

یکپارچگی در عملیات، بهره‌وری در تجهیزات

با راهکار صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
همکاران سیستم



سبد محصولی راهکاران (ERP+BI+BPM Tools)

مدیریت مالی (راهکار مالی)	دفتر کل	دریافت و پرداخت	مدیریت دارایی‌های ثابت
تسهیلات مالی	صورتهای مالی	مدیریت وصول مطالبات	
کنترل بودجه و تامین اعتبار	IFRS	بانکداری آنلاین	
موبایل دارایی ثابت	ارتباط با سامانه مودیان مالیاتی		
مدیریت امور سهام	مدیریت مالی قراردادهای پیمانکاری		
حسابداری مدیریت	بهای تمام شده		
سرمایه انسانی	کارگزینی	مدیریت تردد	آموزش
مدیریت مسیر شغلی	خدمات الکترونیکی سازمان	جبران خدمات	
مدیریت عملکرد			
تدارکات و لجستیک	انبار و حسابداری انبار	تدارکات	اسناد تجاری در تدارکات
مدیریت جانمایی کالا در انبار	پذیرش و توزین	برنامه‌ریزی و کنترل موجودی	
مدیریت سریال بازرگانی	مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان	انبار مکانیزه (بارکد، RFID)	
مدیریت بچ	MESC		
فروش و تحویل	فروش داخلی	فروش بورسی	فروش صادراتی
مدیریت قراردادهای فروش	سهمیه‌بندی فروش	خدمات الکترونیکی مشتری	
هدف‌گذاری و پورسانت فروش	پرتال توزیع و حمل	برنامه‌ریزی تحویل	
مدیریت بازار و پردازش تصویر			
پخش	فروش و پخش مویرگی	مدیریت اطلاعات جغرافیایی	مدیریت ظروف امانی
	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع		
خرده‌فروشی	خرده‌فروشی	مدیریت فروشگاه‌ها و صندوق	وفادارسازی مشتریان
موبایل سرویس خرده‌فروشی	سرور فروشگاه آفلاین	تبادل داده خرده‌فروشی	
تولید نفت و گاز و مدیریت کارخانه	برنامه‌ریزی کلان تولید و تامین	کنترل عملیات تولید	کنترل کیفیت و مدیریت آزمایشگاه
مدیریت نگهداری و تعمیرات	تولید مکانیزه سریالی	موبایل سرویس نگهداری و تعمیرات	
پیمانکاری تولید	تضمین کیفیت	کالیبراسیون	
مدیریت مکاتبات (ECM)	مدیریت مکاتبات		
هوشمندی تجاری (BI)	هوشمندی تجاری		
فرایار (BPM Tools)	قاعده‌ساز	فرم‌ساز	گردش کار
یکپارچه‌ساز	کارنما (کارتابل الکترونیکی)	کاوشگر	
ماژول‌های صنعت نفت و گاز	سایر ماژول‌های راهکاران	امکان ارائه این ماژول در بستر ابری نیز فراهم است	
ویژگی‌های زیرساختی راهکاران	تحت وب	فرایندمحور	چند شعبه‌ای
چند ارزی	ارتباط با بانک‌های اطلاعاتی بیرونی (وب سرویس)		چند زبانه

راهکار صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در یک نگاه

صنعت نفت، گاز و پتروشیمی به عنوان یکی از بخش‌های اصلی صنعت کشور، طلایه‌دار ایجاد ارزش‌افزوده از منابع نفت و گاز است. این صنعت به عنوان دارنده مقام نخست در صادرات، نقشی اساسی در شکوفایی اقتصادی کشور، توسعه پایدار، بومی‌سازی فناوری، توسعه صنایع پایین دستی و ایجاد اشتغال ایفا می‌کند. اصلی‌ترین مزیت این صنعت در ایران؛ تنوع خوراک، دسترسی به آب‌های آزاد و نیروی انسانی متخصص است.

حضور و حفظ جایگاه در بازار رقابتی جهانی، خصوصی‌سازی و تغییر مدل‌های کسب‌وکار و مدیریت متمرکز عملیات میان واحدها، از جمله دغدغه‌های شرکت‌های فعال در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی است که پوشش آن‌ها بدون استفاده از ظرفیت‌های IT و فناوریانه امکان‌پذیر نیست. از این رو، همگام بودن با تکنولوژی‌های روز و بهره‌گیری از راهکارهای نرم‌افزاری از الزامات پویایی در این صنعت به شمار می‌رود.

