



XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

دستیاری تمام عیار برای دپارتمان HSE



Algorithm
Pars
Data
Processing

Algorithm
PARS

شرکت داده پردازي الگوريتم پارس

- دانش بنیان
- عضو نظام صنفی رایانه‌ای کشور
- عضو شورای عالی انفورماتیک
- دارای پروانه بهره برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- دارای گواهینامه سمتا
- دارای گواهینامه امنیتی افتا

درباره ما

بکارگیری سیستم‌های مکانیزه می‌تواند ضریب اطمینان اجرای صحیح و دقیق همه برنامه‌ها را بالا برده و کمک موثری به اشراف کلی مدیران بر سازمان نماید و آنها را در اخذ تصمیمات صحیح و مناسب یاری دهد.

در همین راستا، شرکت داده‌پردازی الگوریتم پارس رسالت خود را در زمینه مطالعه، طراحی، مشاوره و اجرای سیستم‌ها و روش‌های مدیریتی، راه حل‌های نرم افزاری و تولید نرم افزارهای سفارشی از مدت‌ها پیش آغاز نموده و هم اکنون به عنوان پیشرو و صاحب سبک در عرضه انواع نرم افزارهای راهبردی مطرح است. این شرکت با بکارگیری مهندسين و کارشناسان مجرب در زمینه تحلیل و طراحی سیستم‌ها و برنامه نویسان خبره و پرسنل کارآمد در کنار متخصصان و کارشناسان در زمینه‌های تخصصی مختلف به تولید نرم افزارهای کاربردی می‌پردازد.

فهرست مطالب

۳	تکنولوژی ها و مشخصات فنی
۴	مدیریت زبان
۴	مدیریت دسترسی
۵	مدیریت گردش کار
۶	مدیریت آلارم
۶	پیام رسان
۶	مدیریت لاگ
۷	گزارش ساز و داشبورد ساز
۷	پنل کاربری
۸	سازمان
۹	پیمانکاران
۱۱	خودرو و ماشین آلات
۱۳	عوامل زیان آور
۱۴	SDS
۱۵	بهداشت عمومی
۱۵	بهداشت روان
۱۶	بهداشت محیط
۱۷	طب کار
۱۸	کلینیک
۱۸	داروخانه
۱۹	تغذیه
۲۱	انبار
۲۲	پرمیت
۲۳	ایمنی پیش راه اندازی
۲۵	گزارش شیفت آتش نشانی
۲۵	آزمون آتشنشانی
۲۷	محیط زیست
۲۸	آموزش
۲۹	مدیریت ریسک HSE
۳۰	چک لیست
۳۱	ممیزی
۳۲	مانور
۳۳	شرایط اضطراری
۳۴	رویداد (حادثه و شبه حادثه)
۳۵	گزارش شرایط نا ایمن (آنومالی)
۳۶	اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه
۳۸	مدیریت جلسات
۳۹	تشویق و تنبیه
۳۹	مدیریت تغییر
۴۰	مدیریت پروژه
۴۰	مدیریت بودجه
۴۱	مدیریت دانش
۴۱	مدیریت داده ها
۴۲	اپلیکیشن موبایل
۴۵	هوش مصنوعی





مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) یکی از مهم ترین جنبه های هر سازمان است. این موضوع نه تنها برای حفظ سلامت و ایمنی کارکنان و محیط زیست اهمیت دارد، بلکه می تواند به طور مستقیم بر عملکرد کلی سازمان نیز تأثیر بگذارد. امروزه، قوانین و مقررات سختگیرانه ای در زمینه HSE وجود دارد که رعایت آنها برای سازمان ها الزامی است. فراتر از الزامات قانونی، مدیریت موثر HSE می تواند به افزایش بهره وری، کاهش هزینه ها و ارتقاء چشمگیر شهرت و اعتبار سازمان کمک کند.

در این راستا، نرم افزار HSE "زیسام" ابزاری قدرتمند و کاربردی است که به عنوان **دستیار تمام عیار** به شما کمک می کند تا فرآیندهای HSE را به صورت یکپارچه و اثر بخش مدیریت کنید. این نرم افزار با ارائه ویژگی های پیشرفته و کاربرپسند، راهکاری جامع و کارآمد برای ارتقاء فرهنگ ایمنی و بهبود عملکرد HSE در سازمان شما است.



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

دستیاری تمام عیار برای دپارتمان HSE



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

تکنولوژی ها و مشخصات فنی

- پایگاه داده Microsoft SQL Server و Oracle
- استفاده از چارچوب قدرتمند ASP.NET Core در قسمت Backend
- استفاده از ابزار Entity Framework به عنوان ORM
- استفاده از چارچوب جامع Angular در قسمت Frontend
- قابل نصب و اجرا بر روی سیستم های عامل مختلف
- چند زبانه
- مازولار
- طراحی صفحات به صورت Responsive
- مدیریت دسترسی جامع
- مدیریت گردش کار (Work Flow Engine)
- مدیریت آلام (کارتابل، ایمیل، پیامک)
- مدیریت لاگ
- گزارش ساز و داشبورد ساز
- ارتباط با سخت افزارهای مختلف از جمله اسکنر اثر انگشت، پد امضاء دیجیتال و ...
- امکان ثبت اطلاعات و ارائه گزارشات مکان محور و امکان ارتباط با نرم افزار GIS
- امکان یکپارچه سازی و ارتباط با سایر نرم افزارهای سازمان از جمله منابع انسانی، انبار، آموزش و ...



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

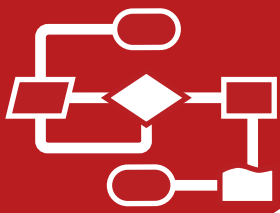
مدیریت زبان

با استفاده از قابلیت localization، نرم افزار چند زبانه بوده و نه تنها می توان نام کلیه فیلدها، عناوین و پیغام ها را بر اساس سلیقه و ادبیات مشتری تغییر داد بلکه امکان بکارگیری نرم افزار با زبانهای چپ چین و یا راست چین دیگر نیز وجود دارد.

