



## معرفی سیستم جامع سازمانی



- کنترل تردد پرسنل
- کنترل تردد خودروها
- کنترل تردد مهمان
- مدیریت اموال

[www.hsbc.co.ir](http://www.hsbc.co.ir)

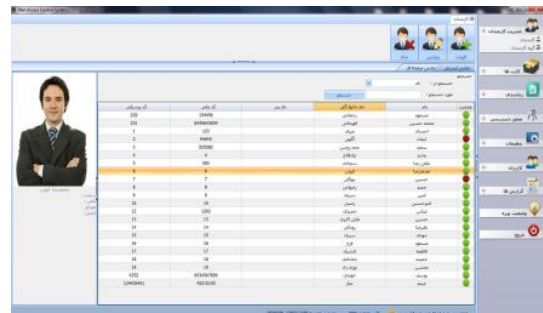
[info@hsbc.co.ir](mailto:info@hsbc.co.ir)

## معرفی سیستم کنترل دسترسی HSB ACCESS

از آنجا که مدیریت آمدوشد کارمندان و میهمانان در یک سازمان می بایست سازمان یافته و تحت کنترل بخشهای مختلف مدیریتی مانند حراست و کارگزینی آن سازمان باشد. لذا طراحی نرم افزارها و سخت افزارهایی با تامین ایجاد یکپارچگی بین خواسته های این بخشها و همچنین نصب و کاربری آسان تشکیل دهنده اصلی ساختار سیستم کنترل دسترسی HSB ACCESS میباشد.

### الف: معرفی نرم افزار

نرم افزار HSB SOFT یک نرم افزار قدرتمند مدیریت دسترسی سازمانی است که به زبان زیبای فارسی و کاملاً بومی بر اساس ساختار سازمانی ایرانی طراحی و ارائه گردیده است این نرم افزار علاوه بر عملکرد کنترل تردد توانایی مدیریت حضور غیاب و امور ماموریت و مرخصی کارمندان را نیز دارد. نرم افزار بر پایه بانک اطلاعاتی SQL Server طراحی گردیده و امکان برقراری ارتباط با دیگر بانکهای اطلاعاتی را دارد. نرم افزار ظاهری با ساده و بسیار کار آمد این امکان را فراهم می سازد تا در بخشهای مختلف یک سازمان به کار گرفته شود. نرم افزارهای جانبی گزارش گیری برای مدیران در بخشهای مختلف سازمانها به ویژه در بخش حراست و نرم افزار گزارشگیری حضور غیاب برای بخش کارگزینی طراحی گردیده است و همچنین امکان توسعه نرم افزار مدیریت کارگزینی با ایجاد دسترسی کارمندان از طریق وب و ثبت درخواست مرخصی و ماموریت و همچنین افزودن سیستم مدیریت میهمان نیز در ساختار نرم افزار پیش بینی گردیده که به صورت سفارشی امکانپذیر میباشد.



### ویژگیها :

۱. قابلیت تعریف کارمندان به تعداد نامحدود
۲. قابلیت تعریف نامحدود گروه کارمندان با قابلیت ارث بری از یکدیگر
۳. قابلیت تعریف نواحی و گذرگاه ها و سخت افزارها به صورت نامحدود
۴. قابلیت دسترسی دادن به کارمندان و گروه کارمندان با داشتن ارث بری کارمند از گروه های

۵. دارای قابلیت زمانبندی برای سالهای نامحدود و تنظیم زمانبندی به صورت یک قانون ترددی به فرد یا گروه کارمندی
۶. قابلیت گرفتن نسخه پشتیبان و بازگرداندن اطلاعات
۷. رابط کاربری آسان و کاربر پسند
۸. قابلیت اتصال انواع دیتابیس (Sql Server 2005, Sql Server 2008, Oracle , MySql)
۹. قابلیت اعمال درخواست های مشتری در هر سطح
۱۰. ارتباط مستقیم با سخت افزار انکدر کارت و بدون نیاز به نرم افزار رابط
۱۱. توانایی و مدیریت سخت افزارهای تحت شبکه به صورت نامحدود
۱۲. دارای نرم افزار جانبی گزارش گیری برای مدیران در سطوح مختلف حراست
۱۳. دارای نرم افزار گزارش گیری جانبی حضور و غیاب با فرمهای Excel, Text Word,
۱۴. قابلیت افزودن سیستم مدیریت کارگزینی و مدیریت میهمان
۱۵. منوی فارسی و قابلیت افزودن هر نوع زبان رایج به صورت سفارشی

