



سامانه موقعیت یاب در دست شماست!

جی تی اس

سال‌هاست کلمه «جی‌پی‌اس» را می‌شنویم. در چند سال اخیر نیز گوشی‌های تلفن همراه امکان استفاده از این سامانه را در اختیارمان قرار می‌دهند. آیا تا به حال از آن استفاده کرده‌اید؟ آیا می‌دانید چه قابلیت‌هایی را برایتان فراهم می‌سازد و چه مشکلاتی را آسان می‌کند؟

شخصی و خدماتی، کشتی‌ها، تلفن‌های همراه و ... همه و همه امکان استفاده از این نرم‌افزار را دارا هستند. به دلیل باز بودن منبع داده‌های این برنامه، هر ارگان یا شخص حقیقی می‌تواند براساس نیازش تغییرات لازم را در این برنامه به وجود آورد و بهترین بازده را از آن دریافت کند. قابلیت تطابق و امکان هم‌خوانی این نرم‌افزار در مقابل تغییرات جدید و یا شرایط جدید بسیار بالاست و می‌تواند برای همه افراد در شرایط مختلف کمک شایان توجهی به شمار آید.

موقعیت‌یاب جهانی و امکان استفاده از ماهواره‌های اطراف زمین، سامانه جدیدی براساس منبع باز به وجود آمده است که به «GTS» یا سامانه موقعیت‌یاب ردیابی جهانی (Gps Tracking System) معروف شده است.

این سامانه که بر پایه صفحات وب طراحی شده، امکانی است برای ردیابی و هدایت ناوگان‌های نقلیه. این نرم‌افزار تاکنون در ۱۱ کشور جهان استفاده شده است و بیش از هزاران وسیله نقلیه یا دستگاه در سرتاسر جهان به وسیله آن هدایت شده‌اند.

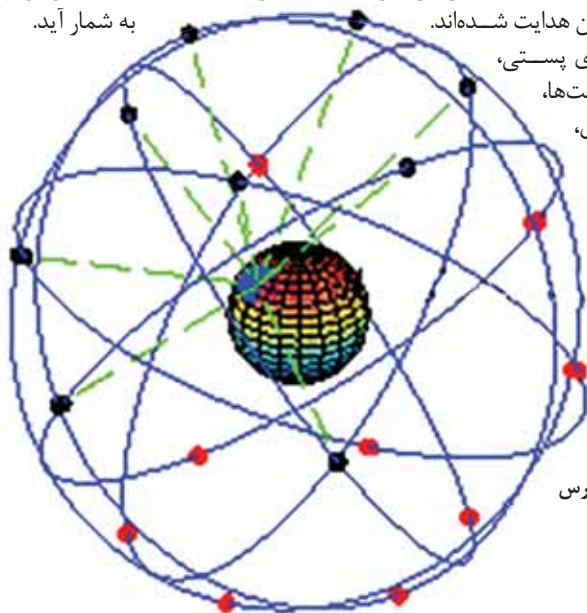
تاکسی‌ها، ون‌های پستی، کامیون و کامیونت‌ها، تجهیزات کشاورزی، وسایل نقلیه

سامانه موقعیت‌یابی جهانی یا همان «GPS»، در اوایل دهه ۱۹۷۰ میلادی توسط وزارت دفاع آمریکا برای گذر از مشکلات سیستم‌های هدایتی سربازان شروع به کار کرد. این اختراع که نتیجه فعالیت و تحقیق جمعی از دانشجویان بود، با حمایت دولت توسعه یافت و با به کارگیری ۲۴ ماهواره موقعیت‌یاب در اطراف زمین شروع به کار کرد.

این ۲۴ ماهواره که دائماً در حال گردش به دور زمین هستند، موقعیت هر جسمی را که به این سیستم مجهز باشد، در تمامی وضعیت‌های آب‌وهوایی و جوی، با درصد خطای بسیار ناچیز، مشخص می‌کنند. به طوری که در هر نقطه و در هر زمان، بین ۸ تا ۱۲ ماهواره امکان رصد موقعیت جسم را دارا هستند.

در سال‌های انتهایی قرن بیستم و با گسترش تفکر منبع باز در جهان، این سامانه به صورت رایگان در اختیار همگان قرار گرفت و استفاده از آن در بسیاری از فناوری‌ها و صنایع پیشرفته و بین‌المللی و حتی صنایع کوچک بومی نیز رو به افزایش گذاشت.

امروزه به دلیل دسترسی به منبع سامانه



۱۲ ماهواره در دسترس



قابلیت‌ها

- جی‌تی‌اس علاوه بر جمع‌آوری اطلاعات مربوط به نقل و انتقالات و ردیابی مسیرها براساس جی‌پی‌اس و ذخیره آن‌ها، توانایی‌های دیگری نیز دارد.
- به دلیل اینکه این نرم‌افزار بر پایه وب است، هر شخص حقیقی یا حقوقی می‌تواند یک حساب کاربری داشته باشد و مجموعه‌ای از کاربران را پشتیبانی کند و هر کاربر می‌تواند شناسه ورود و رمز خودش را به‌طور جداگانه برای اتصال به این حساب داشته باشد.
- وسایل مجهز به جی‌پی‌اس (خودرو، تلفن همراه و...)، حتی اگر از برندها یا کارخانه‌های متفاوت باشند، قابلیت اتصال به نرم‌افزار جی تی اس و ردگیری با آن را دارند.
- هر شخص حقیقی یا حقوقی به دلیل منبع باز بودن این نرم‌افزار می‌تواند صفحه وب مختص به خودش را براساس نیازها و برنامه‌های خودش داشته باشد.
- امکان استفاده از نقشه‌های گوناگون با منابع متفاوت برای این نرم‌افزار در نظر گرفته شده است. به این معنی که شما هم می‌توانید از نقشه گوگل استفاده کنید و هم از نقشه مایکروسافت.
- امکان تعیین منطقه‌ای مشخص روی نقشه و رصد رفت و آمدها به آن وجود دارد. برای مثال، در کارخانه‌ای که چندین قسمت متفاوت برای تولیدات مختلف وجود دارد، با این قابلیت تمامی ورودها و خروج‌ها قابل بررسی و ردگیری هستند.
- زبان این نرم‌افزار را به راحتی می‌توان بومی کرد. مثلاً می‌توان به‌طور کامل آن را فارسی کرد.
- از همه مهم‌تر اینکه این نرم‌افزار تقریباً با تمامی سیستم‌عامل‌های موجود، از «لینوکس» گرفته تا «اندروید» و «ویندوز» کار می‌کند.