مدیریت دسترسی

- امکان تعریف گروه های کاربری
- امکان اعطای دسترسی های مختلف (نمایش، اضافه، ویرایش، حذف، Export) برای تک تک فرم ها
- امکان اعطای دسترسی به لیست های داخل فرم ها برای گروه های کاربری
- امکان اعطای دسترسی به گزارشات و داشبورد ها برای گروه های کاربری
- امکان خاموش و روشن کردن فیلدهای کلیه فرم های نرم افزار
- امکان اجباری و اختیاری کردن فیلدهای کلیه فرم های نرم افزار
- امکان دسترسی به اطلاعات بر اساس سازمان کاربر (مخصوص شرکت های هلدینگ و چند سازمانی)
- امکان دسترسی به اطلاعات خاص در یک سازمان به صورت داینامیک بر اساس فیلدهای مختلف در هر فرم
- امکان تعریف دسترسی عمومی برای کاربران عموم (امکان مشاهده پرونده هر شخص توسط خودش)
- امکان ثبت نام کاربر
- امکان تعریف کاربر در یک یا چند گروه کاربری
- مدیریت احراز هویت
- مدیریت کلمه عبور
- محدودیت دسترسی بر اساس زمان و مکان
- مدیریت نشست کاربر
- مدیریت مسدود نمودن کاربر
- امکان انجام تنظیمات امنیتی بر اساس الزامات مرکز مدیریت راهبردی افتا





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

مدیریت گردش کار (Work Flow Engine)

با استفاده از Work Flow Engine امکان ایجاد، مدیریت و اجرا فرآیندهای کاری مرتبط با کلیه بخش های نرم افزار فراهم می گردد. امکان نمایش یا پنهان سازی فیلدها در هر مرحله از فرآیند وجود دارد. داده ها پس از ثبت اولیه، بر اساس گردش کار ایجاد شده، در کارتابل افراد مرتبط قرار گرفته و فرآیندهای مربوطه به صورت منظم و استاندارد در سازمان پیاده سازی و اجرا می گردد که برخی از مزیت های آن به شرح زیر می باشد

- کاهش خطا و افزایش دقت
- افزایش شفافیت مسئولیت ها و بهبود پاسخگویی
- افزایش کارایی و اثربخشی و بهبود بهره وری
- تجربه بهتر کاربری
- افزایش نظارت و کنترل





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

مدیریت آلام

- مشخص کردن فیلدهای مد نظر جهت صدور آلام
- مشخص کردن نوع رویداد در جهت صدور آلام (ثبت داده ها، ویرایش داده ها، حذف داده، سررسید تاریخ، مقایسه اعداد، شرطی و ...)
- مشخص کردن دریافت کنندگان آلام و تعریف سطوح دسترسی
- پیگرندی متن آلام
- صدور آلام در هر مرحله از فرآیند گردش کار

مدیریت پیام رسان

- ارتباط کاربران با ارسال و دریافت پیام
- مدیریت اطلاع رسانی آلام صادر شده از طریق ایمیل، پیامک و ...

مدیریت لاگ

- با استفاده از این ماژول امکان ذخیره سازی و مشاهده کلیه فعالیت های داخل نرم افزار از جمله احراز هویت، تغییر حساب کاربری، عملیات انجام شده، دانلود و آپلود فایل، خطای سیستمی و وجود دارد





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

گزارش ساز و داشبورد ساز

امکان ساخت گزارش در نرم افزار به دو شیوه امکان پذیر است

■ از طریق ابزار جستجوی پیشرفته و ساخت گزارش داخل نرم افزار

این ابزار در هر یک از لیست ها در اختیار کاربر قرار می گیرد و امکان ساخت و ذخیره سازی گزارشات جدولی و نموداری را در محدوده اطلاعات فرم مربوطه به کاربر می دهد.

■ از طریق نرم افزار گزارش ساز و داشبورد ساز مستقل، با استفاده از یکی از محصولات شرکت با نام تجاری «ذی نگار»

با استفاده از این نرم افزار می توان عملیات انتخاب منابع داده، فیلترینگ، گروه بندی محاسبات، تعیین نحوه نمایش انواع گزارشات جدولی و نموداری را به انجام رساند.

این ابزار با تولید گزارشات گرافیکی و داشبوردهای تحلیلی برای کارشناسان و مدیران، تصمیم سازی می نماید. با استفاده از داشبورد ساز و گزارش ساز می توان نگاه جامع و عمیقی به داده های بخش های مختلف نرم افزار داشت و به سرعت نقاط ضعف و قوت را شناسایی و در زمان مناسب بهبود های لازم را انجام داد.



پنل کاربری

شامل کارتابل (کارهای دریافتی، کارهای انجام شده، رونوشت، لیست آلارم ها، لیست پیام ها)، فرم های پر کاربرد، گزارشات شخصی و داشبورد می باشد.





سازمان

در شروع استفاده از نرم افزار نیاز است تا اطلاعات اولیه مورد نیاز را در آن وارد نماییم. این اطلاعات شامل تعریف شرکت و ساختار سازمانی به صورت درختی شامل ادارات ستادی، واحدها و دپارتمان های مختلف، انواع مشاغل، افراد و سایر مشخصاتی است که در دیگر قسمت های نرم افزار کاربرد دارند. امکانات موجود در این زیر سیستم عبارتند از

- امکان ثبت کلیه اطلاعات مربوط به شرکت
- امکان ثبت اطلاعات مربوط به پستهای سازمانی و شرایط احراز آنها
- امکان ثبت اطلاعات مربوط به معاونت ها و مدیریت ها و قسمتهای مختلف هر سازمان
- امکان ثبت اطلاعات سایتهای عملیاتی و اداری و اطلاعات فیزیکی ساختمان و محل ها به صورت درختی
- امکان ثبت اطلاعات مشاغل در گروه های شغلی مختلف به همراه مشخصات حوزه HSE هر شغل یا گروه شغلی
- امکان ثبت اطلاعات اساتید، ممیزان و مشاوران و سایر اشخاص مرتبط درون و برون سازمانی
- امکان ثبت اطلاعات پرسنل سازمان، همراه با مشخصات کامل فردی
- امکان ثبت اطلاعات پرسنل پیمانکار، همراه با مشخصات کامل فردی
- امکان ثبت اطلاعات شغلی کلیه پرسنل شرکت و مجتمع ها و پیمانکاران
- امکان ثبت نفر ساعت حضور کارکنان
- امکان ارتباط با نرم افزار منابع انسانی سازمان
- امکان کانورت اطلاعات پرسنل از فایل اکسل
- گزارش گیری جامع از اطلاعات فردی و شغلی پرسنل



XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

پیمانکاران

گسترش دامنه فعالیت های پروژه ای سبب شده است، طیف وسیعی از این امور از طریق برون سپاری به پیمانکاران فعال در حوزه های مختلف واگذار شود. در این میان، عدم توانایی کارفرمایان در انتخاب صحیح پیمانکاران ذیصلاح با توجه به الزامات HSE از یک سو و عدم آگاهی کافی پیمانکاران از این الزامات از سوی دیگر، می تواند منجر به بروز مشکلات و حوادث بسیار در این پروژه ها شود. ماثول پیمانکاران به عنوان ابزاری حیاتی، طوری طراحی شده است تا به سازمان ها کمک کند تا ضمن انتخاب پیمانکاران دارای صلاحیت، عملکرد آنها را به صورت دوره ای و موثر ارزیابی و نظارت کنند.

امکانات موجود در این زیر سیستم عبارتند از

- ثبت اطلاعات پیمانکاران حقیقی و حقوقی
- تعریف پرسنل شرکت های پیمانکار
- ثبت قراردادهای پیمانکاران
- ثبت اطلاعات ماشین آلات پیمانکاران
- گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکار
- HSE Plane پروژه های پیمانکار
- تعیین سطح و امتیاز دهی به پیمانکاران بر اساس ارزیابی دوره ای آنها
- مشاهده کل پرونده HSE پیمانکاران
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



ایمنی هر روز، هر لحظه



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

خودرو و ماشین آلات

امروزه در صنایع تولیدی و حتی خدماتی، خودروها، تجهیزات و ماشین آلات نقش بسیار مهمی دارند. از طرفی انجام بسیاری از کارها بدون آنها ممکن نیست و از طرف دیگر در صورت کارکرد نادرست، می توانند منشاء خطاهای بسیاری بوده و خسارت های جبران ناپذیری به سازمان تحمیل کنند. بنابراین برای اطمینان از عملکرد صحیح این تجهیزات نیاز است پایش های دوره ای آنها به موقع انجام و ثبت گردد. امکانات موجود در این زیر سیستم عبارتند از

- ثبت اطلاعات انواع وسایل نقلیه و تجهیزات به همراه گروه بندی و مشخصاتی از جمله دوره های شارژ، کالیبراسیون، تعمیر، بازرسی، سال ساخت و ...
- شناسایی وسایل نقلیه و تجهیزات از طریق بارکد یا QR Code
- ثبت اطلاعات مالکیت و محل استقرار وسایل نقلیه و تجهیزات
- ثبت اطلاعات بیمه و معاینه فنی
- ثبت اطلاعات رانندگان مجاز وسایل نقلیه
- درخواست تعمیر، شارژ، کالیبراسیون و ...
- ثبت نتایج شارژ، کالیبراسیون، تعمیر، بازرسی و تست
- صدور آلارم توسط سیستم در سررسید دوره کالیبراسیون، شارژ و بازرسی
- پیگیری و ثبت گواهینامه سلامت فنی
- مجوز تردد وسایل نقلیه و تجهیزات
- انتقال و تحویل
- شرکت در عملیات
- ثبت تخلفات رانندگان
- امکان ارتباط با نرم افزار CMMS یا کانسورت اطلاعات ماشین آلات از فایل اکسل
- امکان ارتباط با نرم افزار GPS خودروها و ماشین آلات
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق.





کار سالم، زندگی سالم

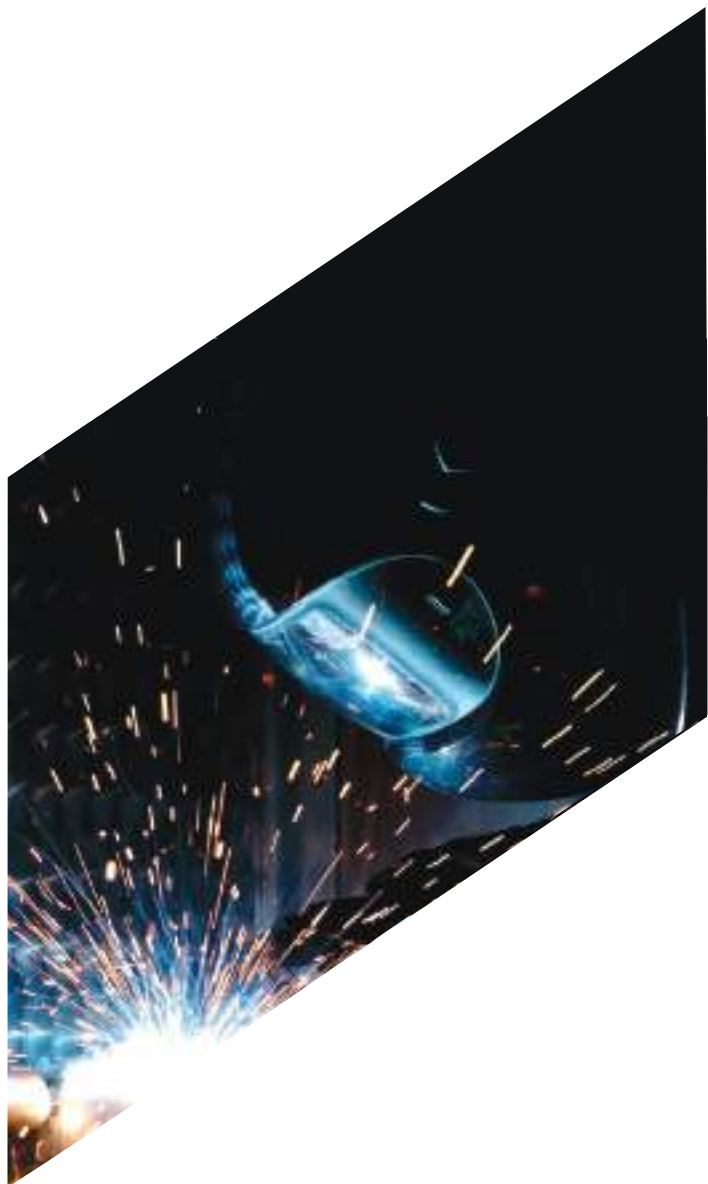


XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

عوامل زیان آور

- تعریف عوامل زیان آور در گروه های مختلف به همراه استانداردهای مربوطه
- تعریف انواع مواد شیمیایی به همراه حدود مجاز مواجهه
- ثبت نتایج اندازه گیری مربوط به کلیه عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، روشنایی، درخشندگی، ارتعاش، میدان الکتریکی و مغناطیسی، استرس دمایی)
- ثبت نتایج اندازه گیری مربوط به کلیه عوامل زیان آور شیمیایی (گازها و بخارت، ذرات معلق، فیوم جوشکاری) به همراه اثر هم افزایی مواد مختلف شیمیایی
- ثبت نتایج اندازه گیری مربوط به کلیه عوامل زیان آور ارگونومیکی به روشهای مختلف (RULA, REBA, OWAS, QEC, ROSA, MAC, NIOSH, SNOOK, WISHA) و ارائه تفسیر توسط نرم افزار
- نمایش نتایج اندازه گیری به صورت شماتیکی
- محاسبه خودکار نتیجه ارزیابی و نمایش نتایج با رنگ های مختلف
- امکان تعمیم نتایج اندازه گیری عوامل زیان آور روی شغل و محل های مشابه
- تاثیر خودکار نتایج اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار روی پرونده طب کار افراد
- امکان ثبت اقدام اصلاحی و پیشگیرانه با توجه به نتایج اندازه گیری عوامل زیان آور
- امکان کانونرت نتایج اندازه گیری عوامل زیان آور از فایل اکسل
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

SDS

- ثبت اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی شامل: مشخصات فیزیکی و شیمیایی، لوزی خطر، شرایط نگهداری و انبارش، شرایط انتقال و جابجایی، عوارض تماس، لوازم حفاظت فردی هنگام کار با مواد، نحوه انجام کمکهای اولیه در صورت تماس، روشهای پاکسازی و دفع و ...
- تعیین محل های نگهداری مواد شیمیایی



بهداشت عمومی



- تعریف انواع واکسن ها به همراه درصد ایمن سازی و دوره تزریق
- ثبت واکسیناسیون به شکل فردی و گروهی
- تنظیم آلارم در سررسید نوبت بعدی واکسیناسیون
- صدور کارت سلامت
- تنظیم آلارم بر اساس تاریخ انقضای کارت سلامت



بهداشت روان

- تعریف انواع تست های بهداشت روان از جمله SCL90 و GHQ و
- تعریف پرسشنامه های مربوط به هر یک از تست های تعریف شده
- تشکیل پرونده بهداشت روان برای پرسنل و نمره دهی بر اساس تست های تعریف شده.
- تکمیل پرسشنامه به صورت آنلاین
- محاسبه امتیازات پرسشنامه توسط سیستم و ارائه تفسیر
- ارتباط با پرونده پزشکی و طب کار فرد
- امکان ثبت نظریه نهایی توسط پزشک



XISUM
زیستام

سامانه جامع مدیریت HSE

بهداشت محیط

- تعریف انواع آزمایش های آب به همراه استانداردهای مربوطه
- ثبت نتایج آزمایشات فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب و مقایسه با مقادیر استاندارد
- ثبت کلرزنی و کلرسنجی و مقایسه با مقادیر استاندارد
- صدور آلارم براساس تاریخ انجام بعدی
- تعریف انواع سم با دوره ماندگاری
- ثبت سمپاشی و طعمه گذاری ها جهت دفع و کنترل آفات و حیوانات موذی





XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

طب کار

با استفاده از این مازول می توان نسبت به برنامه ریزی، اجراء و ثبت نتایج معاینات شغلی اقدام نمود و با اخذ گزارشات تحلیلی، جهت صیانت از سلامت نیروی انسانی اقدامات موثر انجام داد.
امکانات موجود در این زیر سیستم عبارتند از

- تعریف انواع معاینات، آزمایشات و پرسشنامه های سلامت شغلی
- تشکیل پرونده پزشکی برای پرسنل
- احراز هویت از طریق اثر انگشت
- ثبت نظریه کارشناس بهداشت حرفه ای
- اطلاع رسانی به پرسنل جهت انجام معاینات به روشهای مختلف
- ثبت ریز سوابق پزشکی فرد (سوابق بیماری، بیماری های خانوادگی، مصرف دارو و...)
- ثبت پرسشنامه تعیین سطح سلامت شغلی
- ارتباط هوشمند پرونده طب کار با عوامل زیان آور اندازه گیری شده، برای پرسنل و شغل پرسنل
- برقراری ارتباط هوشمند بین پرونده و اطلاعات HSE پرسنل
- ثبت و جوابدهی کلیه معاینات (عمومی، علائم حیاتی، پوست و مو و ناخن، چشم، گوش و حلق و بینی و دهان، قلب و عروق، ریه، قفسه سینه، سیستم گوارش، کلیه و مجاری ادرار، سیستم عصبی، سیستم اسکلتی عضلانی و...)
- ثبت و جوابدهی آزمایشات (خون، ادرار، اسپرومتری، نوار قلب، شنوایی سنجی، بینایی، لته و...)
- آپلود عکس های مربوط به معاینات و آزمایشات
- انجام تست کور رنگی بر اساس استاندارد ایشی هارا
- ارجاعات تخصصی و آلامها و یادآورهای مربوطه
- ارتباط با دستگاههای مختلف
- ثبت نظریه پزشک طب کار
- درج کامل اطلاعات مشخصات فرم پنج برگی وزارت بهداشت
- دریافت گزارش بر اساس فرم ابلاغی وزارت بهداشت (۵ برگی)
- امکان کانورت نتایج معاینات و آزمایشات از فایل اکسل
- دریافت انواع گزارشات لیستی و گرافیکی



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

کلینیک

- تعریف کلینیک
- تعریف ویزیت نمونه
- تعریف انواع اقدامات کلینیکی و پاراکلینیکی به همراه هزینه آنها
- ثبت مراجعات به کلینیک
- ثبت ویزیت توسط پزشک و معاینات انجام شده و طرح درمان یا دستور پزشک
- امکان ثبت خدمات کلینیکی و پاراکلینیکی
- امکان تجویز و تحویل دارو در ازای هر ویزیت
- امکان ثبت آزمایشات در ازای هر ویزیت
- صدور و تایید استعلامی
- محاسبه هزینه خدمات ارائه شده به تفکیک
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



داروخانه

- تعریف دارو و اقلام درمانی به همراه بارکد و QR Code
- تعریف داروخانه
- صدور آلارمهای لازم بر اساس تاریخ انقضاء و نقطه سفارش
- تعیین نقطه اضطرار برای هر دارو و ایجاد دسترسی مجزا جهت حواله
- صدور آلارم بر اساس تداخل دارویی
- پیشنهاد هوشمند اقلام همراه
- ثبت رسید، حواله، مرجوعی و انتقال
- محاسبه و نمایش لحظه ای موجودی
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

تغذیه

- امکان تعریف مواد غذایی به همراه میزان انرژی، کربو هیدرات، پروتئین، قند، چربی و فیبر
- امکان محاسبه انرژی مورد نیاز فرد
- امکان محاسبه انرژی، کربو هیدرات، پروتئین، قند، چربی و فیبر غذایی مصرفی در هر وعده و مقایسه با میزان مورد نیاز
- پایش مواد غذایی
- مرجوع و معدوم کردن مواد غذایی فاسد





ایمنی هوشمند، ایمنی پایدار



انبار

- تعریف لوازم حفاظت فردی و سایر کالاها همراه با مشخصات فنی و کاربردی در گروه های مختلف به همراه بارکد و QR Code
- تعریف انبار
- صدور آلازمهای لازم بر اساس تاریخ انقضاء و نقطه سفارش
- تعیین نقطه اضطرار برای هر کالا و ایجاد دسترسی مجزا جهت حواله
- ثبت رسید، حواله، مرجوعی و انتقال
- محاسبه و نمایش لحظه ای موجودی بر اساس تاریخ انقضاء و سایر
- ثبت ماتریس لوازم و تجهیزات حفاظت فردی هر شغل
- اختصاص لوازم حفاظت فردی بر اساس شغل/محل فعالیت فرد
- هوشمندی در تحویل لوازم حفاظتی به افراد نیازمند باتوجه به شغل، محل، دوره مصرف و آخرین تاریخ تحویل
- حواله گروهی هوشمند
- حواله امنی
- امکان ارتباط با نرم افزار انبار سازمان
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

پرمیت

- امکان تعریف درخواست کنندگان پرمیت
- امکان تعریف تأیید کنندگان پرمیت
- امکان تعریف مجریان
- امکان تعریف ناظرین پرمیت
- امکان تعریف واحدهای صادر کننده پرمیت
- امکان تعریف نوع پرمیت های صادره
- امکان تعریف خطرات و ریسک های پرمیت
- امکان تعریف شرایط انجام کار برای هر پرمیت
- امکان تعریف لوازم حفاظتی مورد نیاز برای هر پرمیت
- امکان تعریف ماشین آلات و تجهیزات برای هر پرمیت
- امکان تعریف محلهای انجام کار
- امکان صدور پرمیت
- امکان تعریف فرآیند گردش کار از زمان درخواست تا بستن پرمیت به صورت داینامیک
- امکان تعریف دسترسی در هر مرحله از فرایند به هر یک از سمت ها
- امکان تمدید پرمیت
- امکان تعریف آلارم در مراحل مختلف فرآیند
- امکان نظارت بر پرمیت های صادر شده و ثبت نتایج نظارت



ایمنی پیش راه اندازی

هدف از این زیرسیستم، حصول اطمینان از راه اندازی ایمن تمامی تاسیسات جدید، طرحهای توسعه ای و پروژه ها، راه اندازی و بهره برداری مجدد ایمن تاسیسات و واحدهای متوقف بوده و شامل مراحل زیر می باشد

- بررسی مستندات: شامل بررسی نقشه ها، مشخصات فنی و دستورالعمل های ایمنی
- بازرسی فیزیکی: شامل بررسی تجهیزات، سیستم های ایمنی و شرایط محیطی
- آزمون های عملکردی: انجام آزمون های عملکردی برای اطمینان از کارکرد صحیح سیستم
- آموزش کارکنان: آموزش کارکنان در مورد نحوه کار با سیستم و اقدامات ایمنی
- گزارش دهی: تهیه گزارش نهایی که شامل نتایج بررسی ها و هرگونه اقدام اصلاحی لازم است





آمادگی در اوج



گزارش شیفت آتش نشانی

- تعریف انواع تجهیزات آتش نشانی، سیستم اعلام و اطفاء حریق به همراه دوره شارژ
- امکان تعریف چک لیستهای بازرسی دوره ای تجهیزات آتش نشانی
- امکان بارگزاری نقشه های سیستم های اعلام و اطفاء حریق
- تعریف ایستگاهها و شیفت های آتش نشانی
- اختصاص افراد و تجهیزات به شیفت های تعریف شده
- ثبت گزارشات شیفت آتش نشانی



آزمون آتش نشانی

- تعریف آزمون های جسمانی/کتابی و مهارتی.
- تعریف دوره های مختلف آزمون آتش نشانی.
- رتبه بندی رکورد ها و امتیازات آزمون جسمانی با توجه به بازه های سنی مختلف
- ثبت نتایج آزمون های آتش نشانی
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





صنعت سبز، آینده ای پایدار



XISUM
زیست سام

سامانه جامع مدیریت HSE

محیط زیست

اندازه گیری آلاینده ها



ثبت نتایج اندازه گیری و مقایسه با مقادیر استاندارد

مدیریت پساب



مدیریت خروجی پساب، پساب تولیدی و تصفیه شده

مدیریت پسماند



تعریف انواع پسماند، موجودی لحظه ای پسماند، اقدامات مختلف برای پسماند های سازمان

مدیریت انرژی



مصرف کنندگان انرژی، میزان مصرف، اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

مدیریت سبز



محاسبه شاخص های مختلف در حوزه محیط زیست از جمله میزان مصرف آب، برق، گاز و وضعیت انرژی ساختمان ها، میزان مصرف سوخت خودروها و تجهیزات

فضای سبز



تعریف انواع پوشش های گیاهی، شناسنامه برای درختان، عملیات زراعی و ...



XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

آموزش

- تعریف دوره های آموزشی در گروههای مختلف
- مشخص نمودن TBM
- تعریف نیازهای آموزشی پرسنل بر اساس شغل / محل کار
- ثبت سوابق آموزشی قبل از استخدام پرسنل
- ثبت دوره های برون سازمانی
- برنامه ریزی آموزش
- انجام حضور غیاب شرکت کنندگان در هر جلسه آموزش
- ثبت نمرات آزمون
- صدور گواهینامه
- ثبت اقدامات فرهنگ سازی در حوزه HSE
- صدور آلام بر اساس تاریخ بازآموزی
- اطلاع رسانی برگزاری دوره آموزش
- تعیین اثربخشی دوره ها
- گزارش کمبودهای آموزشی پرسنل
- امکان ارتباط با نرم افزار آموزش سازمان
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





مدیریت ریسک HSE

ثبت نتایج شناسایی خطر و جنبه های زیست محیطی و
ارزیابی ریسک بر اساس دستورالعمل مدیریت ریسک شرکت

- امکان تعریف فعالیتها و زیر فعالیتها برای هر شغل
- تعریف مخاطرات شغلی و جنبه های زیست محیطی در گروه های مختلف
- امکان ماتریس سازی و فرمول نویسی توسط کاربر ارشد
- تعریف و تعیین امتیاز فاکتورهای مختلف تاثیرگذار در عدد ریسک از جمله احتمال، شدت، قابلیت کشف، مدت تماس و... توسط کاربر ارشد
- شناسایی و ثبت ریسکهای ایمنی، بهداشتی و جنبه های زیست محیطی
- ارزیابی ریسک از طریق روشهای HAZID، HAZOP، BOWTIE، William Fine، FMEA، ماتریس ریسک و سایر روشها مطابق با دستورالعمل مدیریت ریسک
- ثبت پیامدها
- تعریف اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه برای ریسک های با سطح بالا
- ثبت ارزیابی های مجدد برای ریسک ها و جنبه های شناسایی شده پس از انجام اقدامات اصلاحی یا دوره های بعدی
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

چک لیست

بر اساس توانمندیهای این زیر سیستم، می توان نسبت به ارزیابی عملکرد اقدام نمود

- امکان ثبت سوالات در دسته بندی ها و نوعهای مختلف برای انواع مختلف پایش شونده
- تعیین دوره ارزیابی برای هر چک لیست
- امکان تعریف پایش شونده مرتبط
- وزن دهی به سوالات با توجه به اهمیت آنها
- امکان تعیین روش پاسخدهی
- امکان تعیین امتیاز هر پاسخ
- امکان تعیین پاسخ پیش فرض
- امکان تعیین موارد نایمن برای هر سوال
- امکان انتخاب نحوه محاسبه امتیاز
- تعیین اقدامات اصلاحی پیش فرض برای هر سوال
- سطح بندی امتیازات و رنگبندی و تفسیر هر سطح
- امکان تعریف دسترسی به چک لیستها بر اساس پایش کننده
- امکان تکمیل چک لیستها از طریق نرم افزار وب و اپلیکیشن موبایل
- ضمیمه نمودن عکس و موقعیت جغرافیایی هنگام پاسخدهی
- محاسبه نمره نهایی چک لیست ها و مقایسه ارزیابی های انجام شده
- نتایج ارزیابی ها در سیستم پایش و نمایش نتایج با رنگ های مختلف
- شناسایی نقاط قوت و ضعف با توجه به نمره اکتسابی و ثبت مغایرتها مشاهده شده در هر بازدید
- امکان صدور اقدام اصلاحی و پیشگیرانه با توجه به عدم انطباق های چک لیست و پیگیری رفع عدم انطباق
- ثبت توصیه ها و پیشنهادات مربوطه
- آلارم سیستم جهت بازدیدهای دوره ای بعدی
- امکان کانورت چک لیست خام از فایل اکسل
- گزارش گیری متنوع از کلیه موارد فوق.



XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

ممیزی

- امکان برنامه ریزی ممیزی کلی و جزئی
- امکان ایجاد چک لیست های مختلف
- امکان تعریف ممیزین
- امکان اعلام برنامه ممیزی به مرتبطین به صورت مکانیزه
- ثبت نتایج ممیزی
- امکان صدور اقدامات اصلاحی و پیـشگیرانه
- امکان مقایسه برنامه طراحی شده و اجرا شده
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

مانور

- ثبت برنامه ریزی های سالیانه مانور
- تیم مانور و وظایف تیم ها و افراد
- اهداف مانور
- ثبت سناریو انجام هر مانور و تعیین اولویتها، معیارهای پایش مانور، اعضای تیمها، وظایف گروهها
- ثبت گزارش اجرای مانورها، تجزیه و تحلیل روند جریان برگزاری مانورها
- تکمیل چک لیست جهت ارزیابی مانور
- ثبت مغایرتهای مشاهده شده در حین اجرای مانور
- امکان ثبت اقدام اصلاحی و پیشگیرانه در صورت نیاز
- امکان ثبت و نگهداری هرگونه فایل ضمیمه مربوط به مانور شامل: عکس، فیلم و ...
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





شرایط اضطراری

این زیرسیستم شامل امکاناتی است که با استفاده از آن می‌توان با آمادگی لازم انواع شرایط اضطراری و بحران‌های احتمالی را کنترل و مدیریت کرد

- تعریف ستاد واکنش در شرایط اضطراری
- تعیین تیم‌های واکنش در شرایط اضطراری و ثبت اعضای هر یک از آنها
- تعریف معین‌ها (ثبت مشخصات سازمان‌ها و مراکز امدادی جهت کمک در هنگام مواجهه با شرایط اضطراری)
- تعریف انبار مخصوص شرایط اضطراری
- ثبت طرح‌های واکنش در شرایط اضطراری شامل: اقدامات، تجهیزات مورد نیاز و در معرض خطر و سایر موارد
- ثبت منابع و تجهیزات مخصوص شرایط اضطراری
- ثبت اقدامات انجام شده جهت آمادگی واکنش در شرایط اضطراری
- ثبت دستورالعمل‌های واکنش در شرایط اضطراری
- ثبت گزارش از نحوه وقوع و مقابله با شرایط اضطراری پیش آمده
- امکان تعریف اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه با توجه به نقاط ضعف شناسایی شده
- گزارش‌گیری از کلیه موارد فوق



XISUM
زیسام



سامانه جامع مدیریت HSE

رویداد (حوادث و شبه حوادث)

- امکان تعریف انواع رویداد
- امکان تعریف سطوح رویداد
- تعریف آسیب های ناشی از حادثه
- ثبت انواع حوادث انسانی، آتش سوزی، الکتریکی، پرتوی و زیست محیطی
- تعریف عوامل ریشه ای حادثه
- سلسله مراتب اتفاقات
- تشکیل پرونده رویداد و ثبت کلیه اطلاعات مربوطه شامل گزارش اولیه، نوع رویداد، تعداد مصدومین، فوت شدگان، اعضای آسیب دیده و روزهای از دست رفته، درصد آسیب، ماشین آلات مورد استفاده و خسارت دیده، شاهدین رویداد، گزارش تکمیلی حادثه
- سطح بندی هوشمند و خودکار حوادث
- امکان ثبت نقاط آسیب دیده از روی آناتومی بدن و ثبت خودکار روزهای کاری از دست رفته
- محاسبات شاخص های آماری حوادث به صورت خودکار و هوشمند
- امکان ثبت هزینه های مستقیم و غیر مستقیم حادثه
- ارتباط هوشمندانه بین حوادث و موارد نایمن شناسایی شده
- ارتباط هوشمندانه بین حوادث و ارزیابی های ریسک انجام شده
- تجزیه و تحلیل حادثه به سه روش Fish bone, Tripod beta, Bow tie, به صورت همزمان و گرافیکی
- تعریف اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه برای هر حادثه
- گزارش گیری از حادثه مطابق با فرمت ابلاغی تأمین اجتماعی
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

گزارش شرایط نا ایمن (آنومالی)

بر اساس امکانات این زیر سیستم، می توان نسبت به دریافت گزارشات شرایط نا ایمن اقدام نموده، پس از ثبت و جمع بندی به تجزیه و تحلیل آنها پرداخته و نسبت به رفع آنها اقدام نمود

- ثبت گروه و نام موارد ناایمن
- ثبت تخلفات و موارد ناایمن مشاهده شده
- ثبت کلیه فایل های ضمیمه مرتبط با موارد ناایمن
- پیگیری عدم انطباق های آنومالی تا رسیدن به انطباق و اثربخشی کامل از طریق اقدامات اصلاحی
- امکان ثبت و پیگیری اقدامات اصلاحی لازم جهت رفع مغایرتها
- هشدار سیستم در هنگام ثبت آنومالی در خصوص ارزیابی های ریسک انجام شده و حوادث اتفاق افتاده
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





XISUM
زیسوم

سامانه جامع مدیریت HSE

اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

جهت رفع عدم انطباق های بالقوه و بالفعل شناسایی شده، ثبت و پیگیری اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه به شدت ضروری و مهم می باشد. فعالیتهای زیر در این زیر سیستم انجام می گردد

- امکان ثبت درخواست اقدام اصلاحی، پیشگیرانه یا بهبود از فرمهای مختلف
- امکان انتخاب موارد نایمن مربوطه
- امکان ضمیمه نمودن مدارک پیوست
- ارسال اقدامات به صورت کارتابلی و فرآیندی
- امکان ثبت کلیه اقدامات انجام شده و علل تاخیر احتمالی هر فعالیت
- امکان سنجش اثربخشی اقدامات تعریف شده
- امکان تکرار و تعریف مجدد اقدامات مورد نیاز در صورت اثربخش نبودن اقدامات
- امکان پیگیری اقدام اصلاحی تا اثربخشی کامل
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



Preventive Action

CAPA

Corrective Action





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

مدیریت جلسات

- امکان تعریف عناوین جلسات به همراه دوره تکرار
- امکان تعریف اعضاء جلسات به همراه سمت
- امکان مشخص نمودن جلسات پیرو
- ثبت وضعیت حضور اعضاء در جلسات
- بررسی و تعیین تکلیف مصوبات صورتجلسات قبلی انجام نشده
- ثبت صورتجلسه و همچنین سایر نتایج و تصمیمات جلسه
- ثبت مصوبات جلسه و تعیین افراد مجری و مهلت انجام آن
- امکان ثبت و ضمیمه نمودن انواع فایل‌های مربوط به جلسه (صورتجلسه امضاء شده، فایل صوتی و تصویری)
- ارسال مصوبات برای مجریان تعیین شده هر فعالیت
- قابل رویت بودن فعالیت های ارجاع شده به هر شخص در کارتابل شخص
- تغییر وضعیت صورتجلسه در صورت انجام کلیه مصوبات
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



