

# سیستم ردیابی خودرو

مانیتورینگ آنلاین تجهیزات و ناوگان خودرویی  
مشاهده موقعیت لحظه ای و مسیر حرکتی  
کیلومتر حرکتی ، زمان و ساعت حرکتی



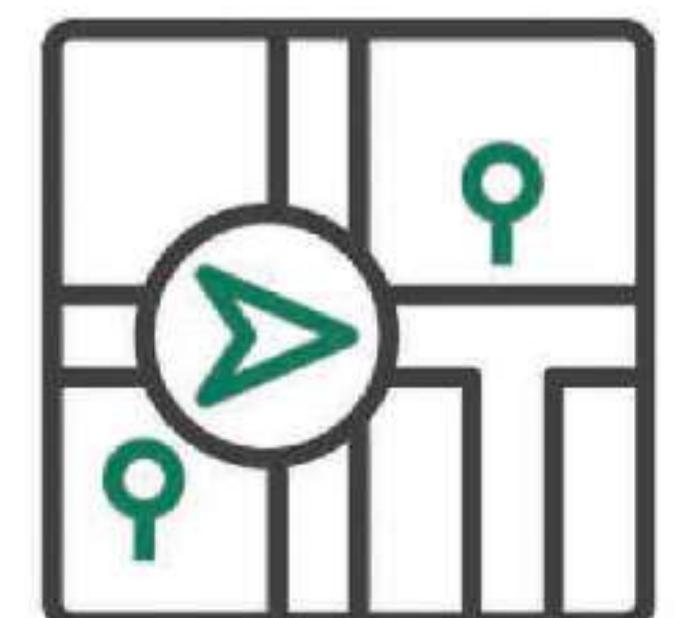
## پنل ردیابی و مدیریت پیشرفته

پنل مدیریت بسیار پیشرفته با انواع  
گزارشگیری ها برای اشخاص و سازمان ها



## موقعیت یابی دقیق

موقعیت یابی بسیار دقیق و ضریب خطای  
یک متر در تمامی دستگاهها با آنتن خارجی



## کیفیت ساخت بالا

تولید شده از باکیفیت ترین و دقیق ترین  
قطعات موجود دنیا



## سیستم دزدگیر خودرو

دستگاه ردیاب بصورت یکپارچه دارای  
سیستم دزدگیر خودرو پیشرفته می باشد و  
دیگر نیازی به دستگاه دزدگیر جداگانه ندارید