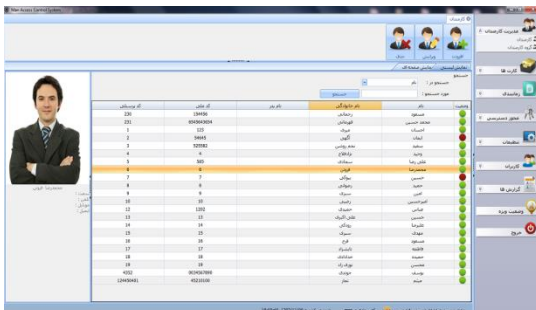
### معرفی بخشی از قسمت های رابط گرافیک :



۱- ورود به سیستم : منوی ورود به سیستم با قابلیت انتخاب زبان سیستم و انتخاب بانک اطلاعاتی

۲- نمای اولیه: دارای منوی مدیریت کارمندان، مدیریت کارتها، مدیریت زمانبندی، مدیریت دسترسی ها، مدیریت کاربران، تنظیمات سیستم، گزارشگیری، و خروج از سیستم

نمایش نام کاربر و وضعیت ارتباط با بانک اطلاعاتی و ساعت در نوار پایینی



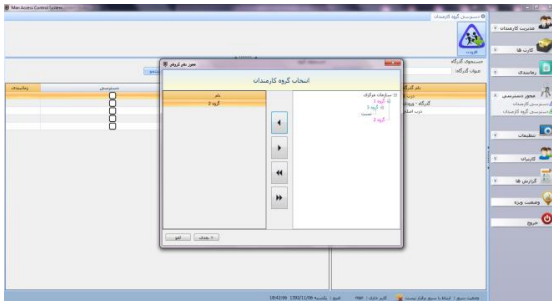
۳- مدیریت کارمندان: در این بخش امکان افزودن، ویرایش و حذف کارمندان ورود اطلاعات عکس و پرسنلی اشخاص و جستجوی کارمندان به صورت لیستی و صفحه ای به سادی امکانپذیر میباشد.

ورود اطلاعات افراد با تمام جزئیات و مجوز دسترسی و در نهایت کد کردن کارت در این منو به سادی انجام میگردد.

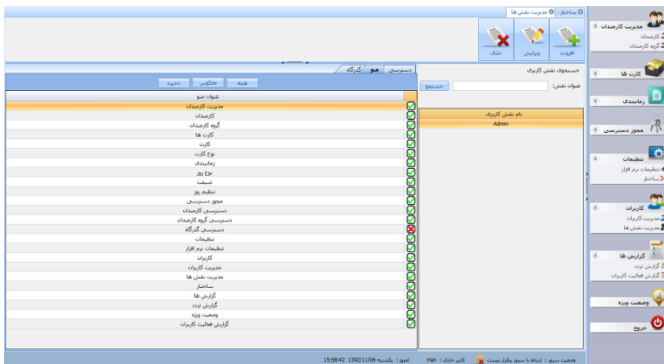


۴- مدیریت گروه کارمندان: در این بخش کارمندان بر اساس نیاز سازمان گروه‌بندی می‌گردند و دسترسی‌های مختلفی برای گروه‌ها تعریف می‌گردد این فرایند به صورت گرافیکی به نمایش در خواهد آمد.

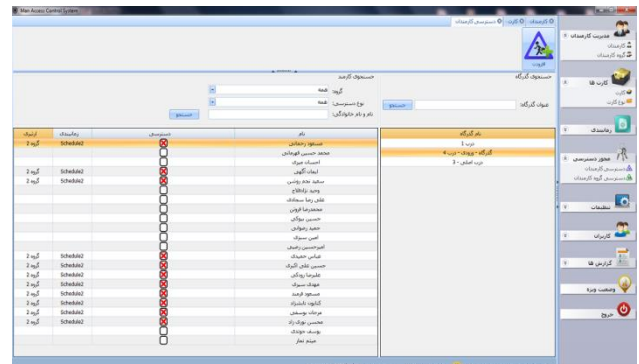
۵- مدیریت کارت‌ها: در این بخش نوع کارت‌ها برای سیستم تعریف و مدیریت می‌گردد و از طریق دکمه‌ها کردن کارت اطلاعات شخص مستقیماً بر روی کارت ذخیره می‌گردد در صورتی که در نرم افزارهای داخلی و خارجی می‌بایست از طریق نرم افزار دیگر و غیر مستقیم صورت پذیرد.