همکاران سیستم با داشتن سال‌ها تجربه موفق در این حوزه، به عنوان یک شریک معتبر برای فعالان صنعت نفت، گاز و پتروشیمی محسوب می‌شود. سیستم ERP همکاران سیستم به عنوان یک نرم‌افزار جامع و یکپارچه، این امکان را فراهم می‌کند که شرکت‌های فعال در این صنعت بتوانند در حوزه‌های مختلف به ویژه در کنترل موجودی‌ها و انبار، تدارکات داخلی و خارجی، مدیریت مجتمع‌های تولیدی، کیفیت و آزمایشگاه، CMMS، انواع فروش داخلی، بورسی و صادراتی، بودجه‌ریزی و کنترل بودجه، بهای تمام شده کالا، بارگیری و توزین، حمل‌ونقل و لجستیک، سرمایه انسانی و ارتباط با سیستم‌های بیرونی همچون سیستم جامع نفت، فرایندهای سازمان را به شکل یکپارچه مدیریت کنند.

نیازمندی‌های صنعت نفت، گاز و پتروشیمی



اطمینان از پایداری
خط تولید



بالانس دوره‌ای میزان تولید
محصولات، مصارف خوراک
و سرویس‌های جانبی



کنترل موجودی قطعات و
سفارش‌گذاری به موقع با
گزارش‌های توصیه عملکرد



اطمینان از تامین خوراک
مجموع از تامین‌کنندگان
بالادستی



انجام انواع فرایندهای فروش
صادراتی (Incoterms) و
مدل‌های تسویه مشتریان



اطمینان از کیفیت محصولات
تولیدی از طریق انجام انواع
آزمایش‌های مرتبط



برنامه‌ریزی و اجرای انواع
سرویس‌های نگهداری و
تعمیرات



افزایش قابلیت اطمینان و
کاهش توقفات تجهیزات



محاسبه بهای تمام شده
محصولات به صورت
یکپارچه با تولید و انبار



بودجه‌ریزی جامع و
کنترل یکپارچه بودجه و
هزینه‌های جاری



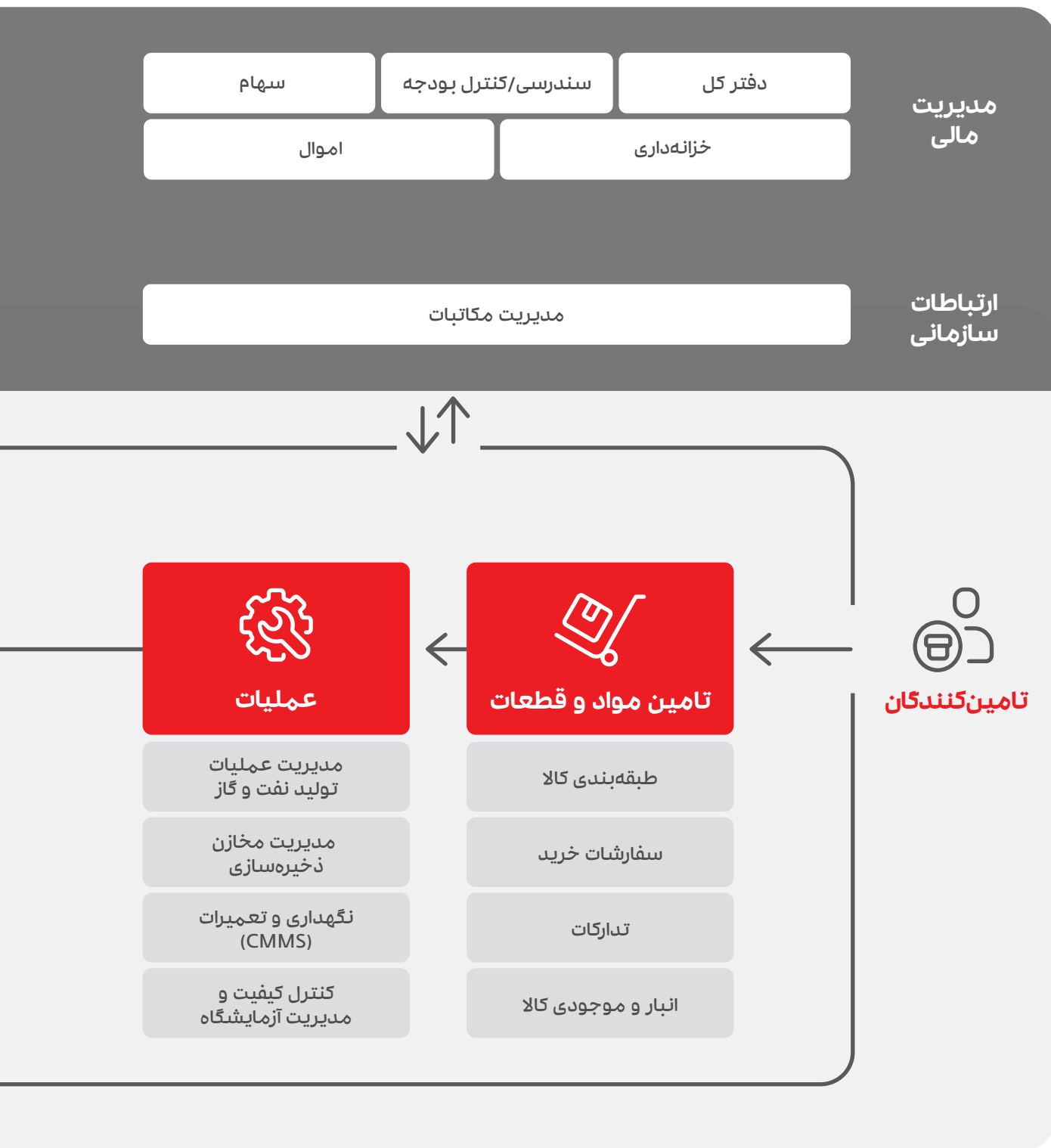
کاهش خطاهای انسانی از
طریق برنامه‌ریزی تحویل،
بارگیری و توزین محصولات