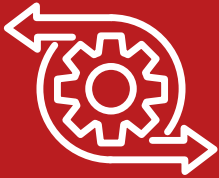


XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

تشویق و تنبیه

- امکان تعریف انواع تخلف / رعایت قوانین
- امکان تعریف انواع تشویق و تنبیه
- امکان تعریف دستورالعمل تشویق و تنبیه با توجه به مستندات هر سازمان
- امکان تعریف منشا تشویق و تنبیه
- امکان تعریف سطح تخلف
- امکان تشکیل پرونده تشویق و تنبیه برای سازمان، پیمانکار و پرسنل بر اساس عدم انطباق ها (تشویق ها و تنبیه های صادر شده و اعمال شده)
- امکان مدیریت هوشمند تشویق و تنبیه های صادر شده و اعمال شده
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق



مدیریت تغییر

"تغییر" به هرگونه اقدام آگاهانه بمنظور تعویض، جایگزینی، تبدیل، افزودن، اصلاح و تغییر جزئی از فرآیند، یک دستگاه و سیستمهای مدیریتی و کنترلی گفته می شود. تغییرات زمانی رخ می دهند که فرایندهای موجود الزامات را برآورده نمی سازند و یا تجهیزات مطابق ویژگیهای طراحی شده عمل نکرده، قوانین و مقررات تغییر می کنند، روشهای اجرایی و دستورالعملها اصلاح می شوند و یا ساختار سازمانی بازنگری می گردد. چنین تغییراتی اگر تحت کنترل قرار نگیرند می توانند ریسکهای HSE عملیات (تولیدی یا خدماتی) را افزایش داده و منجر به وقوع رویداد گردند.

این زیرسیستم از نرم افزار کلیه مراحل فرآیندهای تغییر را از درخواست تا تصویب نهایی مدیریت می کند تا اطمینان حاصل شود که فرآیندها و عملیات سازمان پس از تغییر هم به صورت ایمن و قابل اعتماد انجام می شوند.





XISUM
زیسـام

سامانه جامع مدیریت HSE

مدیریت پروژه

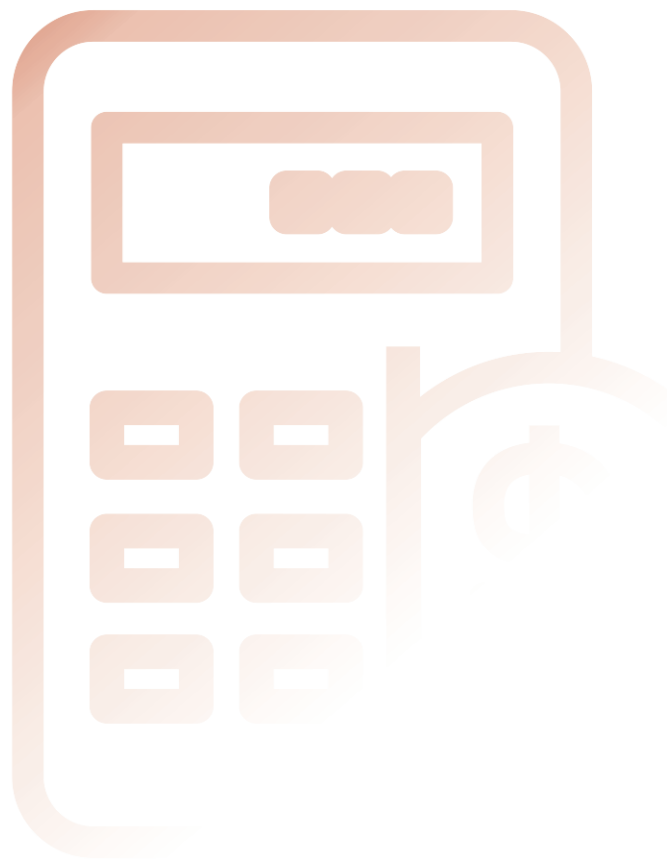
زیرسیستم مدیریت پروژه، ابزاری کارآمد است که به کاربران کمک می‌کند تا با تعریف پروژه‌های مرتبط، منابع مورد نیاز جهت اجرای پروژه را تخصیص داده و پیشرفت فیزیکی و ریالی فازهای مختلف آن را کنترل نمایند

- امکان تعریف انواع پروژه ها
- امکان زمانبندی پروژه ها
- کنترل پیشرفت فیزیکی پروژه
- کنترل پیشرفت ریالی پروژه



مدیریت بودجه

- امکان تعریف سرفصل و موضوع بودجه
- امکان اختصاص بودجه HSE (پیش بینی) هر سال به تفکیک سرفصل و موضوع
- امکان ثبت بودجه محقق شده هر سال به تفکیک سرفصل و موضوع
- گزارش گیری از کلیه موارد فوق





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

مدیریت دانش

به اشتراک گذاری دانش و تجربیات افراد سازمان به بالا رفتن سطح کیفی سازمان کمک بسیاری می‌کند. این زیرسیستم به افراد سازمان این امکان را می‌دهد تا با ثبت دانش و تجربیات و نشر اطلاعات و دانش فنی خود با همکاران، موجب ارتقاء سطح ایمنی سازمان شوند

■ امکان ثبت و اشتراک گذاری فایل‌ها و مستندات آموزشی (استانداردهای ملی و بین‌المللی، استاندارد تجهیزات و ماشین‌آلات، کتابهای الکترونیکی، آیین‌نامه‌ها، روشهای اجرایی و دستورالعملها)



مدیریت داده‌ها

جهت استقرار کامل و موثر نرم‌افزار و کنترل فعالیت‌های کاربران، از طریق این زیرسیستم می‌توان در هر فرم، استاندارد مشخصی را برای ورود اطلاعات تعیین نمود و عملکرد کاربران را نسبت به آن ارزیابی نمود.





XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

اپلیکیشن موبایل

اپلیکیشن موبایل به منظور تسهیل دسترسی به اطلاعات و ثبت وقایع و بازدید های میدانی در حوزه HSEQ طراحی شده است. این اپلیکیشن به کاربران این امکان را می‌دهد که به راحتی و در هر زمان و مکانی، از امکانات نرم افزار بهره‌مند شوند. ماژولهای موجود در اپلیکیشن موبایل عبارتند از

■ کارتابل

امکان دریافت نامه های دریافتی، ارسالی، رونوشت، آلام ها، پیام ها روی موبایل

■ چک لیست

امکان ثبت چک لیست برای پیمانکار، محل ها، وسایل نقلیه، تجهیزات و به همراه تصاویر و موقعیت عدم انطباق استفاده از QR Code برای شناسایی پایش شونده

■ بازدید از اکیپ های اجرایی

ثبت گزارش بازدید از اکیپ اجرایی به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

امکان کنترل لوازم حفاظت فردی و گروهی فعالیت های قابل انجام توسط اکیپ

امکان ثبت چک لیست برای افراد و خودرو و محاسبه خودکار امتیاز آنها

امکان ثبت تشویق و تنبیه برای افراد اکیپ

امکان استفاده از نقشه های GIS در ثبت و گزارشگیری از اطلاعات

■ بازدید از حریم شبکه

ثبت گزارش بازدید از حریم شبکه به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