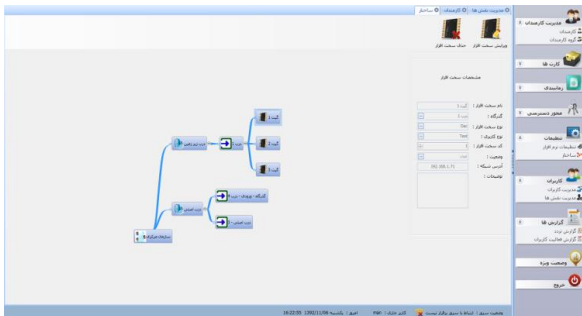
۶- مدیریت مجوزها (کارمندان - گروه کارمندان): در این بخش به گروه‌های کارمندی و یا به کارمندان مجوز دسترسی به درها و یا گذرگاه‌ها داده می‌شود.



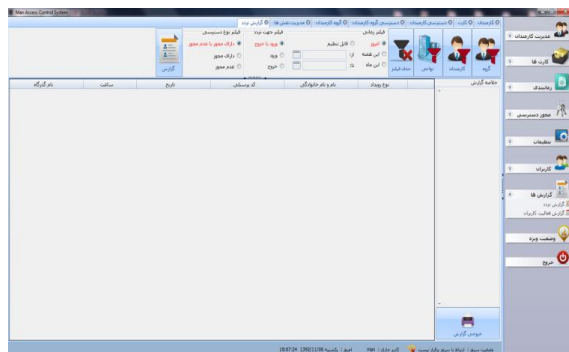
منوی دسترسی گروه کارمندان



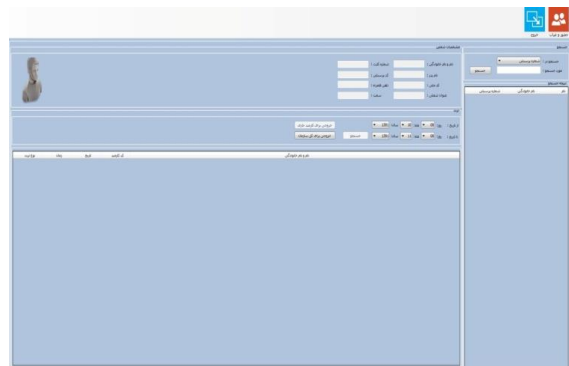
منوی دسترسی کارمندان



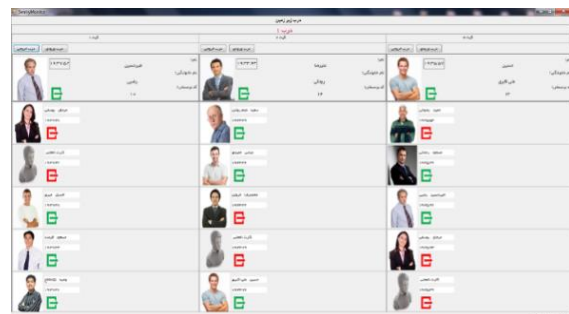
۷- پیکر بندی سیستم: در این بخش گذرگاه ها و سخت افزارهای رابط مدیریت میگردند که در نهایت به صورت گرافیکی بن نمایش در خواهند آمد. میتوان گذرگاه ها گروه بندی نمود و آنها را در توابع زمان بندی و یا گروه کارمندی قرار داد.