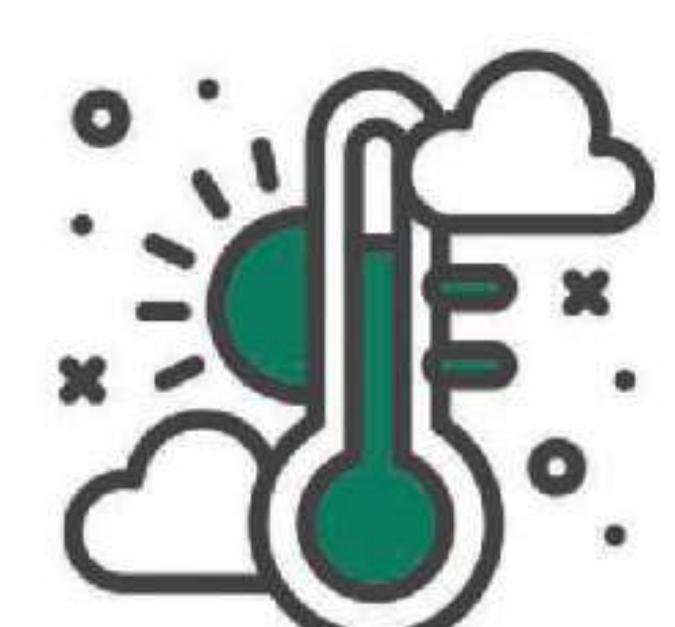
## خدمات پس از فروش

پشتیبانی و خدمات پس از فروش دائمی  
توسط تیم حرفه ای و مهرب



## قابلیت اتصال انواع سنسور

میکروفون ، دما ، رطوبت ، شتاب سنج ،  
زاویه ، سوخت ، روشنایی ، گازهای سمی





## ماهواره GPS یا موقعيت‌ياب جهاني

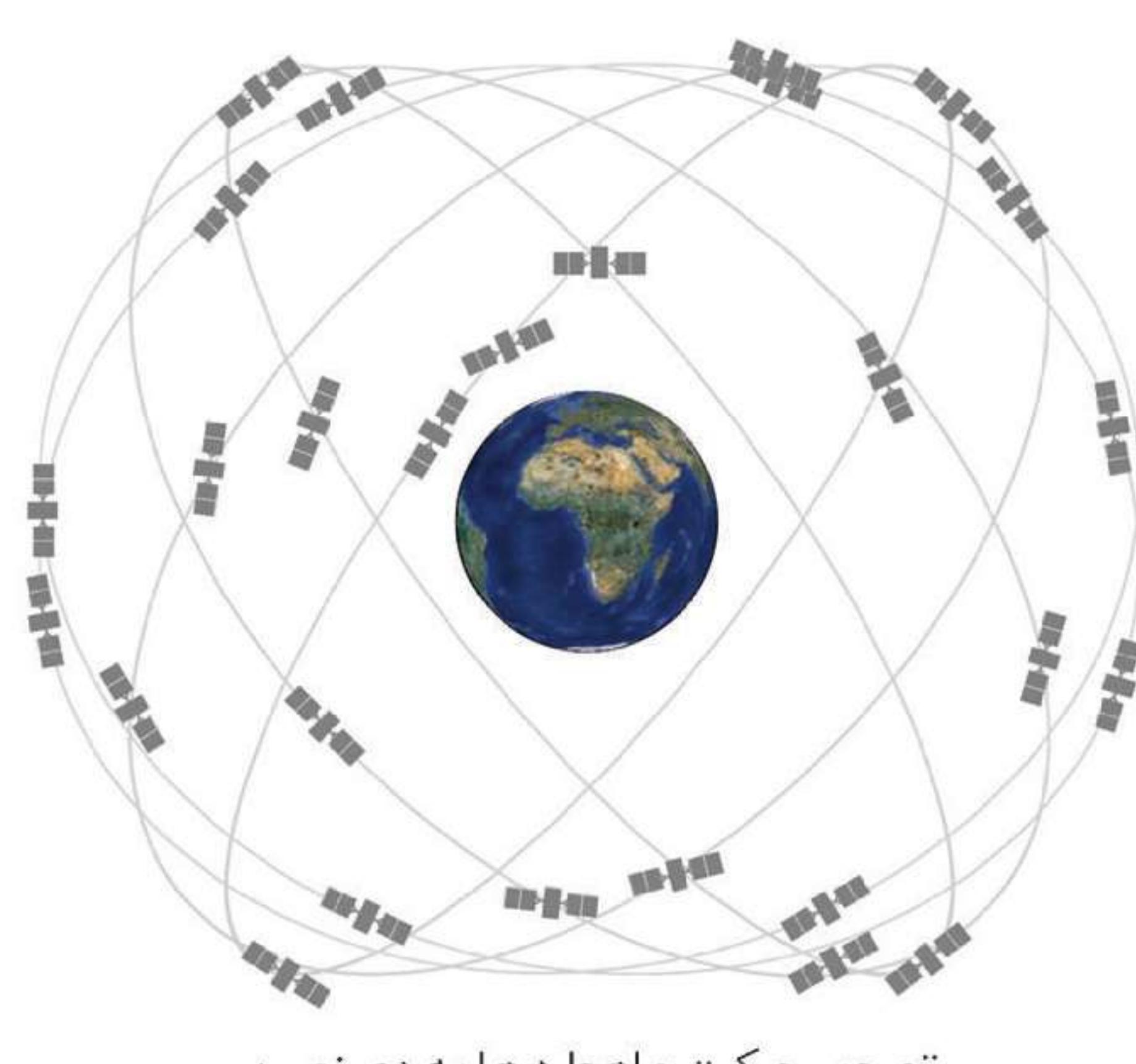
ماهواره GPS یا Global Positioning System به موقعيت‌ياب جهاني گفته می‌شود، اين موقعيت‌ياب جهاني حداقل توسط ۲۴ ماهاواره در اطراف زمين پياده‌سازی گردیده است.

