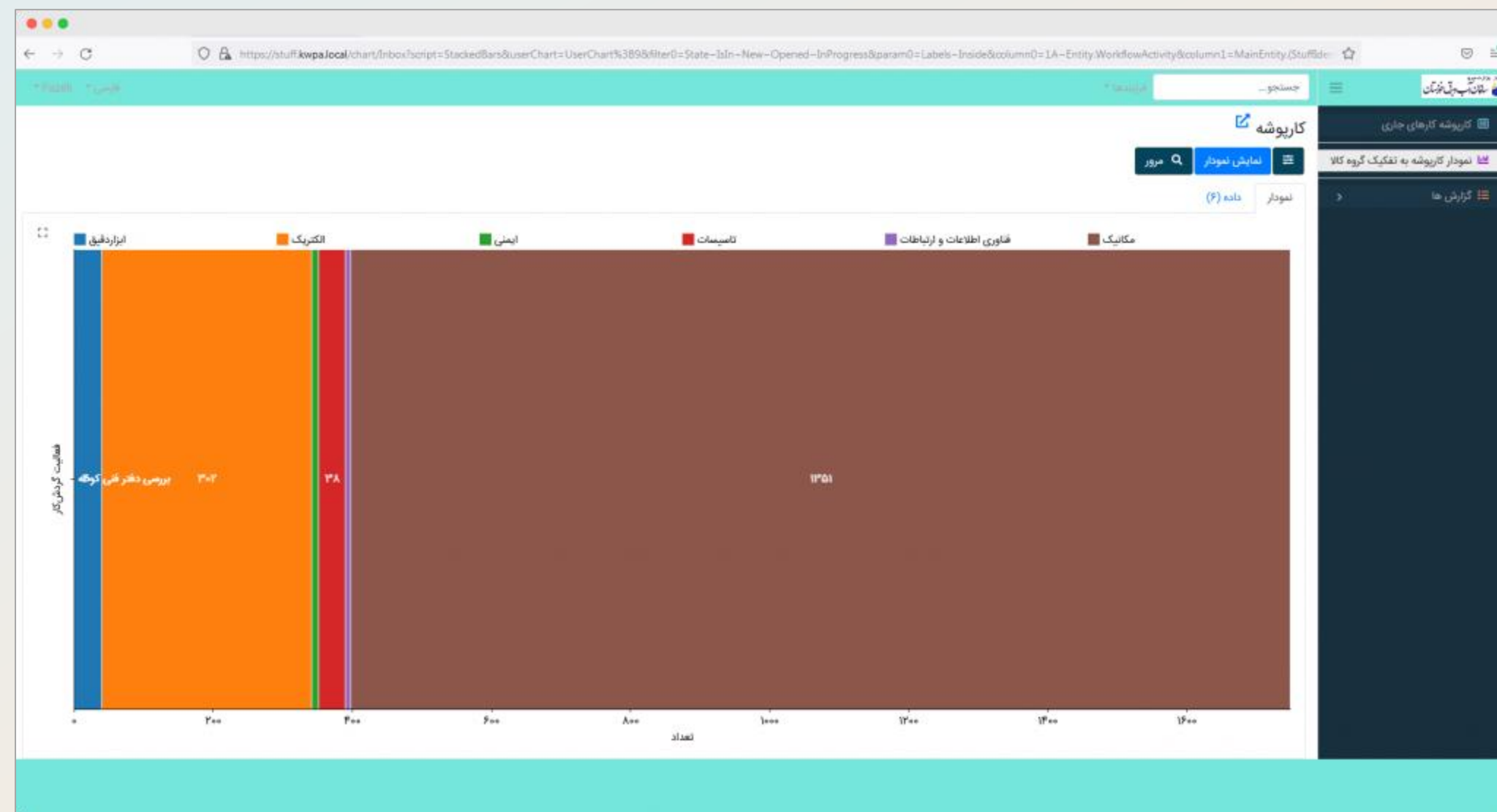
۷. مدیریت فرایند و گردش کار

موتور فرایند و طراحی گردش کار موجود در سیستم مدیریت کالا و قطعات یدکی پگاه آفتاب این اجازه را به سازمان می‌دهد که با تعریف گردش کارهای موجود در سازمان و اعمال قواعد کسب و کار به راحتی فرایندهای مربوط به مدیریت کالا را در تمام واحدهای سازمانی به جریان بیندازد. همچنین سازمان می‌تواند در صورت نیاز در کوتاه‌ترین زمان ممکن و بدون وابستگی به پگاه آفتاب تغییرات مورد نظر در گردش کارهای خود را در محیط بصری طراحی فرایند سیستم اعمال کند.



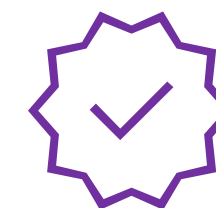
۸. مدیریت کاربران

با سهولت تمام راهبران سیستم امکان مدیریت کاربران و تعیین اشخاص، نقش‌ها، پست‌های سازمانی و سطوح دسترسی هر کاربر به اجزای مختلف سیستم را در اختیار خواهد داشت.



خلق زبان مشترک

فارغ از استفاده کالاها و قطعات در سیستم و تجهیزات متنوع، با شناسایی واحد و مشخص شدن موارد مصرف و کاربرد هر کالا و قطعه در سیستم باعث خواهد شد تمام ذینفعان اقلام و قطعات در کل سازمان هر کالا یا قطعه یدکی را با نام و کدی واحد و با مجموعه‌ای از مشخصات عمومی و تکمیلی مشخص و یکپارچه مورد استفاده قرار دهند.