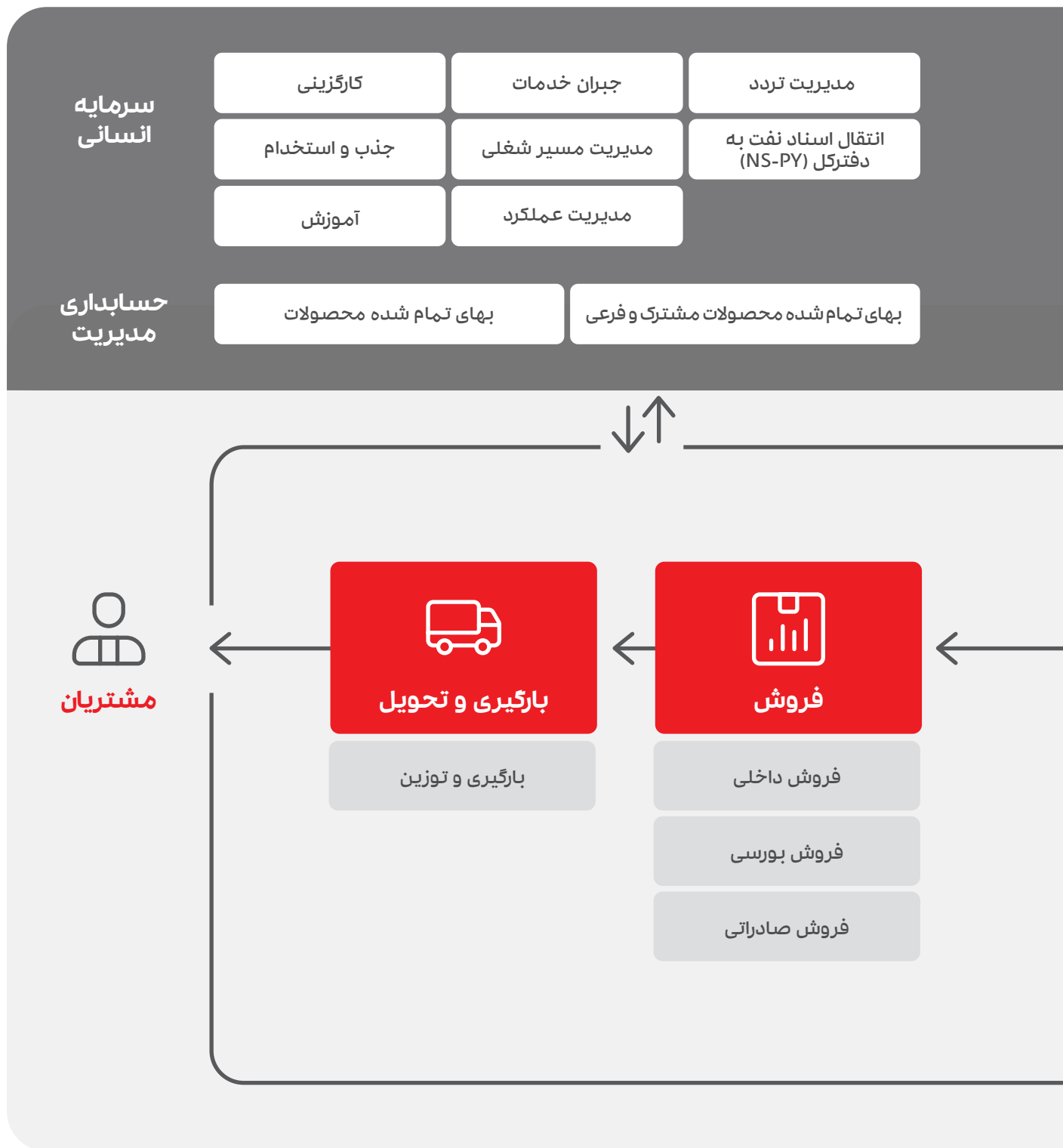


انجام انواع فرایندهای
فروش داخلی همچون
فروش از طریق بورس کالا



راهکار صنعت نفت، گاز و پتروشیمی





ویژگی‌های راهکار نفت، گاز و پتروشیمی

انبار و طبقه‌بندی کالا



- نگهداری و به‌روزرسانی Lib
- تعریف کالاها بر اساس پیشنهاد طبقه‌بندی کالا (MESC PROPOSAL)
- ایجاد، اصلاح و حذف اطلاعات سابقه طبقه‌بندی کالا
- (شامل کد MESC، شماره خط، نوع خط، Description، واحد سنجش، رمز استاندارد، Part Number، Special Info، Misc Info، آیتم‌های REF)
- میزان مصرف مواد بر اساس محاسبه میتر خطوط لوله
- صدور Indent بر اساس MESC GROUP، توصیه عملکرد و حدود کنترل موجودی
- گزارش توصیه عملکرد (ACTION NOTICE) و گزارش آنالیز سابقه کالا

تدارکات و سفارشات خرید



- تعیین سیاست‌های قیمتی و برآورد قیمت Indent
- ارتباط Indent خدمات با ماژول CMMS
- پیاده‌سازی رویه آیین‌نامه معاملات
- تعیین حوزه فعالیت کارشناسان خرید و تامین‌کنندگان
- ارزیابی تامین‌کنندگان و محاسبه امتیاز نهایی
- پیشنهاد انتخاب تامین‌کنندگان در فرایند Indent
- پشتیبانی از فرایندهای Indent (جزئی و استعلامی)
- دسته‌بندی و اولویت‌بندی درخواست خرید (رمز فوریت)
- ثبت Indent براساس Action Notice درخواست کالاهایی که کسری موجودی دارند
- پوشش‌دهی نیاز بودجه Indent
- صدور و ارسال استعلام بها برای تامین‌کنندگان
- ثبت پیش‌پرداخت و کنترل آن در زمان تسویه حساب
- صدور اسناد حسابداری فاکتور خرید، تحویل و برگه مرجوعی به‌شکل تکی و گروهی
- ثبت هزینه‌های تکمیلی در پروسه خرید
- محاسبه بهای تمام‌شده به ازای هر پارت Indent
- مشخص کردن روش تسهیم هزینه‌ها در محاسبه بهای تمام‌شده
- ثبت استعلامات فنی

