

اروند اسمارت



مدیریت انبارداری هوشمند

www.arvandsmart.ir

درباره ما :

شرکت ارونند اسمارت به طور تخصصی فعالیت خود را از سال ۱۳۹۷ در زمینه های پردازش تصویر، هوش مصنوعی و برنامه نویسی تحت وب در جهت بومی سازی فناوری های نوین و هوشمندسازی شروع کرده است. سعی ما این است، بتوانیم خدماتی ارائه دهیم که باعث پیشرفت کشورمان و موجب خودباوری در نسل جوان امروز شود و همچنین صرفه ی اقتصادی بالایی داشته باشد.

تیم ارونند اسمارت تمرکز خود را بر ارائه محصولات موثر، به روز و مورد نیاز مشتریان با قیمت مناسب و کیفیتی قابل رقابت با برند های خارجی مشابه گذاشته است.





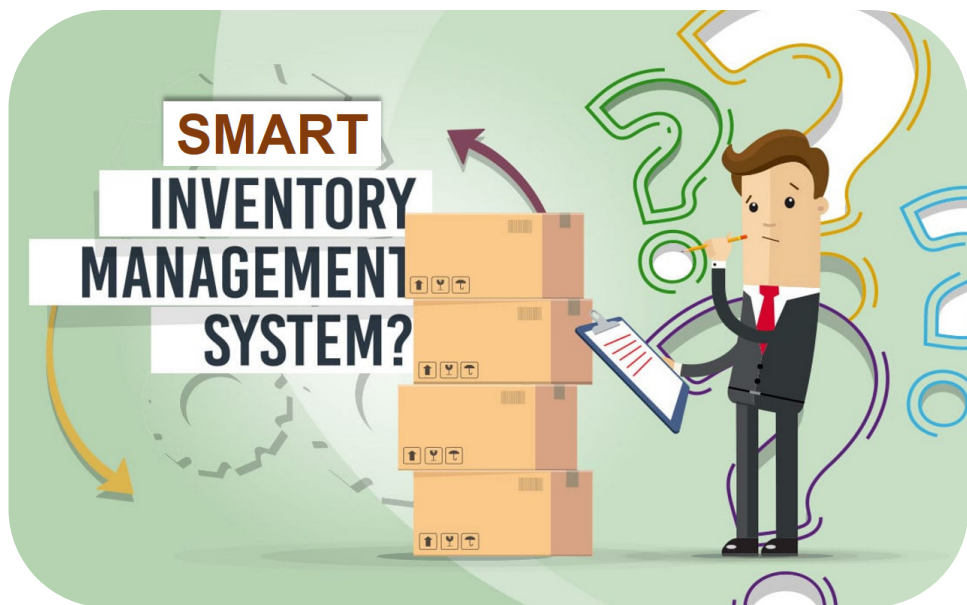
محصولات و خدمات ما بر مبنای کیفیت برتر، صرفه اقتصادی، گارانتی و خدمات قوی طراحی و ساخته شده اند. شرکت ما دارای محصولاتی از جمله پلاکخوان هوشمند، انبارداری هوشمند، انواع ردیاب، قفل دیجیتالی هوشمند و نرم افزار ارسال اعلان میباشد. که تمامی مراحل سخت افزاری و نرم افزاری این محصولات توسط تیم ارونند اسمارت انجام شده و قابل رقابت با مدل های خارجی مشابه میباشد.