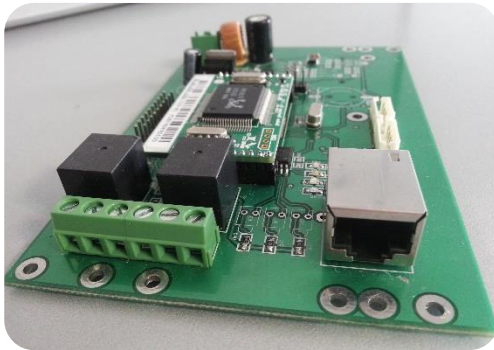
۸- منوی گزارش گیری: این بخش هم به عنوان یک منو در نرم افزار اصلی سیستم پیش بینی گردیده و هم به عنوان یک نرم افزار جانبی برای مدیران طراحی شده است تا مدیران بخشهای مختلف بتوانند بر اسای نیاز خود گزارش گیری نمایند. همچنین این عملیات با ایجاد فیلترهای مختلف گروهی یا زمانی و یا بر اساس نواحی و با فرمتهای ذکر شده امکانپذیر میباشد.



۹- نرم افزار مدیریت حضور و غیاب: در این نرم افزار واحد کارگزینی میتواند خروجیهای مورد نیاز خود را بر اساس تاریخ و ساعت برای کارمند خاص و یا گروهی از کارمندان با فرمتهای مختلف استخراج نماید همچنین فیلدهای خروجی طبق ستونهای نرم افزار مالی موجود در سازمانها قابل تنظیم میباشد.



۱۰- نمایشگر نگهبان: نرم افزار جانبی نگهبان که بر روی کنسول نگهبانی قرار میگردد و کلیه تردد ها را مدیریت مینماید کلیه اطلاعات پرسنل و یا خودرو که از گذرگاه ها عبور میکنند برای نگهبان مانیتور میگردد.



## کنترلر محلی DAC-Door Access Control

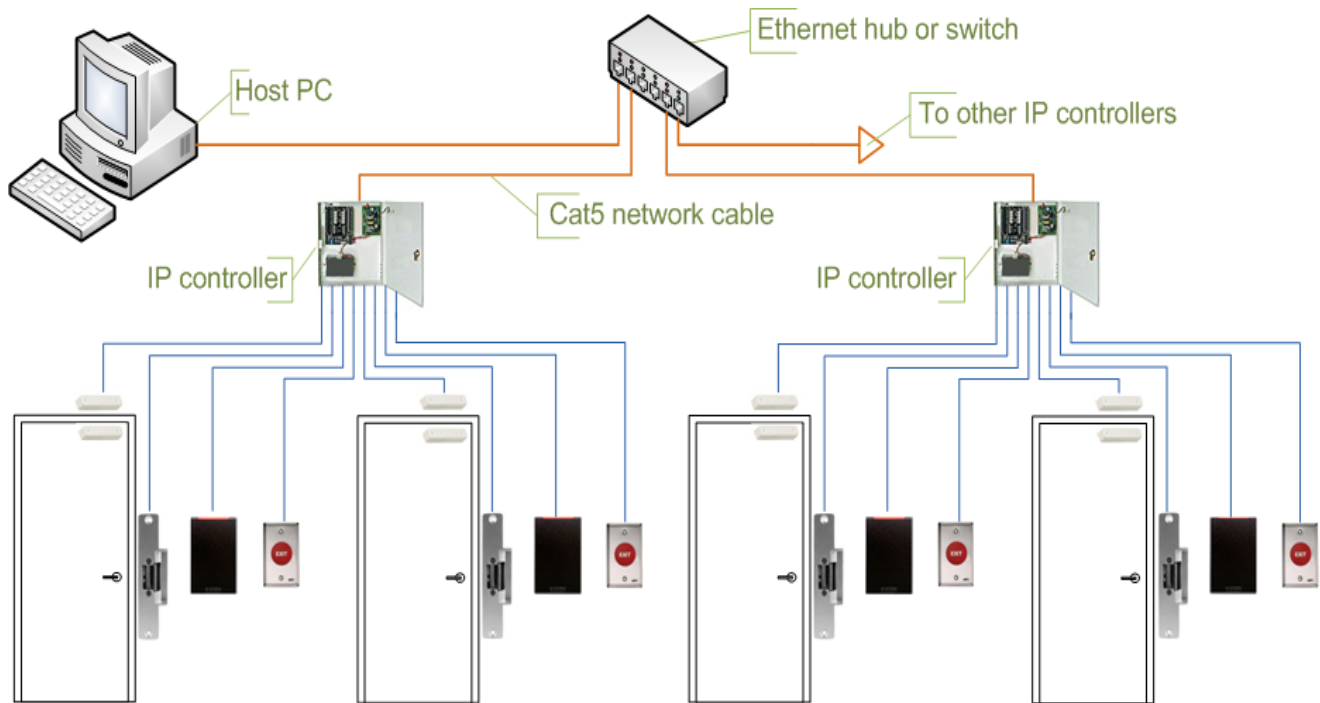
سخت افزار CR-250 یک کنترلر تحت شبکه میباشد که در بستر TCP/IP توسط نرم افزار HSBSOFT کنترل و مدیریت میگردد. این سخت افزار کلیه اطلاعات دریافتی را به صورت آنلاین برای سرور مرکزی ارسال مینماید و چنانچه ارتباط قطع گردد و یا سرور ایرادی داشته باشد اطلاعات بر روی حافظه داخلی سیستم ذخیره و با برقراری اولین ارتباط اطلاعات به سرور ارسال میگردد.