کنترل قدرتمند موجودی

با شناسنامه‌دار کردن کلیه کالاها و قطعات یدکی و ارتباط این اقلام با سیستم‌ها و تجهیزات سازمان، این امکان به وجود می‌آید که با تجزیه و تحلیل درجهٔ بحرانیت تجهیزات سازمان و استفاده از داده‌های تجهیزات در داخل سیستم مدیریت موجودی قطعات یدکی را با دقت بالا پیش برده و تصمیم‌گیری‌های بهینه‌تری در خصوص موجودی کالا و قطعات اتخاذ شود.



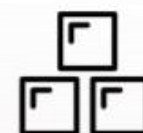
صرفه‌جویی زمانی و مالی

با شناسنامه‌دار کردن و رهیابی آسان اقلام می‌توان به راحتی درباره اقلام مازاد، راکد و میزان ذخیره احتیاطی کالاها و قطعات یدکی تصمیم‌گیری نمود و با تعیین نوع ارتباط اقلام یا تجهیزات و جلوگیری از خلاء موجودی اقلام در زمان‌های لازم از هدررفت منابع جلوگیری کرد.



دسترسی‌پذیری بهتر و سریع‌تر

با شناسایی و طبقه‌بندی کالا و قطعات سازمان قادر است متناسب با وظایف هر فرد در سازمان دسترسی هر کاربر را به کلاس کالای مورد نیاز را به آسانی تعریف کند؛ تا آن فرد به صورت آنلاین و بی‌واسطه اطلاعات کالاها و قطعات مورد نیاز خود را به دست آورد. این اتفاق باعث دسترسی‌پذیری با سهولت و شفافیت بیشتری در تمام سازمان می‌شود.