وقتی شما در روی زمين از دریافت کننده GPS مانند GPS موبایل یا ردياب خودرو... استفاده می‌نمائید، شما در حال استفاده از امواج ارسالی توسط ماهاواره‌ها هستید و گيرنده موجود در دستان شما با استفاده از اطلاعات دریافتی (زمان دقیق ارسال و مشخصات هر ماهاواره) به صورت دقیق می‌تواند موقعيت شما را بر روی زمين مشخص نماید.

اين سیستم بعد از تشخیص موقعيت دقیق شخص و اختلاف این موقعيت در بازه‌های زمانی، می‌تواند سرعت و زاویه حرکت را نیز تشخیص دهد.

ساعت‌های موجود در ماهاواره‌های جي پي اس داراي دقت بسیار بالايی می‌باشند که با توجه به زمان‌های دقیق و میزان زمان رسیدن این سیگنال‌ها به گيرنده‌ها در زمين، اين سیستم می‌تواند موقعيت خود را تشخیص دهد.

جالب است بدانيد که واژه GPS غالبا به مجموعه ماهاواره‌های موقعيت‌يابی که توسط آمریکا پياده سازی گردیده است گفته می‌شود و در چند سال اخیر پروژه‌های مشابهی توسط کشورهای روسیه (گلوناس GLONASS)، چین (Beidou)، و اتحادیه اروپا (گالیله Galileo) انجام گرفته است.



تصویر حرکت ماهاواره‌ها به دور زمين



## دستگاه های ردیاب خودرو نوی و بیل در کسب و کارهای مختلف

نوی و بیل از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری دارای تاییدیه محصول دانش بنیان می باشد.



شرکت های توزیع و پخش، حمل و نقل، کرایه اتومبیل، کارخانه ها، تولیدی ها، سردخانه ها، خودروهای یخچالی، تاکسی رانی، اتوبوس رانی، شرکت هایی که خودروهای استیجاری دارند و به طور کلی شرکت هایی که دارای ناوگان خودرویی می باشند و نیاز به مدیریت و ساماندهی خودروهای خود دارند، می توانند با استفاده از دستگاه های ردیاب خودرو نوی و بیل، موقعیت مکانی و کارکرد خودروهای تحت اختیار خود را با دقت و شفافیت هرچه تمام مشاهده کنند و گزارش های متنوع و دلخواه خود را از طریق سامانه نوی و بیل تولید کنند.

همچنین از آنجایی که خودروها و ماشین های صنعتی جز دارایی های افراد و سازمان ها محسوب می شوند، نیازمند حراست و حفاظت مستمر و شبانه روزی می باشند که قطعاً این پایش فیزیکی، هزینه های بالایی را به سازمان ها و افراد تحمیل می کند که با استفاده از ردیاب های خودرو نوی و بیل این هزینه به حداقل ممکن می رسد، یکی دیگر از نکته های قابل توجه در دستگاه های ردیاب نوی و بیل این است که این دستگاه ها علاوه بر سیستم ردیاب دارای دزدگیر خودرو نیز می باشند که حداکثر امنیت را برای خودروهای شما تأمین کنند.

سیستم ردیابی نوی و بیل (NaviWheel) با توجه به امکانات سخت افزاری و نرم افزاری خاص و منعطفی که دارد تمامی محدودیت های موجود در دستگاه های مشابه خارجی را حل نموده و قابل استفاده در محیط ها و شرایط کاری متفاوت طبق نیاز مشتریان می باشد.

امروزه به دلیل گستردن فعالیت سازمان ها و پیچیدگی محیط های درونی و بیرونی، شیوه ها و ابزارهای مرسوم مدیریتی و کنترلی قدیمی، به خوبی نمی توانند مدیران را در تسلط بر امور جاری سازمان تحت نظر و کنترل هزینه ها یاری نمایند. یکی از نیازهای همیشگی و کلیدی مدیران در سطوح مختلف سازمانی به ویژه سطوح ارشد، دسترسی سریع به اطلاعات و گزارش های واقعی و جامع است.

بنابراین ابزارهای تکنولوژیکی که بتوانند این وظیفه مهم را به انجام برسانند همواره مورد توجه مدیران و سازمان ها بوده است. با پیشرفت فناوری در حوزه های مختلف سازمانی، ابزارهای بروز مبتنی بر فناوری های پیشرفته ایجاد شده است که مدیران در سطوح مختلف سازمان را قادر می سازد همواره تصویری جامع و آنی از مجموعه تحت مدیریت خود داشته باشند. در این میان تیم طراحی و توسعه شرکت آروین بنیان نیز از قافله عقب نمانده و با نیازمندی و تحقیق در میان سازمان ها و شرکت ها برای کمک به حل مشکلات ساماندهی و مدیریت ناوگان اداری و خودروهای استیجاری آن ها، سامانه مدیریت ناوگان و نیروی انسانی خود را با نام نوی و بیل (NaviWheel) ارائه کرده است.

سامانه یکپارچه ای نوی و بیل از لحاظ نرم افزاری و سخت افزاری به طور ۱۰۰٪ تولید داخلی بوده و تمام امکانات آن با در نظر گرفتن نیازهای سازمان ها و شرکت های داخل طراحی شده است که در آن انواع گزارش گیری های جزئی و تخصصی لحاظ شده است.

مشخصات فنی					
PROFESSIONAL		GENERAL		LIGHT	
NPO-203	NP-103	NGO-203	NG-103	NLP-203	NL-103
✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓
خارجی	خارجی	خارجی	خارجی	خارجی	داخلی
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✗	✗	✓	✗
RFID ، دما ، رطوبت	RFID ، دما ، رطوبت	RFID	RFID	دما ، رطوبت	-
✓	✓	✓	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗
کانفیگ دستگاه • ریست کلی دستگاه • ریست پردازنده خودرو • کنترل برق اصلی خودرو • استعلام شارژ • دریافت موقعیت خودرو • اجرای دستورات USSD • باز و بسته کردن دربها و صندوق عقب • فعل و غیرفعال کردن دزدگیر • استعلام وضعیت خودرو • قطع و وصل کردن آژیر	کانفیگ دستگاه • ریست کلی دستگاه • ریست پردازنده خودرو • کنترل برق اصلی خودرو • استعلام شارژ • دریافت موقعیت خودرو • اجرای دستورات USSD • باز و بسته کردن دربها و صندوق عقب • فعل و غیرفعال کردن دزدگیر • استعلام وضعیت خودرو • قطع و وصل کردن آژیر	کانفیگ دستگاه • ریست کلی دستگاه • ریست پردازنده خودرو • کنترل برق اصلی خودرو • استعلام شارژ • دریافت موقعیت خودرو • اجرای دستورات USSD	کانفیگ دستگاه • ریست کلی دستگاه • ریست پردازنده خودرو • کنترل برق اصلی خودرو • استعلام شارژ • دریافت موقعیت خودرو • اجرای دستورات USSD	کانفیگ دستگاه • ریست کلی دستگاه • ریست پردازنده خودرو • کنترل برق اصلی خودرو • استعلام شارژ • دریافت موقعیت خودرو • اجرای دستورات USSD	کانفیگ دستگاه • ریست کلی دستگاه • ریست پردازنده خودرو • کنترل برق اصلی خودرو • استعلام شارژ • دریافت موقعیت خودرو • اجرای دستورات USSD
مدیریت ردیاب (تعریف - مشاهده - حذف) • نمایش سرعت لحظه‌ای • مشاهده مسیر پیموده شده • مشاهده سرعت پیموده شده • مشاهده سرعت و شتاب لحظه‌ای • اعلام سرعت غیرمجاز • مشاهده شارژ سیم‌کارت دستگاه • وضعیت لحظه‌ای خودرو	مدیریت ردیاب (تعریف - مشاهده - حذف) • نمایش سرعت لحظه‌ای • مشاهده مسیر پیموده شده • مشاهده سرعت و شتاب لحظه‌ای • اعلام سرعت غیرمجاز • مشاهده شارژ سیم‌کارت دستگاه • وضعیت لحظه‌ای خودرو	مدیریت ردیاب (تعریف - مشاهده - حذف) • نمایش سرعت لحظه‌ای • مشاهده مسیر پیموده شده • مشاهده سرعت و شتاب لحظه‌ای • اعلام سرعت غیرمجاز • مشاهده شارژ سیم‌کارت دستگاه • وضعیت لحظه‌ای خودرو	مدیریت ردیاب (تعریف - مشاهده - حذف) • نمایش سرعت لحظه‌ای • مشاهده مسیر پیموده شده • مشاهده سرعت و شتاب لحظه‌ای • اعلام سرعت غیرمجاز • مشاهده شارژ سیم‌کارت دستگاه • وضعیت لحظه‌ای خودرو	مدیریت ردیاب (تعریف - مشاهده - حذف) • نمایش سرعت لحظه‌ای • مشاهده مسیر پیموده شده • مشاهده سرعت و شتاب لحظه‌ای • اعلام سرعت غیرمجاز • مشاهده شارژ سیم‌کارت دستگاه • وضعیت لحظه‌ای خودرو	مدیریت ردیاب (تعریف - مشاهده - حذف) • نمایش سرعت لحظه‌ای • مشاهده مسیر پیموده شده • مشاهده سرعت و شتاب لحظه‌ای • اعلام سرعت غیرمجاز • مشاهده شارژ سیم‌کارت دستگاه • وضعیت لحظه‌ای خودرو
* کلیه امکانات کنترل پیامکی در اپلیکیشن موجود است.	* کلیه امکانات کنترل پیامکی در اپلیکیشن موجود است.	* کلیه امکانات کنترل پیامکی در اپلیکیشن موجود است.	* کلیه امکانات کنترل پیامکی در اپلیکیشن موجود است.	* کلیه امکانات کنترل پیامکی در اپلیکیشن موجود است.	* کلیه امکانات کنترل پیامکی در اپلیکیشن موجود است.
کلیه امکانات پنل مدیریت در اپلیکیشن موجود و فعل می باشد	کلیه امکانات پنل مدیریت در اپلیکیشن موجود و فعل می باشد	کلیه امکانات پنل مدیریت در اپلیکیشن موجود و فعل می باشد	کلیه امکانات پنل مدیریت در اپلیکیشن موجود و فعل می باشد	کلیه امکانات پنل مدیریت در اپلیکیشن موجود و فعل می باشد	کلیه امکانات پنل مدیریت در اپلیکیشن موجود و فعل می باشد
باز شدن جعبه دستگاه • قطع برق دستگاه • اعلام سرعت غیرمجاز • اعلام خارج شدن از محل پارک	باز شدن جعبه دستگاه • قطع برق دستگاه • اعلام سرعت غیرمجاز • اعلام خارج شدن از محل پارک	باز شدن جعبه دستگاه • قطع برق دستگاه • اعلام سرعت غیرمجاز • اعلام خارج شدن از محل پارک	باز شدن جعبه دستگاه • قطع برق دستگاه • اعلام سرعت غیرمجاز	باز شدن جعبه دستگاه • قطع برق دستگاه	باز شدن جعبه دستگاه • قطع برق دستگاه
✓	✗	✓	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲	۲	۲	۲	۱	۱
✓	✓	✓	✓	✗	✗
۲	۲	۲	۲	۲	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱
ARM Cortex M3 ( x 2 ) STM-32F103C8T6	ARM Cortex M3 STM-32F103C8T6	ARM Cortex M3 ( x 2 ) STM-32F103C8T6	ARM Cortex M3 STM-32F103C8T6	ARM Cortex M3 STM-32F103C8T6	ATMEGA164
۱۰۵/۰۰۰	۵۵/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۵۰/۰۰۰	۵۰/۰۰۰	۱۵/۰۰۰
دو سیم کارت	یک سیم کارت	دو سیم کارت	یک سیم کارت	یک سیم کارت	یک سیم کارت
2G	2G	2G	2G	2G	2G
GSM 850/900/1800/1900MHz	GSM 850/900/1800/1900MHz	GSM 850/900/1800/1900MHz	GSM 850/900/1800/1900MHz	GSM 850/900/1800/1900MHz	GSM 850/900/1800/1900MHz
۷ ثانیه	۷ ثانیه	۷ ثانیه	۷ ثانیه	۷ ثانیه	۳۵ ثانیه
۷ ~ ۴۰ ولت	۷ ~ ۴۰ ولت	۷ ~ ۴۰ ولت	۷ ~ ۴۰ ولت	۷ ~ ۴۰ ولت	۷ ~ ۴۰ ولت
۱۵۰۰ میلی آمپر ساعت	۱۵۰۰ میلی آمپر ساعت	۱۲۰۰ میلی آمپر ساعت	۱۰۰۰ میلی آمپر ساعت	۵۰۰ میلی آمپر ساعت	۲۵۰ میلی آمپر ساعت
-۷۰ ~ ۷۰	-۷۰ ~ ۷۰	-۷۰ ~ ۷۰	-۷۰ ~ ۷۰	-۷۰ ~ ۷۰	-۷۰ ~ ۷۰
۳۶ x ۷۵ x ۱۰۷ میلیمتر	۳۶ x ۷۵ x ۱۰۷ میلیمتر	۳۸ x ۷۰ x ۹۵ میلیمتر	۲۸ x ۷۰ x ۹۵ میلیمتر	۳۹ x ۵۵ x ۶۵ میلیمتر	۳۹ x ۵۵ x ۶۵ میلیمتر



## نرم افزار مدیریتی سامانه نوی وبیل

پنل مدیریت سامانه نوی وبیل امکانات و ویژگی های متعدد و قدرت عمل بالایی را در اختیار مدیران سازمان ها و مصرف کنندگان شخصی قرار می دهد.

### ◆ برخی امکانات سامانه مدیریتی نوی وبیل:

- مانیتورینگ لحظه ای دستگاه های ردیاب متعلق به سامانه دستگاه ها و سامانه نوی وبیل طوری طراحی و ساخته شده اند که در موقع فعال بودن دستگاه مشاهده لحظه ای موقعیت و کلیه رویدادهای ارسالی از طرف دستگاه ردیاب ( روشن یا خاموش بودن خودرو، ساکن یا در حال حرکت بودن، باز یا بسته بودن درب دستگاه، وضعیت اتصال برق دستگاه، شارژ باتری دستگاه، شارژ سیم کارت دستگاه، سرعت، تعداد ماهواره های متعلق و . . . ) را فراهم ساخته است.

- تعریف کاربر و مدیریت دسترسی کاربرانی که نیاز است به بخش مانیتورینگ سامانه دسترسی داشته باشند.

- تعریف حصارهای جغرافیایی به صورت دایره ای با شعاع خاص یا مربعی، مستطیلی و یا به صورت چند ضلعی.