### ویژگیها :

۱. امکان ارتباط از طریق شبکه TCP/IP
۲. امکان اتصال به انواع کارتخوانهای هوشمند و RFID
۳. پشتیبانی از پروتکل RS-485 and Wigan
۴. پشتیبانی از حافظه SD RAM تا ۳۲ گیگابایت
۵. امکان ارسال اطلاعات تردد به صورت Offline
۶. دارای نمایشگر LED برای نشان دادن وضعیت دستگاه
۷. امکان بررسی مجوز افراد در حالت قطع ارتباط از سرور
۸. قابلیت نصب برای درب و یا داخل گیت
۹. امکان نگهداری اطلاعات تردد به صورت Offline به تعداد بی نهایت تردد
۱۰. ارتباط سریع با سرور و تبادل اطلاعات به صورت اتوماتیک
۱۱. قابلیت باز کردن درب توسط نرم افزار
۱۲. قابلیت اتصال به انواع قفل های مگنت و گیت های کنترل تردد نفرو و خودرویی و درهای اتوماتیک
۱۳. امکان نگهداری و نمایش ساعت و تاریخ و روز هفته به صورت خورشیدی حتی در صورت قطعی از سرور و قطعی

برق

## ساختار ارتباطی HSBACCESS



ساختار ارتباطی سیستم کنترل تردد HSBACCESS بر اساس الگوی ایمن شده و استاندارد DAC طراحی گردیده است. در این ساختار کنترلر در فضای داخلی ایمن شده قرار میگیرد و تمامی دستورات از کارتخوان به صورت دیتا به کنترلر ارسال میگردد و در نهایت کنترلر فرمان لازم را جهت آزاد کردن قفل برقی ارسال مینماید که این امر برخلاف سیستم های Standalone امکان دسترسی به فرمان قفل را محدود مینماید.

## - کارتخوان ها



سخت افزار CR 300 ترکیب کنترلر و کارتخوان میباشد که بیشتر در درگاهایی که نیاز به حضور و غیاب میباشد پیشنهاد میگردد که مشخصات پرسنل را بر روی صفحه نمایش به نمایش در می آورد.



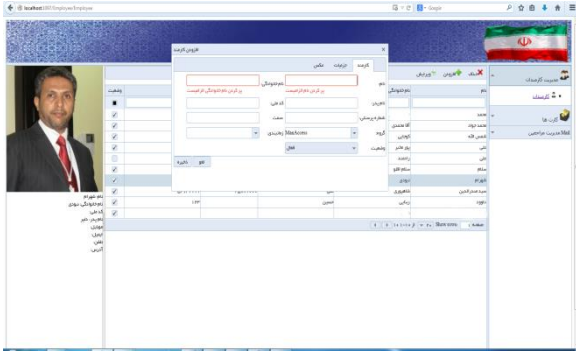
کارتخوان مایفیر غیر تماسی CR 320 کارتخوان غیر تماسی با نشانگر LED برای تعیین وضعیت کارتخوان میباشد.



