

نرم افزار نگهداری و تعمیرات

از سیستم جامع منابع سازمانی قو



معرفی مجموعه فناوری خیره :



شرکت توسعه فناوری اطلاعات خیره با بیش از ۱۸ سال سابقه درخشان در عرصه های مختلف کامپیوتری اقدام به ارائه خدمات به مشتریان خود کرده است. تیم فناوری خیره با بکارگیری از کادری مجرب و مهندسانی خیره، همگام با آخرین متدهای روز و بازار در زمینه های زیر به فعالیت می پردازد:

● شبکه و ارتباطات

● امنیت

● سیستم های نرم افزاری

با توجه به تسهیلات گسترده دانش بنیان و اختصاصی مجموعه خیره برای اکثر محصولات فناوری محور از جمله خدمات رایگان و با تسهیلات مالی، همکاری های مورد اشاره سهل الوصول و کم هزینه می باشند.

نگهداری و تعمیرات (نت)

یکی از مهم ترین مفاهیم مدیریت در صنایع کوچک، متوسط و بزرگ تعریف نگهداری و تعمیرات (نت) است. امروزه نگهداری و تعمیرات یک تجهیز یعنی طرح ریزی و انجام فعالیت هایی بر روی تجهیزات که باعث عملکرد مستمر تجهیز برای تولید محصول یا خدمات با کیفیت را مهیا سازد. یکی از مسائل مهم در حوزه نگهداری و تعمیرات انعطاف پذیری سیستم در مقابل فرآیندهای متنوع هر سازمان است. به همین دلیل در سیستم نگهداری و تعمیرات امکان توسعه و ایجاد گردش کارهای خاص هر مشتری وجود دارد. این سیستم از طریق درگاه های وب سرویس، امکان دریافت اطلاعات در لحظه و برنامه ریزی آتی سرویس ها را دارد.

تعمیر و نگهداری پیشگیرانه

بر اساس KPI های مورد نظر شما درخواست های مربوط به تعمیر و نگهداری به صورت خودکار ایجاد و پیگیری می شوند. تمرکز بیشتر بر کاهش هزینه ها و کاهش زمان های توقف تجهیزات است، از این رو، روش هایی تعریف شده است که پیش از خرابی دستگاه ها، فعالیت هایی به شکل پیش بینانه و پیش گیرانه اجرا شود. در حال حاضر در سیستم نگهداری و تعمیرات قو، امکان اجرای سرویس بر اساس زمان و تقویم تجهیز یا کارکرد دستگاه ها وجود دارد که می تواند پیش بینی نیازمندی های تعمیراتی را بر اساس مواد و قطعات مورد نیاز، ابزار و تجهیزات مورد نیاز و متخصصین مورد نیاز پیش بینی کرد و قبل از سررسید جهت تامین نیازمندی ها برنامه ریزی انجام داد.

تقویم

برنامه ریزی تمامی فرآیندهای تعمیر و نگهداری با استفاده از یک تقویم هوشمند.