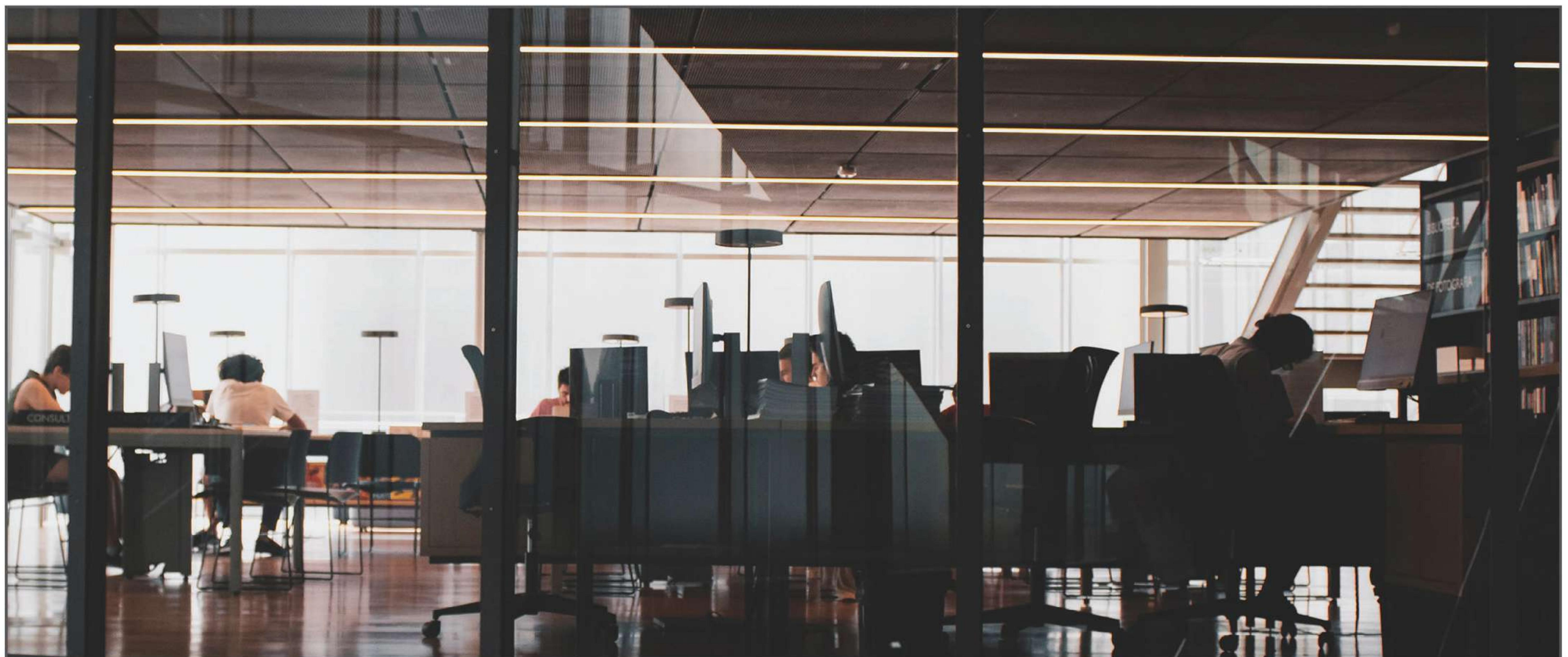
- گروه بندی دستگاه ها و اختصاص حصار به گروهی از دستگاه ها و یا یک دستگاه خاص.

مثلثا اگر یک یا گروهی از دستگاه ها وارد حصار شوند و یا از حصار خارج شوند می توانیم اعمال خاصی را روی آن ها انجام دهیم و به عنوان مثال در گزارش ها و رویدادها ثبت شوند.

- امکان استفاده از نقشه های مختلف در سامانه در سیستم از چند سرویس ارائه نقشه مانند Google، Bing، Open Street و Carto ، Yandex خود از نقشه های موجود استفاده نماییم، یا اگر از طرف یکی از سرویس دهنده ها مسئله تحریم یا هر مشکل دیگری به وجود آید بتوانیم از دیگر سرویس دهنده ها استفاده کنیم.



**پیشنهاد ویژه**  
برای سازمان ها، ادارات و شرکت ها



#### ● مدیریت درخواست‌های ماموریت

در این بخش می‌توان آرشیو ماموریت‌های قبلی، درخواست‌های ماموریت جاری را مشاهده کرد و درخواست ماموریت جدید ثبت کرد.

#### ● مدیریت دستگاه‌های اثر انگشت

در این بخش می‌توان لیست دستگاه‌های اثر انگشت متصل به سیستم را مشاهده کرد و همچنین دستگاه‌های جدید به سیستم معرفی کرد.