مدیریت عملیات



- برنامه‌ریزی و بودجه‌بندی تولید، مصرف و فروش
- ثبت ارقام و اوزان مواد هیدروکربنی بر اساس ابزارهای اندازه‌گیری
- تعریف ترکیب خوراک و محصول (Composition)
- ثبت دریافت، جابه‌جایی بین مخازن و مبادلات داخلی و بیرون شرکتی
- تعریف فرمول‌های متنوع برای محاسبه میزان تولید محصولات، میزان دریافت، مصرف، ارسال خوراک و سرویس‌های جانبی
- بالانس دوره‌ای و ثبت تعدیلات خوراک، محصولات تولیدی و سرویس جانبی
- ثبت دلایل و میزان انحرافات با برنامه تولید و ظرفیت اسمی
- ارزیابی و اعتبارسنجی مقادیر براساس شرایط پذیرش
- گزارش انحراف از برنامه و بازنگری برنامه در حین دوره

مدیریت مخازن ذخیره‌سازی



- ثبت اطلاعات اندازه‌گیری مخازن و فلو میترها
- محاسبه جرم و حجم بر اساس قرائت LT یا DIP
- موجودی و کاردکس مخازن



نگهداری و تعمیرات

- تعریف درخت استقرار و اجزای تجهیزات مبتنی بر استاندارد ISO-14224
- تعریف ساختار سازمانی واحدهای نگهداری و تعمیرات یکپارچه با مازول منابع انسانی
- کنترل موجودی قطعات یدکی به شکل یکپارچه با مازول انبار و MESC
- مدیریت موجودی قطعات یدکی انبارهای پای کار یکپارچه با مازول انبار و MESC
- مدیریت مالی دارایی‌های فیزیکی به شکل یکپارچه با مازول دارایی ثابت و حسابداری
- برنامه‌ریزی روتین‌های پیشگیرانه تقویمی و کارکردی با درنظرگرفتن همپوشانی سایر روتین‌های نگهداری و تعمیراتی شامل A,B,C
- اولویت‌بندی دستورکارها با هدف بهبود فعالیت‌های برنامه‌ریزی نگهداشت تجهیزات
- مدیریت فرایندهای نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه برنامه‌ریزی شده زمانی (PM)
- مدیریت فرایندهای نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه مبتنی بر وضعیت (CBM)
- مدیریت فرایندهای نگهداری و تعمیرات اصلاحی و تعمیراتی (CM)
- ارائه انواع داشبوردهای مدیریتی مبتنی بر KPIهای استاندارد ۱۴۲۲۴
- هزینه‌یابی فرایندهای نگهداشت تجهیز به تفکیک تجهیز، دستور کار، مرکز کاری و...
- شناسایی خرابی و تحلیل ریشه‌ای خرابی (RCFA)
- آنالیز هزینه سرویس‌های تعمیراتی و اصلاحی تجهیزات
- تحلیل حالات خرابی و آثار آن (FMEA) برای شناسایی خرابی‌های احتمالی تجهیزات و پیشگیری از وقوع آنها
- بازنگری استراتژی‌های نگهداشت براساس قابلیت اطمینان (RCM)
- تعریف و پایش پروژه‌های نگهداشت مثل تعمیرات اساسی (اورهال)



کنترل کیفیت و آزمایشگاه

- پیاده‌سازی الزامات ۱۷۰۲۵
- امکان ارائه گزارش آزمون به همراه عدم قطعیت مبتنی بر استاندارد ۱۷۰۲۵
- تعریف ساختار سازمانی واحدهای کنترل کیفیت و آزمایشگاه یکپارچه با مازول منابع انسانی
- بازرسی اقلام ورودی، حین فرایند و محصولات
- ثبت درخواست آزمون‌های غیرروتین
- برنامه‌ریزی درخواست‌های آزمون روتین حین فرایند تولید
- نمونه‌برداری و بازرسی کیفی مخازن
- پوشش فرایندهای نمونه‌برداری و آزمایشگاهی
- برقراری ارتباط واحد آزمایشگاه و توزین جهت کنترل فرآورده‌های تحویلی
- برقراری ارتباط واحد نقل و انتقالات فرآورده‌های تولیدی با واحد آزمایشگاه