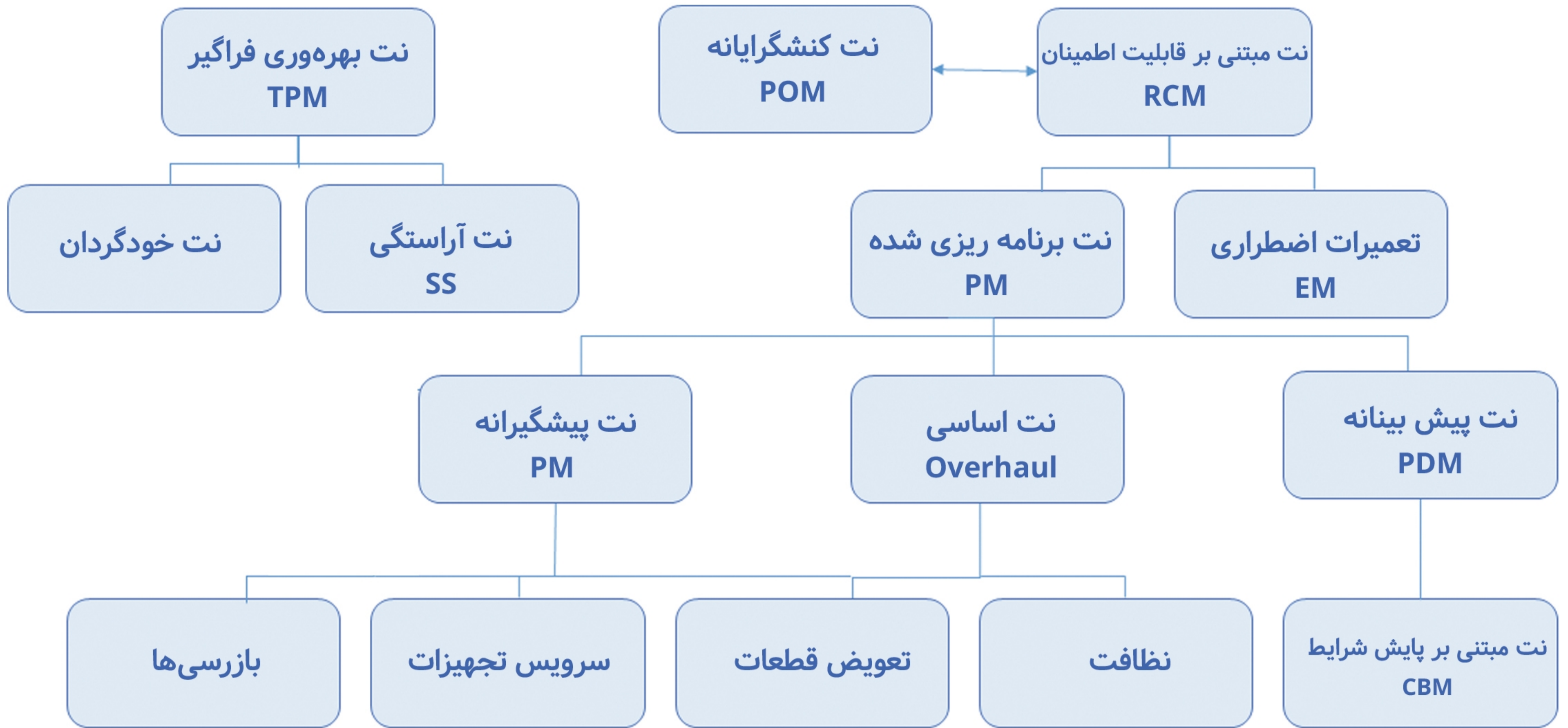
تعمیر و نگهداری اصلاحی

قابلیت ایجاد تعمیر و نگهداری اصلاحی به طور مستقیم از پنل مرکز کنترل مهیا می باشد. پوشش فرایندهای تعمیراتی در سیستم نگهداری و تعمیرات قو به شکل مکانیزه و هوشمند است. در واقع، همه ی واحدهای عملیاتی می توانند از طریق موبایل یا کامپیوتر اعلان خرابی یا درخواست تعمیرات خاصی روی تجهیزات یا سیستم های در دسترس خود ثبت کنند و با اجرای گردش کار منعطف، در حداقل زمان واحدهای تعمیراتی مطلع شود و فعالیت مورد نیاز، برنامه ریزی و اجرا شود. با این روش خواب دستگاه و تجهیزات به حداقل خواهد رسید.



نمودار جایگاه انواع نگهداری و تعمیرات

در عکس و تصویر زیر شما به خوبی جایگاه انواع سطوح نگهداری و تعمیرات و ارتباط آن‌ها با یکدیگر را مشاهده می‌کنید.



انواع مختلفی از سطوح نگهداری و تعمیرات وجود دارد که لیست آن‌ها عبارت است از:

- نگهداری و تعمیرات برنامه ریزی شده Planned Maintenance
- نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه PM Preventive Maintenance
- نگهداری و تعمیرات اصلاحی CM Corrective Maintenance
- نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان RCM Reliability Centered Maintenance
- نگهداری و تعمیرات پیش بینانه (پیشگویانه) PdM Predictive Maintenance (پایش وضعیت CM)
- نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر TPM Total Productive Maintenance (ژاپنی)
- نگهداری و تعمیرات بهره‌ور PM Productive Maintenance (آمریکایی)
- نگهداری و تعمیرات اضطراری EM Emergency Maintenance



ارتباط با سایر ماژول‌های سیستم جامع منابع سازمانی قو

یکی از قابلیت‌های مهم سیستم نگهداری و تعمیرات قو، ارتباط دقیق و یکپارچه آن با ماژول‌های دیگر سیستم جامع منابع سازمانی قو است.