#### ● مدیریت اثر انگشت‌ها

از طریق این بخش اطلاعات تمامی اثر انگشت‌های ثبت شده در دستگاه‌ها و همگام‌سازی (Sync) شده در سیستم قابل دسترس می‌باشد و همچنین اطلاعاتی همچون: کدام اثر انگشت از طریق کدام دستگاه ثبت شده است، قابل مشاهده است.

#### ● لیست شارژ دستگاه‌ها

در این بخش شارژ سیم کارت و باطری تمامی دستگاه‌های ردیاب متصل به سیستم قابل مشاهده است.

#### ◆ امکانات و قابلیت‌های دستگاه

- امکان تعریف کاربر از یک دستگاه و همگام‌سازی ( Sync ) اطلاعات به کل سیستم و دستگاه‌های دیگر
- دارای سنسور اثر انگشت برای احراز هویت کارمندان
- امکان ثبت ۳ اثر انگشت برای هر کاربر
- امکان استفاده از سیستم به صورت آنلاین و آفلاین
- دارای حافظه داخلی و ثبت اطلاعات در حافظه در موقعی که دستگاه قادر به اتصال به شبکه نیست
- قابلیت نصب سیم کارت
- قابلیت اتصال به شبکه از طریق شبکه سیمی و واپیلس GSM
- امکان حضور و غیاب کارکنان از طریق دستگاه
- امکان ثبت شروع و پایان ماموریت‌ها از طریق دستگاه

## سیستم احراز هویت و حضور و غیاب

این سیستم به کمک دستگاه‌هایی که در ادارات نصب می‌شوند و اتصال آن‌ها به سامانه نوی‌ویبل کار می‌کند. به این صورت که اطلاعات خودروها را از سامانه مدیریت ناوگان دریافت می‌کند، اطلاعات حضور و غیاب را از طریق دستگاه‌های نصب شده در ادارات، و اطلاعات ماموریت‌ها بصورت نرم افزاری و محاسباتی داخل این سامانه مدیریت می‌شود.

دستگاه‌های احراز هویت می‌تواند در هر شهر و هر مکانی باشد و به راحتی با استفاده از اینترنت به این سامانه متصل شود.

#### ◆ برخی امکانات سیستم احراز هویت و حضور و غیاب نوی‌ویبل:

#### ● مانیتورینگ

مانیتورینگ آنی جدیدترین اطلاعات ثبت شده در سیستم مانند: ورود و خروج کارمندان، شروع و پایان ماموریت‌ها و امکان گرفتن خروجی اکسل از گزارش‌های دریافتی.

#### ● مدیریت ورود و خروج کارمندان

در این بخش کلیه اطلاعات ورود و خروج کارمندان به صورت تاریخ و ساعت دقیق نمایش و مدیریت می‌شود. می‌توان بر حسب تاریخ و نام کارمند گزارشات دریافتی را فیلتر کرد.

#### ● مدیریت ماموریت‌ها

در این بخش وضعیت کلیه ماموریت‌ها نمایش داده می‌شود ( شروع ماموریت، پایان ماموریت، اداره مربوطه، تاریخ و ساعت ) و می‌توان تمامی آن‌ها را مدیریت کرد. می‌توان بر حسب تاریخ و نام کارمند گزارشات دریافتی را فیلتر کرد.

#### ● مدیریت کارکنان

در این بخش می‌توان اطلاعات تمامی کارمندان و اداره‌های مختلف سازمان یا بخش‌های مختلف اداره را ثبت و مدیریت کرد. و همچنین نقش کاربر در سیستم را نیز می‌توان مشخص کرد که آیا فرد کارمند است یا کاربر سیستم یا مدیر.

# آرvin بنيان

ArvinBonyan.ir



تبريز، خ امام، بالاتر از چهار راه شهيد بهشتی  
روبروی دبیرستان طالقاني، پلاک ۵۹۲



ArvinBonyan.ir  
info@ArvinBonyan.ir



+۹۰ ۶۱۳۴۶۷۶۰۲  
+۹۰ ۹۱۲.۶.۱۲۶۹