- برقراری ارتباط واحدهای تامین بازرگانی با واحدهای بازرسی و آزمایشگاه
- محاسبات حجمی توزین‌های انجام شده مطابق با نتایج آزمایشگاه جهت استفاده در بالانس مخازن
- مدیریت فرایندهای کالیبراسیون سیستم‌های اندازه‌گیری
- ثبت و بررسی عدم انطباق و متعاقباً اقدام‌های اصلاحی مبتنی بر استانداردهای حوزه تضمین کیفیت
- ارائه گزارش‌های تحلیلی و آماری از نتایج و درخواست آزمون‌های صادر شده
- طراحی انواع گردش کارهای اسناد مرتبط مبتنی بر نیاز سازمان
- تعریف و پیشبرد اقدام اصلاحی و ارزیابی اثربخشی

فروش



- امکان مدیریت یکپارچه فرایندهای فروش از ثبت سفارش تا تحویل کالا و تسویه آن
- امکان آنالیز جامع دریافتی‌های مشتری با اسناد فروش
- امکان تحلیل و کنترل مانده حساب مشتریان و وضعیت تسویه اسناد فروش
- امکان تعریف و اعمال سیاست‌های متنوع فروش و قیمت‌گذاری بر اساس پارامترهای مختلف
- امکان مکانیزه کردن فرایندهای بارگیری، توزین و خروج کالا در انواع فرایندهای فروش
- تعریف فرایندهای فروش صادراتی متناسب با اینکوترم توافق شده با مشتری
- امکان صدور و مدیریت اسناد مرتبط با فرایند فروش صادراتی از جمله پروفورما، محموله، پروانه و بارنامه
- امکان تعیین اقلام دریافتی مرتبط با هر سند فروش در هر فرایند فروش صادراتی
- امکان تسویه اسناد مالی با ارزهای مختلف در فروش صادراتی
- پوشش فرایندهای فروش مرتبط با معاملات بورس و ارتباط اطلاعات معامله و اسناد فروش
- امکان محاسبه و ثبت کارمزد کارگزار بورس در فرایند فروش

بارگیری و تحویل

- نوبت‌دهی بارگیری و باسکول خودروهای حمل
- محاسبه وزن محصول با در نظر گرفتن وزن کانتینر، پالت، بسته‌بندی و...
- امکان ارتباط با سخت‌افزار باسکول و ثبت اتوماتیک اطلاعات توزین





بهای تمام شده

- محاسبه بهای تمام شده کالا و خدمت براساس دوره‌های محاسباتی
- محاسبه بهای تمام شده به روش استاندارد
- صدور اسناد حسابداری استاندارد و واقعی
- فراخوانی تمامی اطلاعات مورد نیاز از سایر ماژول‌ها
- کنترل مصرف مواد براساس روش‌های ساخت (BOM) و محاسبه کالا به تفکیک روش‌های ساخت و گرید محصول (آف و آن)
- انجام محاسبات جداگانه تسهیم هزینه Utility
- انجام محاسبات جداگانه تسهیم هزینه، معادل آحاد مقداری تولید، محاسبه بهای تمام شده کالا (اصلی و فرعی)
- محاسبه نرخ و قیمت‌گذاری کاردکس کالاهای تولیدی در دوره مالی
- هزینه‌یابی محصولات مشترک و فرعی
- محاسبه بهای تمام شده گروه محصولات



سرمایه انسانی

- محاسبه و پرداخت دقیق حقوق و دستمزد کارکنان
- پوشش انواع نظام‌های پرداختی سازمان
- امکان اصلاح و به‌روزرسانی احکام و فرایندهای آن
- امکان کنترل لحظه‌ای ورود و خروج کارکنان
- پشتیبانی از شیفت‌ها و تقویم‌های پیچیده
- امکان طراحی منعطف مدل‌های ارزیابی متنوع
- کنترل دقیق چرخه‌های دوره‌ای مدیریت عملکرد
- دسترسی به سوابق و تاریخچه عملکرد کارکنان
- استانداردسازی نیازسنجی آموزشی مشاغل
- کنترل و پایش اثربخشی دوره‌های آموزشی برگزار شده
- پیاده‌سازی انواع ماموریت و روش‌های پرداخت آن
- امکان خواندن فایل‌های نفت
- کنترل سیستمی فرایندهای ارتقا و ترفیع
- گزارش‌گیری تحلیلی برای تصمیم‌سازی مدیریتی

روایت تجربه مشتریان

مدیر فناوری اطلاعات و ارتباطات پتروشیمی فارابی



با توجه به تعدد عوامل محاسبه بهای تمام شده در پتروشیمی فارابی، برای این کار نیاز داشتیم اطلاعات را از سیستم‌های گوناگون گردآوری کنیم و پس از تجمیع با صرف زمان بسیار، بهای تمام شده را محاسبه کنیم.