✓ **ماژول کنترل کیفیت:** دریافت کارکردهای ماشین‌آلات

✓ **ماژول انبارداری:** برای دریافت و تامین قطعات و مواد مورد نیاز در نگهداری و تعمیرات

✓ **ماژول منابع انسانی:** اطلاعات پرسنل تعمیراتی و ساختار سازمانی نگهداری و تعمیرات

✓ **ماژول هزینه‌ها:** گزارش‌های مالی هر دستور کار، قیمت قطعات و مواد و تدارکات

قیمت پرسنل تعمیراتی

ثبات هزینه پیمانکاران

ثبات هزینه قطعات یدکی مصرفی

ثبات هزینه پرسنل نگهداری و تعمیرات

ثبات هزینه از کار افتادگی و توقف تجهیز در هنگام خرابی

مدیریت

ترتیب ساخت: محصولات خود را چه در خطوط مونتاژ و چه در مونتاژ دستی به آسانی مدیریت کنید.

سلسله‌مراتب کاری: بخش تولید کالاهای مورد نیاز در مونتاژ نهایی محصولات خود را به آسانی راه اندازی کنید.

بارکد: برای سرعت بخشیدن به مراحل ساخت خود از بارکد استفاده کنید: اسکن IoT یا شماره سریال، از امکاناتی نظیر شروع / مکث / توقف کرونومتر، ایجاد درخواست تعمیر و نگهداری، و انتقال آسان به مراحل بعدی تولید و ... بهره‌مند شوید.

سفارش تعمیرات: تعمیرات تجهیزاتی که تحت ضمانت و یا خدمات پیمانکاری هستند را به راحتی مدیریت کنید.

ترتیب تولید (MO) قابل ویرایش: شما در سیستم قو قادر هستید محصولات دیگری را با وجود آنچه در ابتدا برنامه ریزی شده بود در روند تولید خود مصرف کنید و پس از انجام کارها، MO را ویرایش کنید. **پشتیبانی از اتفاق غیرمنتظره:** یک محصول نهایی را از هم جدا کرده و قطعات را بازیابی کنید.

برنامه‌ریزی و زمانبندی

برنامه‌ریزی تولید: در مورد کلیه برنامه‌ریزی‌های خود دید کاملی به دست آورید و روند ساخت آن را به راحتی تنظیم کنید.

ترتیب کارها را سازماندهی کنید: به تمام منابع موجود دسترسی داشته باشید و با دید جامع در مورد تولید خود برنامه ریزی کنید.

کنترل دقیق کالاها و تجهیزات: میزان موجودی کالاها را در انبار را با در نظر گرفتن زمان و روند تولید به صورت خودکار پیگیری کنید.

ظرفیت کارگاه: نسخه جدید سامانه برنامه ریزی و کنترل تولید، ظرفیت هر کارگاه و زمانبندی آن‌ها را پشتیبانی می‌کند.

مدیریت چرخه عمر محصول (PLM)

نسخه‌بندی (Versioning): تغییرات بین نسخه با سرعت و شفافیت بالا در اختیار شما قرار می‌گیرد، تا چشم‌انداز لازم را برای کنترل و ردیابی تغییرات بدست آورید.

PLM: پیگیری نسخه‌ها و ECO محصولات و همچنین اسناد مربوطه. ECO های مختلف را بر اساس BOM های مربوطه به راحتی ادغام کنید.

تغییرات مهندسی: تغییرات را به صورت کامل با یک فرآیند فوق‌العاده بر محور شمای کنبان مختص (ECO(Engineering change order زیر نظر بگیرید.

مدیریت مستندات: برنامه‌ریزی‌ها و برگه‌های کاری را مستقیماً بر روی فهرست مواد اولیه BOM محصولات و همچنین روال‌های تولیدی ذخیره کنید.



سیستم جامع منابع سازمانی قو

مرکز کنترل جامع

در حد یک تبلت ولی قدرتمند: تنها نیاز دارید تا یک تبلت در مرکز کنترل خود مستقر کنید تا تمام فرآیند خود را به طور موثر سازماندهی کنید.

ایجاد رکورد: تولید محصولات، اسکن محصولات، شماره سریال و یا IoT ها را به راحتی ثبت و مدیریت کنید.

برگه‌های کاری (Worksheets): با استفاده از دستورالعمل‌های اپراتور، برگه‌های کاری را مستقیماً روی مرکز کنترل جامع سازماندهی می‌شوند.

عملیات متفرقه: محصولات مشکل‌دار، ایجاد هشدارهای کیفیت، انجام بازرسی‌ها، همگی از مرکز کنترل جامع به راحتی در دسترس شماست. **هشدارها:** از هشدارها می‌توانید برای اطلاع رسانی تغییرات یا بازرسی کیفیت به اپراتور استفاده کنید.

ترتیب گام‌های خط تولید: چندین مرحله را در یک دستور کار تعریف کاری پیوند دهید. یک محصول را اسکن کنید، کنید و آن‌ها را به برگه عکس بگیرید، کیفیت را کنترل کنید و بسیاری اعمال دیگر را به راحتی انجام دهید.