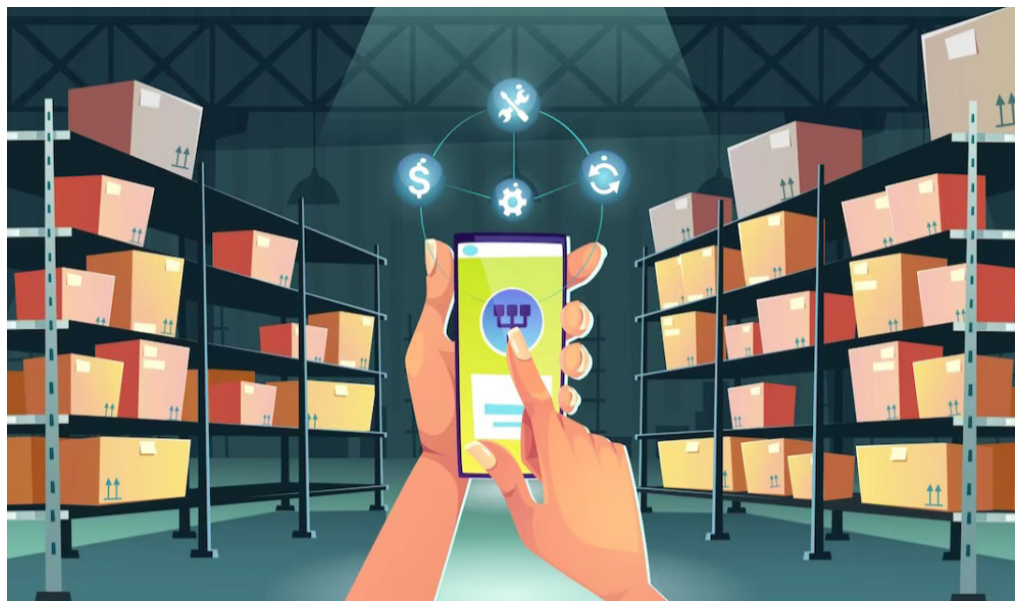
لازم به ذکر است که تمامی مراحل نرم افزاری و سخت افزاری پروژه ی مدیریت انبارداری هوشمند شرکت ارونند اسمارت به طور کامل توسط مهندسان ایرانی این تیم انجام شده است.

مدیریت انبارداری هوشمند :

امروزه یکی از مهمترین چالش ها در هر فعالیت اقتصادی که منجر به فروش و یا خروج محصول از انبار میشود، موضوع کنترل ورود و خروج محصولات از انبار و دسترسی به موجودی آنلاین هر نوع محصول در انبار هست که یکی از مهمترین اهداف هر سیستم مدیریت فروش است.

از طرفی نرم افزار های رایج مدیریت انبار علی رقم قابلیت هایی که دارند، عموماً دارای نقاط ضعفی هستند که در ادامه به آن ها اشاره خواهیم کرد.





ضرورت هوشمندسازی فرآیند انبارگردانی چیست؟

راستی آزمایی موجودی اعلام شده برای
هر کالا با تعداد واقعی موجود در انبار



ما برای این موضوع از سیستم rfid استفاده میکنیم

رایج ترین مشکلات مدیریت انبار

چیدمان فضای انبار:

عدم رعایت اصول چیدمان باعث میشود تا فضای انبار به درستی مورد استفاده قرار نگیرد.

نادرست بودن تعداد کالا در انبار:

چون شمارش به صورت دستی صورت میگیرد احتمال خطای انسانی سهوی و یا عمدی بسیار بالاست.

فاقد نظارت آنلاین بر روی خروج محصولات از انبار:

اطلاعات ثبت شده در این نرم افزارها تنها بر اساس اظهارات کاربر نرم افزار است و فاقد راستی آزمایی عملی هستند.



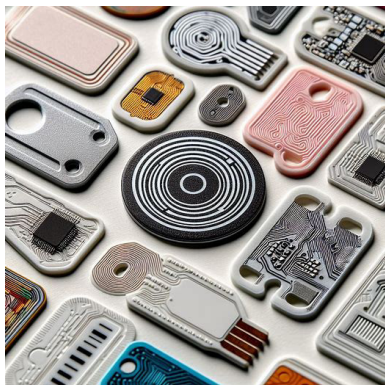
نبود امکان استعمال آنلاین خروج و یا فروش محصول:

اگر نرم افزار موجودی کالایی را برابر با n اعلام کند تضمینی وجود ندارد که به همین تعداد کالا در انبار وجود داشته باشد، مگر اینکه به انبار رفته و به صورت دستی شروع به شمارش کالاها کنیم که اینکار در هر زمان دلخواه ما امکان پذیر نیست و بسته به ابعاد انبار کار سخت و طاقت فرسایی است.



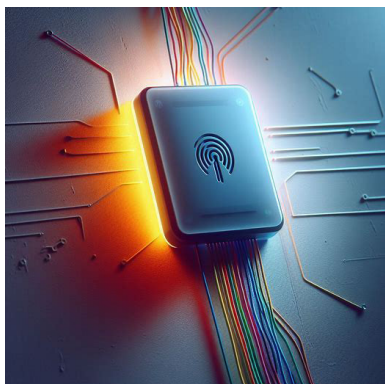
**همه ی این ها باعث افزایش زمان، افزایش هزینه،
افزایش خطا و کاهش بازدهی میشود.**