اکنون با یکپارچگی اطلاعاتی تمامی واحدها و با به‌کارگیری راهکار بهای تمام شده راهکاران، می‌توانیم با دقت، سرعت و سهولت بیش‌تر محاسبه بهای تمام شده را انجام دهیم.

مدیر پروژه پیاده‌سازی راهکاران در پتروشیمی لرستان



با توجه به فرایندهای مختلف عملیات انبار در صنعت پتروشیمی مانند ورود محصول به انبار، انتقال کالا بین انبارهای ذخیره‌سازی، عملیات فروش داخلی و فروش صادراتی؛ سیستم یکپارچه راهکاران این امکان را به ما داد تا عملیات را به‌شکل یکپارچه، دقیق و سریع انجام داده و اطلاعات و گزارش‌های لازم را به‌موقع در اختیار مدیران قرار دهیم.

معاون توسعه منابع انسانی شرکت باختر



گروه باختر برای مدیریت یکپارچه شرکت‌های زیرمجموعه خود در استان‌های مختلف، به بستری متمرکز برای یکسان‌سازی اطلاعات و اجرای هماهنگ فرایندها نیاز داشت. با استقرار نرم‌افزارهای همکاران سیستم، اطلاعات شرکت‌ها در یک پایگاه داده مرکزی تجمیع شد و دسترسی برخط به اطلاعات و مدیریت متمرکز فرایندها، از جمله در حوزه سرمایه انسانی، فراهم آمد. این یکپارچگی، اعمال تغییرات و محاسبات را سریع‌تر کرد، فرایندهای دستی مانند ثبت مرخصی و ماموریت را کاهش داد و امکان حفظ و ردیابی سوابق کارکنان را فراهم ساخت.

برخی از مشتریان



معرفی اکوسیستم بازار

مجموعه ماژول‌های موجود در راهکار نفت، گاز و پتروشیمی همکاران سیستم، تقریباً تمامی بخش‌های اصلی کسب‌وکارهای فعال در این صنعت را پوشش می‌دهند. با این وجود، تعدد و پیچیدگی نیازها در این حوزه و تکنیک‌های متنوع به‌کار گرفته شده توسط صاحبان کسب‌وکارها ممکن است باعث بروز نیازهای نرم‌افزاری خاصی شود که لزوماً در یک راهکار جامع، از قبل پیش‌بینی نشده‌اند.

اکوسیستم «بازار همکاران سیستم» به‌عنوان اولین مارکت پلیس نرم‌افزاری کسب‌وکار، برای پاسخ به این نیازها ایجاد شده است. این اکوسیستم دارای مجموعه‌ای از محصولات نرم‌افزاری توسعه‌یافته توسط شرکای توسعه همکاران سیستم است که با نظارت این شرکت و با هدف تکمیل راهکارهای نرم‌افزاری موردنیاز کاربران تهیه و در اختیار آنها قرار می‌گیرد. شرکت‌های نرم‌افزاری عضو این شبکه با استفاده از تخصص خود در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، نرم‌افزارهای خاص این صنعت را به‌شکل یکپارچه با ERP راهکاران، تولید و از طریق سایت بازار همکاران سیستم، در اختیار مشتریان قرار می‌دهند. از مهمترین این محصولات می‌توان به این موارد اشاره کرد:



مدیریت ایمنی،
بهداشت و محیط
زیست (HSE)



سامانه یکپارچه
عملیات بندری



مدیریت مناقصات و
قراردادها



پرواز کارکنان



مدیریت درمان



مدیریت خروج
موقت اقلام



برای کسب اطلاعات بیشتر
اسکن کنید.



همکاران
سیستم

تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از میدان ونک،

خیابان عطار، پلاک ۸، کدپستی: ۱۹۹۴۶۴۳۵۱۵

تلفن فروش: ۰۲۱ - ۸۵۲۰

info@systemgroup.net

www.systemgroup.net