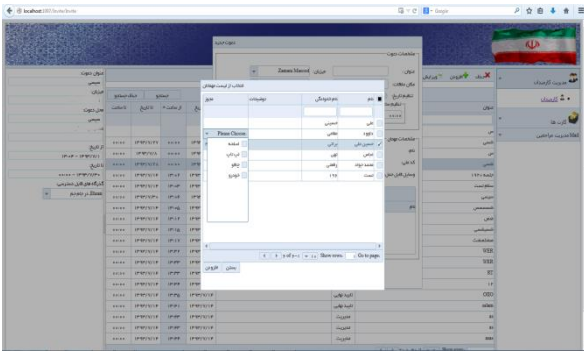
ماژول اثر انگشت CR880 همراه با کارتخوان مایفیر و نشانگر LCD با قابلیت کاربری به صورت AND یا OR دارای ظرفیت ۵۰۰۰ اثر انگشت و سنسور HID 500dpi



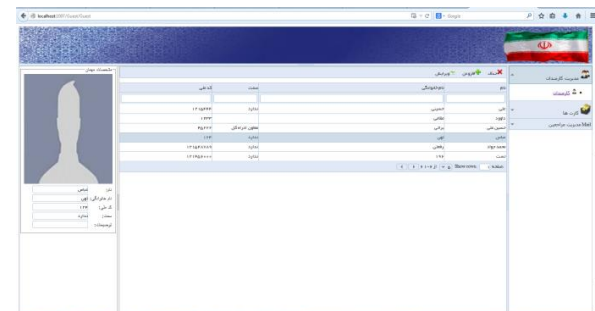
## ج- نرم افزار پذیرش میهمان:



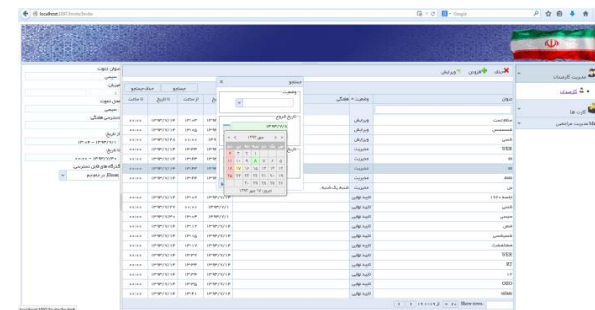
نرم افزار پذیرش میهمان تحت وب و به صورت یک پارچه با سیستم کنترل تردد این امکان را به سازمانها میدهد تا مدیریت آمد شد میهمانها را نیز در ساختار سیستم کنترل تردد مدیریت نمایند. و این امر موجب افزایش امنیت و نظم فراگیر در سازمانه خواهد شد.



استفاده از بانک اطلاعاتی مشترک توسط این سیستم و کنترل تردد سهولت در کاربری و مدیریت را امکانپذیر می سازد.



درخواست پذیرش میهمان توسط درخواست کننده از طریق نرم افزار تحت وب بر اساس سطح دسترسی های کاربر به واحد مربوطه ( معمولاً حراست) ارسال میگردد. این درخواست شامل مشخصات فردی، تجهیزات مجاز یا خودرو مربوطه به همراه یادداشت میباشد.



ورود اطلاعات میهمان در بانک اطلاعاتی ذخیره میگردد و کاربر میتواند از لیست میهمان های خود اقدام به ارسال مجدد نماید.

کاربران میتوانند سطح دسترسی های مورد نیاز را برای میهمان خود ایجاد نمایند همچنین مدیران نیز توانایی ایجاد سطح دسترسی ها مورد نیاز را برای کاربران را دارند.

## سیستم مدیریت پارکینگ:

سیستم هوشمند کنترل پارکینگ HSB Parking برای مدیریت آمد شد در مجموعه های پارکینگ های عمومی و سازمانها با کاربری های متفاوت طراحی شده است که توانایی گروه بندی پارکینگ ها و کاربران این امکان را برای مدیران فراهم می سازد تا به سادگی دسترسی های مجاز را برای مصرف کنندگان از پارکینگ ها را ایجاد نمایند. این سیستم در ورودی دربهای پارکینگ ها و گذرگاههای داخلی مجموعه نصب می گردد و دسترسی های متفاوتی را برای هر کاربر ایجاد می نماید. همچنین این سیستم توانایی یک پارچه شدن با سیستم کنترل تردد سازمانی HSB Access را نیز دارد و امکان مدیریت پارکینگ ها از طریق شناسایی خودرو یا راننده و یا هر دو را به صورت ترکیبی فراهم می نماید.