اجزا اصلی سیستم rfid



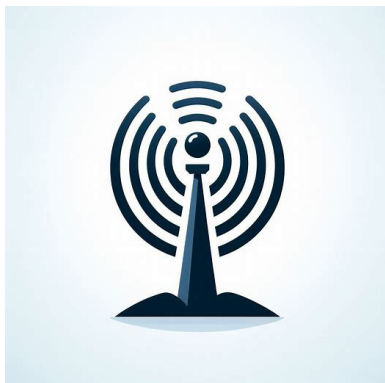
برچسب (tag)

این تگ ها یک هویت منحصر به فرد به کالا می دهند و داده ای تشکیل شده از حداقل ۳ بایت را از طریق امواج رادیویی به آنتن و ریدر rfid منتقل میکنند.



تگ خوان (reader)

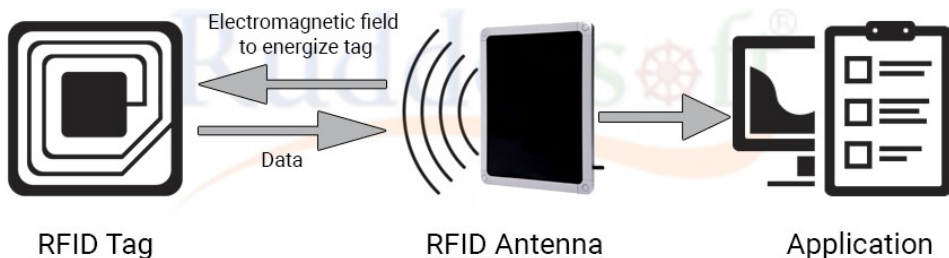
در واقع مغز یک سیستم rfid است که با تگ ها ارتباط برقرار میکند و اطلاعات تگ ها را به نرم افزار مدیریت انبار طراحی شده ارسال میکند.



آنتن

ارتباط بین تگ و ریدر را فراهم میکند به این صورت که سیگنال های ساطع شده را به امواج رادیویی تبدیل میکند.

توضیح سیستم rfid (radio frequency identification)



سیستم های rfid از سیگنال های الکترونیکی و الکترومغناطیسی برای خواندن و فرستادن داده ها بدون دخالت انسان استفاده میکنند و برای هوشمندسازی ، افزایش عملکرد و کاهش خطا استفاده میشوند.

نحوه ی عملکرد به این صورت است که ریدر rfid یک پالس از امواج الکترومغناطیسی ارسال میکند و تگ نیز در جواب آن یک دیتا که اطلاعات کالا در آن ذکر شده را برمیگرداند . این اطلاعات به این طریق وارد نرم افزار مدیریت انبارداری میشود.



تفاوت برچسب های rfid و بارکد

ریدر rfid برای تشخیص محصول نیازی به دیدن شماره تگ ندارد ولی اسکنر باید حتما بارکد را ببیند که بتواند محصول را تشخیص دهد.

تگ های rfid مقاومت بالایی دارند و اگر مخدوش شوند و آسیب هم ببینند باز هم توانایی خوانده شدن دارند اما برچسب های بارکد به راحتی مخدوش و پاره میشوند و دیگر قابل خوانده شدن نیستند.

هر تگ rfid حاوی اطلاعات منحصر به فردی میباشد ولی اطلاعات روی برچسب های بارکد ممکن است میان تعداد زیادی کالا مشترک باشند.



تگ های rfid به طور همزمان توسط ریدر خوانده میشوند ولی بارکدها باید بصورت تک به تک خوانده شوند که این موضوع باعث کاهش سرعت و دقت میشود.

ریدر rfid از فاصله ی دور (حدود ۵-۱۵ متر) توانایی خواندن تگ ها را دارد ولی اسکنر باید حتما از فاصله نزدیک بارکد را ببیند و بخواند.

مزایا و قابلیت های استفاده از سیستم rfid برای مدیریت انبارداری هوشمند

امکان نظارت هوشمند بر فعالیت های انجام شده در انبار

شناسایی سریع نوع و تعداد کالای ورودی به انبار

دسترسی به موجودی لحظه ای انبار



مطابقت دادن نوع و تعداد کالاهای ورودی با حواله انبار

امکان تشخیص خروج غیر مجاز کالا از انبار

افزایش سرعت و دقت انبارگردانی



ارتباط با ما



09125267615 — 09166769674



[instagram.com/arvandsmart](https://www.instagram.com/arvandsmart)



arvandsmart@gmail.com



لطفا اسکن کنید

(: