

سامانه هوشمند مدیریت تخلیه و بارگیری بنادر

تهیه شده توسط اروند اسمارت



www.arvandsmart.ir

نحوه عملکرد سامانه هوشمند مدیریت تخلیه و بارگیری

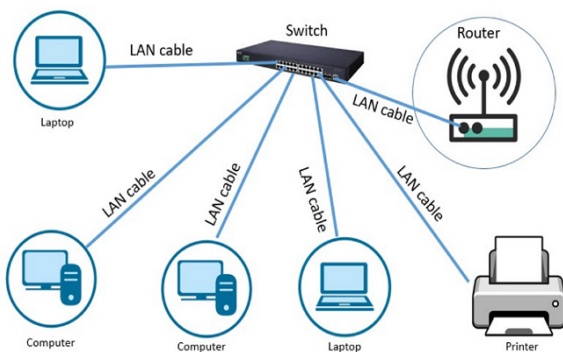
از مهمترین کارها در هر فرایند تخلیه و بارگیری موضوع ثبت کارکردها ثبت توقفات هر تجهیز میباشد.

در ثبت اطلاعات فرایند تخلیه و بارگیری بارهای فله با چند فاز کاری روبرو هستیم که از قرار زیر هستند:

عملیات تخلیه، عملیات متفرقه، عملیات جابجایی تجهیزات جانبی و توقف عملیات.

در این نرم افزار اپراتور به ساده ترین شکل ممکن و تنها با چند بار لمس مانیتور میتواند گزارشات را آماده کند. استفاده از این نرم افزار باعث افزایش سرعت و دقت در جمع آوری اطلاعات میشود.





برای هوشمندسازی عملیات تخلیه و بارگیری اولین راه حلی که به نظر میرسد استفاده از شبکه محلی میباشد که در آن سیستم های کامپیوتری را در یک ناحیه جغرافیایی محدود به یکدیگر متصل میکند

این روش نیاز به ایجاد یک شبکه شامل بر سخت افزارهایی نظیر سرور ، روتر ، کانال، سویچ... بود . اما در چند سال اخیر یکی از روش های نوین برای ایجاد یک شبکه داخلی استفاده از روش شبکه سازی مجازی میباشد . به این صورت که این شبکه در واقع یک زیرشبکه برچسب گذاری شده از شبکه جهانی اطلاعات (اینترنت) است. یعنی در اینجا یک وسیله نقش سرور را داشته و بقیه وسایل نقش کلاینت را دارند.



مجازی سازی روشی است که منابع موجود در یک شبکه را با یکدیگر ترکیب میکند به عبارتی در مجازی سازی شبکه به جای افزایش اجزای سخت افزاری به ازای هر کاربر ، تعداد ماشین های مجازی را افزایش میدهیم



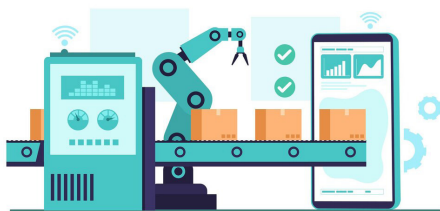
مزایای استفاده از روش مجازی سازی:

هزینه پایتتر: مسلماً این روش ایجاد شبکه هزینه بسیار کمتری خواهد داشت، به دلیل عدم نیاز به زیر ساخت فیزیکی مانند هزینه بالای کابل کشی، سرور، روتر، کانال، سویچ و ...

کوتاه بودن مراحل تعمیر و نگهداری و اجرا

بهبود امنیت: با ترکیب زیرساخت های مختلف یا تفسیم یک سیستم برای استغاده چندگانه به دلیل متمرکز شدن اطلاعات در یک محیط و بستر، تامین امنیت اطلاعات موجود در پایگاه داده نیز ساده تر و بهتر خواهد بود.

سرعت در نصب و استفاده از برنامه ها: در سازمان هایی که مجازی سازی شبکه صورت گرفته دیگر نیازی به نصب یک نرم افزار مشابه در تمامی سیستم ها نیست و تنها با یک بار نصب نرم افزار بر کل سیستم اعمال خواهد شد. همچنین آپدیت و بروزرسانی آن نیز به سادگی انجام میپذیرد و نیازی به بروزرسانی تک به تک سیستم ها نیست.



یکی از نکات مهم در بخش های عملیاتی سازمان های فنی ، آمار و ارقام و داده های واقعی هستند که نقش کلیدی در تحلیل عملکرد گذشته ی آن سازمان و جهت گیری برای رویکرد عملیاتی آینده ی آن سازمان میباشد. گذشته از این بعضی شاخص ها و پارامترها وجود دارد که برای آن ها باید گستره ی طولانی تری از اطلاعات را مد نظر قرار دهند و مبتنی بر آن ها پارامترهای آماری لازم را استخراج کنیم که استخراج این آمار و اطلاعات بدون در اختیار داشتن نرم افزاری هوشمند ای کار سخت و ناممکنی میباشد.