ما برای مدیریت ورود و خروج خودرو دو راهکار و روش را پیشنهاد می کنیم که هم به صورت مجزا و هم به صورت ترکیبی طراحی شده و قابل پیاده سازی می باشد.

### روش اول: شناسایی خورد یا راننده توسط تکنولوژی RFID

در این روش اگر هدف شناسایی هویت خودرو باشد ، رادیوهای برد بلند با فرکانس UHF و برد موثر ۵ الی ۱۵ متر را در گذرگاه های ورود و خروج نصب می گردد و همچنین تگ های UHF اکتیو و یا پسیو در بدنه یا شیشه خودرو نصب می گردد و با عبور خودرو از این گذرگاه ها تگها شناسای شده و اطلاعات به نرم افزار ارسال می شود. چنانچه اطلاعات کارت شناسایی شده در سیستم موجود باشد براساس تعاریف موجود سیگنال به سخت افزار ارسال شده و همزمان اطلاعات مورد نیاز بر روی مانیتور نگهبان نمایش داده خواهد شد.

اگر هدف شناسایی راننده باشد میتوان از کارتخوانهای برد بلند UHF استفاده نمود و به جای نصب تگ بر روی خودرو برای راننده کارت صادر نمود که این کارت می تواند به صورت ترکیبی UHF & Mifare بوده و بعنوان کارت پرسنلی نیز استفاده گردد. و یا از کارتخوانهای برد کوتاه با برد موثر ۱۰ الی ۶۰ سانتیمتر استفاده گردد. در این روش راننده می بایست برای معرفی کارت شیشه خودرو را پایین داده و کارت را به کارتخوان نزدیک نماید لذا جهت جلوگیری از ترافیک در طراحی هندسی گذرگاه های ورودی و خروجی بایستی شرایط خاصی لحاظ گردیده و از کارشناسان این حوضه استغاه نمود. این روش به دلیل خطای بسیار کم ، بیشتر برای سازمانه و شرکت هایی که نیاز به شناسایی شخص و ثبت حضور و غایب او را در ورودی پارکینگ داشته و همچنین فضای کافی و مناسب جهت ورود و خروج را دارند پیشنهاد می گردد.



### روش دوم : شناسایی خودرو توسط پلاک خوان

در سازمانها و پارکینگ هایی که شناسایی خودرو اولویت امنیتی باشد استفاده از نرم افزار پلاک خوان پیشنهاد می گردد. در این روش ابتدا یک دوربین LPR که توانایی عملکرد در شرایط خاص مانند شب ، روز ، تابش شدید چراغ خودرو به لنز دوربین را دارد پلاک خودرو را تشخیص داده و اطلاعات به رای برای نرم افزار OCR ارسال می نماید. اطلاعات پلاک به متن تبدیل شده و به نرم افزار مدیریت ارسال می شود. بر اساس تعاریف موجود در سیستم که از قبل مدیر سیستم تعریف نموده اطلاعات پردازش شده و جهت مراحل عملیاتی به سخت افزار ارسال می گردد

### ویژگیها:

۱. رابط گرافیکی کاربر آسان به منظور عدم نیاز به اپراتور با دانش کامپیوتری بالا
۲. پشتیبانی از کارتخوانهای بدون تماس برچسب های غیر فعال RFID
۳. پشتیبانی از دوربینهای تحت شبکه
۴. اتصال به انواع راهبند و یا گیتهای ورود و خروج
۵. امکان تعریف ظرفیت پارکینگ اعلام تکمیل ظرفیت به صورت هوشمند

۶. امکان ناحیه بندی پارکینگ جهت فرمان به چراغهای هدایت کننده
۷. امکان تعریف لیست سیاه برا جلوگیری از تردد های غیر مجاز
۸. امکان گروه بندی پارکینگها و اعمال دسترسی های متفاوت
۹. امکان گروه بند کاربران با دسترسی های متفاوت
۱۰. امکان صدور قبض در صورت نیاز
۱۱. نمایش هزینه پارکینگ بر روی نمایشگر
۱۲. عملکرد اتوماتیک برای خودروهای مجهز به کارت