کلان داده‌های منعطف

صورت حساب‌های چندسطحی برای کالاها و تجهیزات

مسیریابی اختیاری: مسیریابی جدید را برای ترتیب انجام کارها ایجاد کنید تا بسته به مسیری که مورد استفاده قرار می‌گیرد، روند تولید خود را ترتیب دهید.

پشتیبانی از تغییرات نسخه‌ها: محصولات شما این قابلیت را خواهند داشت که در حین ایجاد سفارش‌های تولید، گزینه‌های سفارشی به خود اختصاص دهند.

پشتیبانی از پکیج‌ها: ویژگی‌های آماده سازی سیستم جامع قو به فروشنده شما اجازه می‌دهد که یک پکیج را بفروشد، اما در هنگام تحویل، مجموعه‌ای از محصولات را تحویل دهد.



گزارش گیری

قابلیت ردیابی: گزارشی کامل با قابلیت ردیابی در بالادست و پردازش عمیق در مورد اجزای مورد استفاده در فرآیند تولید را دریافت کنید.

تجزیه و تحلیل هزینه: هزینه هر سفارش تولید را بر اساس هزینه اجزای سازنده و هزینه عملیات خود (نیروی کار یا مواد اولیه) را به دقت پیگیری کنید.

اثربخشی و کارایی کلی تجهیزات: فشار کاری کارگاه‌های خود، تلفات و ضایعات تولید خود را تجزیه و تحلیل کرده، و اثربخشی کلی تجهیزات خود را ردیابی کنید (OEE).

آمار و نمودار: تمامی شاخص های تعمیر و نگهداری نظیر MTBF ، MDT ، MTTR ، MTTF و... در بازه‌های زمانی به صورت لحظه‌ای نمایش‌دلخواه برای شما محاسبه شده و به داده می‌شود. تمام آمارها و نمودارها قابلیت چاپ داشته و شما مستقلاً توانایی تهیه آمار و نمودارهای سفارشی را دارید.

کیفیت

نقاط کنترل: به طور خودکار محرک‌هایی (trigger) را به منظور کنترل کیفیت برای دیپارتمان تولید تنظیم کنید.

بررسی کیفیت: کنترل فرآیند آماری خود را به راحتی با بررسی‌های منظم در دست بگیرید.

هشدارهای کیفیت: مجموعه تولیدی خود را با استفاده از نمای کنبان به منظور نظارت بر هشدارهای کیفیت سازماندهی کنید.