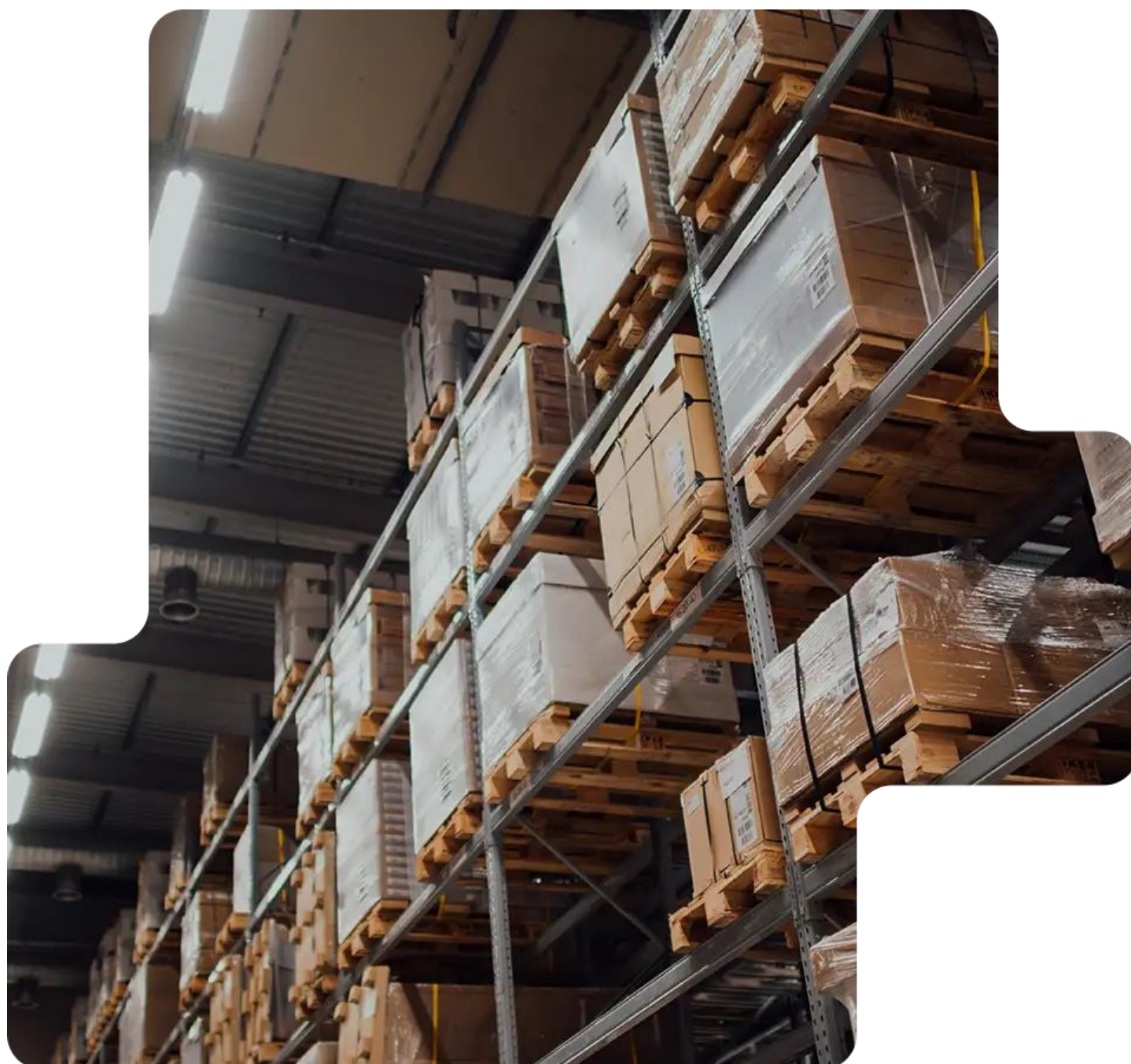
سهولت در انبارگردانی

دسترسی به تمام اطلاعات و جزئیات کالا در داخل سیستم نرم‌افزاری باعث خواهد شد که عملیات انبارش و انبارگردانی با دقت بالا و متکی بر داده‌های دقیق انجام شود. وجود یک نظام طبقه‌بندی یکپارچه باعث خواهد شد چیدمان اقلام در انبار ساختارمند شود، یافتن اقلام ساده و سریع باشد و کنترل‌های دوره‌ای با مشخصه‌های بیشتری از کالا و با اطمینان خاطر انجام شود.