شناسایی و ثبت موارد نقض حریم

پیگیری رفع نقض حریم با استفاده از گردش کار

امکان دریافت موارد نقض حریم روی نقشه های GIS به همراه وضعیت آنها

■ گزارش کانون های خطر و شرایط نا ایمن

ثبت کانونهای خطر و شرایط نا ایمن به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

امکان دریافت موارد کانونهای خطر و شرایط نا ایمن روی نقشه های GIS به همراه وضعیت آنها (رفع نشده / رفع شده)

امکان پیگیری رفع موارد نقض حریم

■ آموزش

امکان ثبت آموزشهای TBM به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

دریافت امضاء از شرکت کنندگان

■ اقدامات فرهنگی

امکان ثبت اقدامات فرهنگی انجام شده به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

■ پرمیت

ثبت و مدیریت پرمیت از زمان درخواست پرمیت تا بستن پرمیت

■ حادثه

امکان ثبت و گزارش اولیه حادثه مصاحبه با شاهدین حادثه ثبت اطلاعات مصدومین

■ گزارش شیفت

ثبت گزارش شیفت (فعالیت های انجام شده، بازرسی و اندازه گیری ها) به همراه تصاویر و موقعیت مکانی



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE



■ مدیریت ریسک

امکان ثبت ریسکهای شناسایی شده به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

■ اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

مشاهده اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه لازم جهت انجام به همراه تصاویر و موقعیت مکانی موارد ناایمن در کارتابل انجام دهنده و درخواست کننده و کنترل کننده
ثبت نتایج انجام اقدامات به همراه تصاویر و موقعیت مکانی
ثبت نتایج اثربخشی اقدامات انجام شده

■ تشویق و تنبیه

امکان ثبت تشویق و یا تنبیه برای پرسنل، پیمانکار به همراه تصاویر و موقعیت مکانی
امکان جریمه رانندگان متخلف به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

■ ممیزی

امکان انجام ممیزی ها و ثبت چک لیستهای مربوطه به همراه تصاویر و موقعیت مکانی

■ بهداشت روان

امکان تکمیل آنلاین پرسشنامه ها توسط پرسنل

■ پایش اهداف

ثبت نتایج پایش اهداف

■ شرایط اضطراری

ارتباط با اعضاء و معین ها
استفاده از اطلاعات طرحهای واکنش در شرایط اضطراری
ثبت گزارش از نحوه وقوع و مقابله با شرایط اضطراری پیش آمده

ارتقاء سطح HSE با هوش مصنوعی

پیشرفت فناوریهای هوش مصنوعی از طریق پردازش داده و پردازش تصویر، سازمانها را قادر می سازد ایمنی و سلامت را در محیط های کاری خود ارتقاء دهند. فناوری پردازش تصویر با تحلیل داده های بصری و شناسایی الگوها، به شناسایی خطرات و مدیریت ریسک ها کمک می کند. همچنین فناوری پردازش داده می تواند با تحلیل داده های موجود به پیش بینی حوادث، پیش بینی بیماری های شغلی و ... پرداخته و باعث بهبود عملکرد واحد HSE گردد.

چشم انداز هوشمند، مدیریت هوشمند



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

قابلیت های موجود بر اساس هوش مصنوعی (پردازش تصویر)

کنترل استفاده از لوازم حفاظت فردی

این قابلیت به نظارت بر استفاده صحیح از لوازم حفاظت فردی (PPE) مانند کلاه ایمنی، عینکهای ایمنی و لباسهای محافظ و ... می پردازد. با استفاده از تکنولوژیهای پردازش تصویر، می توان اطمینان حاصل کرد که کارکنان از تجهیزات مناسب استفاده می کنند.

رفتار های پر خطر

در بسیاری از صنایع، رفتارهایی مانند کشتیدن سیگار، استفاده از تلفن همراه و ... پر خطر بوده و می تواند باعث بروز حادثه گردد. لذا کنترل رفتارهای پر خطر از طریق پردازش تصویر به عنوان یک قابلیت مهم در نرم افزار وجود دارد. با توجه به شرایط هر سازمان، شناسایی و کنترل رفتارهای پر خطر دیگر نیز قابل انجام می باشد

شناسایی خطرات بصری

این قابلیت به شناسایی خطرات بصری مانند نشت مواد شیمیایی، دود و آتش می پردازد. با استفاده از دوربینها و الگوریتمهای بینایی ماشین، این سیستم می تواند به طور خودکار خطرات را شناسایی و به کاربران هشدار دهد.





وقوع حادثه برای شخص

این قابلیت به شناسایی و ثبت حوادثی که برای کارکنان رخ میدهد، می پردازد. اطلاعات مربوط به نوع حادثه، زمان و مکان آن به طور خودکار ثبت می شود و هشدارهای لازم صادر می گردد.

ورود به مناطق ناایمن

این قابلیت به شناسایی و کنترل ورود به مناطق ممنوعه می پردازد. با استفاده از سیستمهای شناسایی و نظارت، می توان ورود غیرمجاز به این مناطق را شناسایی و به مدیران هشدار داد.

پلاک خوان

این قابلیت به شناسایی و ثبت پلاکهای وسایل نقلیه در محل کار می پردازد. با استفاده از این تکنولوژی می توان اطلاعات مربوط به وسایل نقلیه را به طور خودکار ثبت کرد و اجازه تردد را صادر نمود.

کنترل تردد

با استفاده از این قابلیت می توان تردد افراد را رصد و مدیریت نمود. با شناسایی چهره می توان تعداد افراد حاضر در یک محل و تعداد خارج شده از آن محل را به صورت لحظه ای نمایش داد.



XISUM
زیسام

سامانه جامع مدیریت HSE

کنترل روشنایی

با استفاده از این مدل می توان میزان نور نا مطلوب و نا کافی را در محل های مختلف تشخیص داد و هشدارهای لازم را صادر نمود.

ضبط و ربط

این قابلیت به پیاده سازی و نظارت بر اصول 5S در محیطهای کاری می پردازد. این قابلیت به شناسایی اشیاء غیرضروری و خطرناک در محیط کار کمک می کند و به بهبود نظم و ایمنی در محل کار می انجامد. به عنوان مثال با استفاده از پردازش تصویر، نرم افزار می تواند اشیایی را که در محل های تردد مانند مسیرهای لیفتراک وجود دارند را شناسایی نموده و هشدارهای لازم را صادر کند.

ارگونومی

این قابلیت به تحلیل شرایط کاری و شناسایی مشکلات ارگونومیک می پردازد. با استفاده از پردازش تصویر، می توان وضعیتهای نایمن را شناسایی و راهکارهای بهبود را ارائه داد.





www.apdp.ir

تهران، فلکه دوم صادقیه، ابتدای خیابان آیت اله کاشانی، برج مینا،
طبقه ۴، واحد ۲۲ تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۷۲۱۴۰ (خط ویژه)

Algorithm
P A R S
شرکت داده پردازی الگوریتم پارس