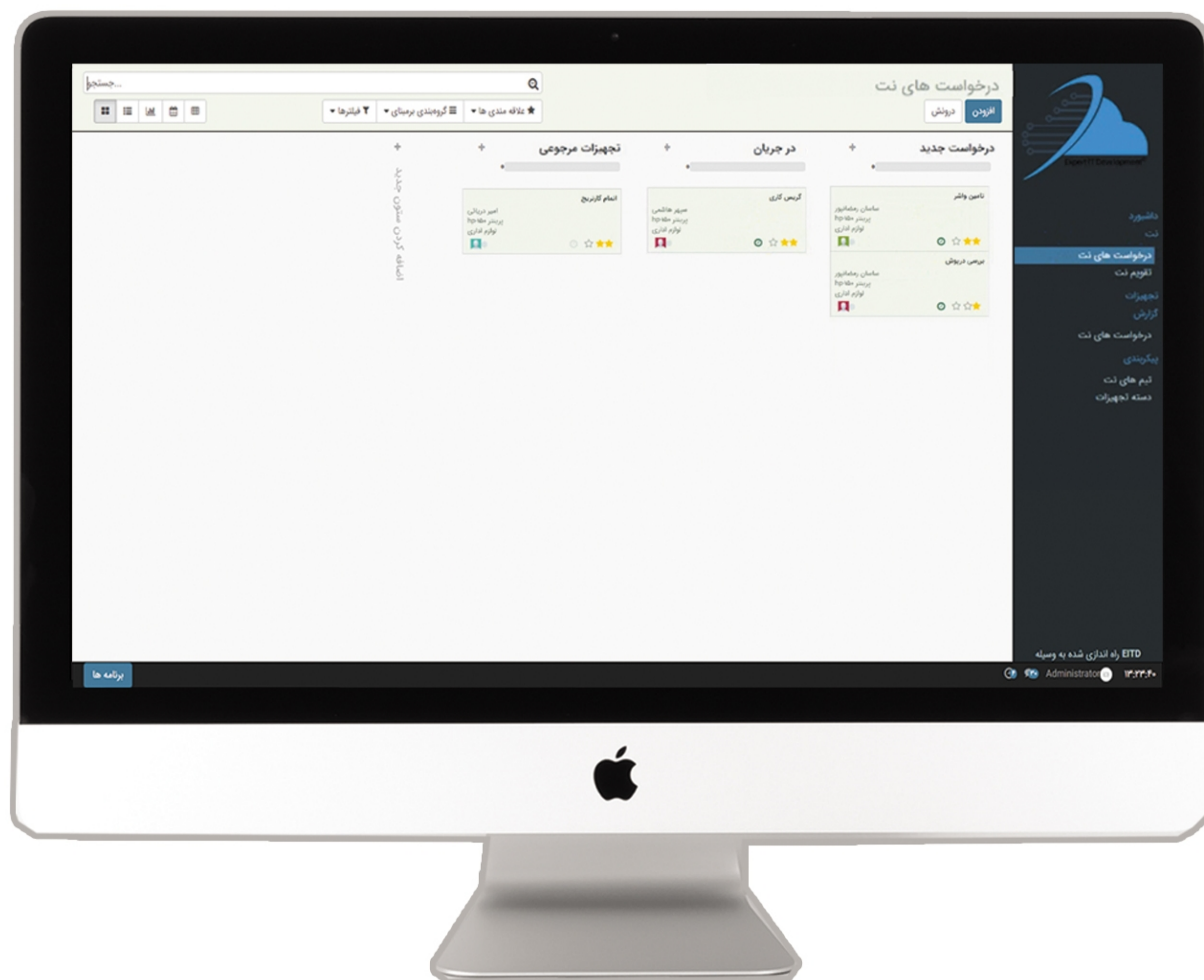




هدف از راه اندازی ماژول تعمیر و نگهداری قو

نگهداری و تعمیرات از پرهزینه ترین بخش های یک واحد می باشند. طبق آمارهای صادر شده توسط شرکت ها و کارخانجات و مقایسه آن ها با یکدیگر بطور میانگین 40 درصد هزینه های ثابت صرف تعویض، نگهداری و تعمیرات وسایل و دستگاه ها می شود. هدف ما از پیاده سازی سیستم جامع نگهداری و تعمیرات قو پائین آوردن هزینه تعمیرات اضطراری و متعادل نگه داشتن هزینه های نگهداری در یک شرکت و کارخانه می باشد. با استفاده از سیستم جامع منابع سازمانی قو می توان به تعداد نامحدود شاخه و زیرشاخه سازمانی تولید کرد و چارت سازمانی را در برنامه همانند سازی نموده، دستگاه ها و نیروهای مختلف را در جاهای واقعی خود جاسازی نمود .





ماژول تعمیر و نگهداری از سیستم جامع منابع انسانی قو

امکانات نرم افزار نگهداری و تعمیرات قو

- امکان گروه بندی قطعات ✓
- امکان انجام جستجوهای متنوع و ترکیبی ✓
- امکان تعریف کردن سطوح دسترسی مختلف ✓
- امکان دسترسی چند کاربره و تحت شبکه بودن ✓
- گزارش های تحلیلی و آماری تعمیرات و نگهداری ✓
- تعریف سرویس های مبتنی بر وضعیت یا CBM ✓
- تعریف سرویس های دوره ای چک و بازدیدهای زمانی دوره ای ✓
- ثبت اطلاعات مربوط به تأمین کنندگان و سازندگان ماشین آلات ✓
- امکان ثبت شناسنامه و مشخصات فنی تجهیزات و قطعات آنها ✓
- مشخص کردن واحدهای اجرایی پیمانکاری فعالیت های نگهداری و تعمیرات ✓
- ثبت اطلاعات مورد نیاز سیستم کنترل موجودی شامل حداقل، حداکثر و زمان تهیه ✓
- امکان گزارش گیری های متنوع از قطعات، سازندگان و سایر اطلاعات موجود در سیستم ✓
- امکان تعریف مرکز و واحدهای اجرایی تعمیرات و نگهداری و تخصص های موجود در هر واحد ✓
- امکان تعریف نوع خرابی، خرابی و دلیل خرابی تجهیزات مختلف برای کشف علل ریشه ای عیوب یا RCA ✓
- تضمین اجرای استانداردهای اجرایی در حوزه کسب و کارهای مختلف (ISO10015 و یا ISO14224) ✓



سیستم مدیریت منابع سازمانی قو

توسعه سیستم‌های فناوری خبره



Expert IT Development[©]

برای کسب اطلاعات بیشتر با ما در تماس باشید.



www.eitd.ir



+۹۸۲۱ ۲۸۴۲۸۷۷۸



info@eitd.ir