افزایش آptایم تجهیزات

شناسایی قطعات و مدیریت موجودی‌ها در سیستم، خصوصاً برای اقلامی که در پایداری تولید تاثیر بسزایی دارند و امکان برنامه‌ریزی برای موجودی هر قطعه (مانند تعیین بازه سفارش و سفارش مجدد) به کاهش زمان توقف تجهیزات، کاهش دفعات و مدت زمان خرابی‌ها بیانجامد و قابلیت دسترسی‌پذیری، قابلیت اطمینان و در نهایت آptایم تجهیزات را ارتقا دهد.



پروژه ساماندهی فرایندهای مدیریت کالا در نیروگاههای سازمان آب و برق خوزستان

سازمان آب و برق خوزستان به عنوان متولی آب‌های سطحی و زیر زمینی، عهده‌دار انجام مطالعات در برنامه‌ریزی منابع آبی، احداث سدهای (مخزنی، انحرافی، تنظیمی)، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، نیروگاه‌های برق آبی، توسعه منابع آب و خاک و بهره‌برداری و حفاظت از این منابع می‌باشد. پروژه ساماندهی فرایندهای مدیریت کالا در نیروگاه‌های سازمان آب و برق خوزستان در سد و نیروگاه‌های زیر عملیاتی شد:

۱. سد و نیروگاه کرخه
۲. سد و نیروگاه شهید عباسپور
۳. سد و نیروگاه کارون ۳
۴. سد و نیروگاه مارون
۵. سد و نیروگاه دز
۶. سد و نیروگاه مسجد سلیمان



گام‌های عملیاتی پروژه



۱. طراحی و ایجاد ساختار تشکیلاتی مورد نیاز پروژه
۲. طراحی نظام طبقه‌بندی و کدگذاری کالاها (قطعات یدکی و مواد مصرفی)
۳. تبیین، تحلیل و طراحی فرایند «شناسایی کالاهای جدید»
۴. تبیین، تحلیل و طراحی فرایند «بازشناسایی کالاهای موجود» در انبارها
۵. استقرار سامانه نرم‌افزاری مورد نیاز برای پوشش فرایند «بازشناسایی کالاهای موجود» در هر یک از انبارها با در نظر گرفتن یکپارچگی لازم با سامانه انبار
۶. استقرار سامانه نرم‌افزاری مورد نیاز برای پوشش فرایند «درخواست شناسایی کالاهای جدید» مورد نیاز در آینده
۷. آموزش نظام طبقه‌بندی و کدگذاری کالا و رویه‌های اجرایی و نظارتی شناسایی کالاهای موجود و درخواست‌های شناسایی کالاهای جدید به اعضای تیم‌های اجرایی شناسایی کالا
۸. پیاده‌سازی، تحلیل، طراحی گزارش‌ها و شاخص‌های عملکردی و عملیاتی مورد نیاز سازمان از سامانه مدیریت کالا و قطعات یدکی و پیاده‌سازی داشبوردهای مورد نیاز



نیروگاه گازی خلیج فارس



نیروگاه سیکل ترکیبی قم



نیروگاه شهید سلیمی نکا



نیروگاه بخار تبریز



نیروگاه گازی ری



نیروگاه شازند



سازمان آب و برق خوزستان



نیروگاه شهید بهشتی لوشان



نیروگاه شهید منتظر قائم



۸ - ۸۸۵۳۹۶۳۵ ۰۲۱

تهران، خیابان استاد مطهری، خیابان میرعماد، نبش کوچهٔ نهم، پلاک ۲۰، واحد ۶

w w w . p e g a h e a f t a b . c o m



| p e g a h e a f t a b