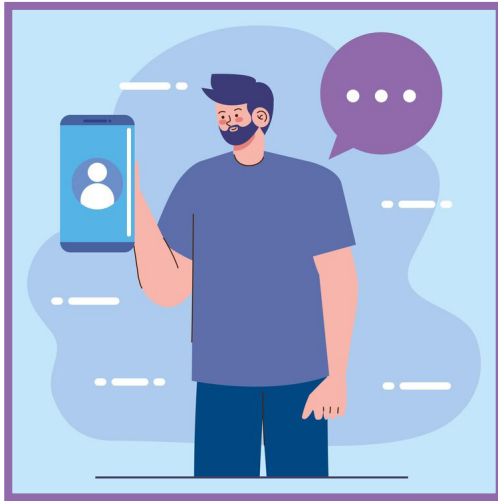
بنابراین نتیجه میگیریم که در یک واحد عملیاتی باید این ۲ نکته را بسیار مد نظر داشته باشیم :

سهولت و دقت در جمع آوری داده ها

سهولت دسترسی به انواع تحلیل ها و ضرایب عملکرد



مزایا و قابلیت های نرم افزار:



امکان دریافت سریع اطلاعات

امکان ارائه انواع آمار و گزارش

سهولت در پردازش داده

امکان آرشیو و دسته بندی اطلاعات

سهولت در فرایند جمع آوری اطلاعات

عدم نیاز به نوشتن توسط اپراتور

افزایش سرعت و دقت در ضبط اطلاعات

افزایش قدرت تصمیم گیری با اتکا به اطلاعات آماری موجود



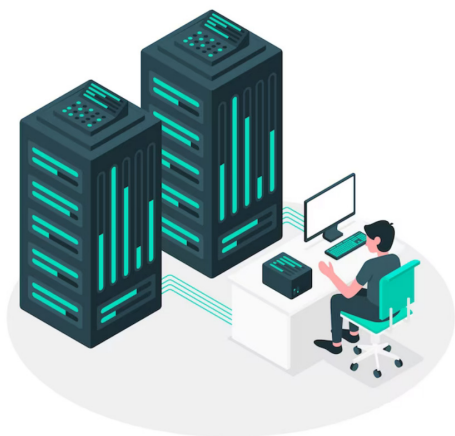
این پروژه از ۲ بخش کلاینت و سرور تشکیل شده:



کلاینت : در این بخش متناظر با هر تجهیز یک تبلت وجود دارد که کار آن ارسال اطلاعات راجع به زمان شروع به کار و زمان توقف فعالیت تجهیزات میباشد. به این صورت که با شروع کار تجهیز، اپراتور مستقر در آن آغاز به کار را با لمس مانیتور اعلام میکند

و به این صورت زمان توقف ها و کارکردها به ترتیب در دیتابیس ثبت میشوند تا به پایان شیفت مورد نظر میرسیم. علاوه بر این اطلاعات، اطلاعاتی مانند: نام کشتی، نام شرکت، نوع بار و ... نیز در دیتابیس ذخیره میشود.

سرور : وظیفه این بخش دسته بندی، پردازش و تجزیه و تحلیل اطلاعات ارسال شده توسط تجهیزات در بازه های زمانی مختلف بر حسب پارامترهای مختلف مانند نوع توقف، نام تجهیز و ... میباشد.



قابلیت های بخش کلاینت



به صورت آفلاین کار میکند

امکان ثبت مشخصات اپراتور

ثبت زمان شروع به کار (تخلیه، جابجایی، متفرقه)
با قابلیت انتخاب اسکله و انبار

ثبت تراول تجهیز به اسکله یا انبار دیگر

ثبت بازه زمانی توقف و کارکرد

ثبت زمان و دلیل توقف



قابلیت های بخش سرور

تعریف شیفت های کاری

ثبت نام تجهیز و اپراتور

ثبت نام ادمین برای سرور با قابلیت انتخاب سمت

تعریف تناژ تخلیه برای هر روز دلخواه

ارائه انواع آمارگیری برحسب روز کاری ، تجهیز مورد نظر ، نوع توقف و آمارگیری پیشرفته

ارائه گزارش کامل کارکردها و توقفات ، گزارش گیری اداره خشکی ، مشاهده و ویرایش تناژها

قابلیت امضای دیجیتال

ثبت و مشاهده بارنامه کشتی ها





سیاس از توجه شما

ارتباط با ما



09125267615 — 09166769674



arvandsmart@gmail.com



instagram.com/arvandsmart

لطفا اسکن کنید :

