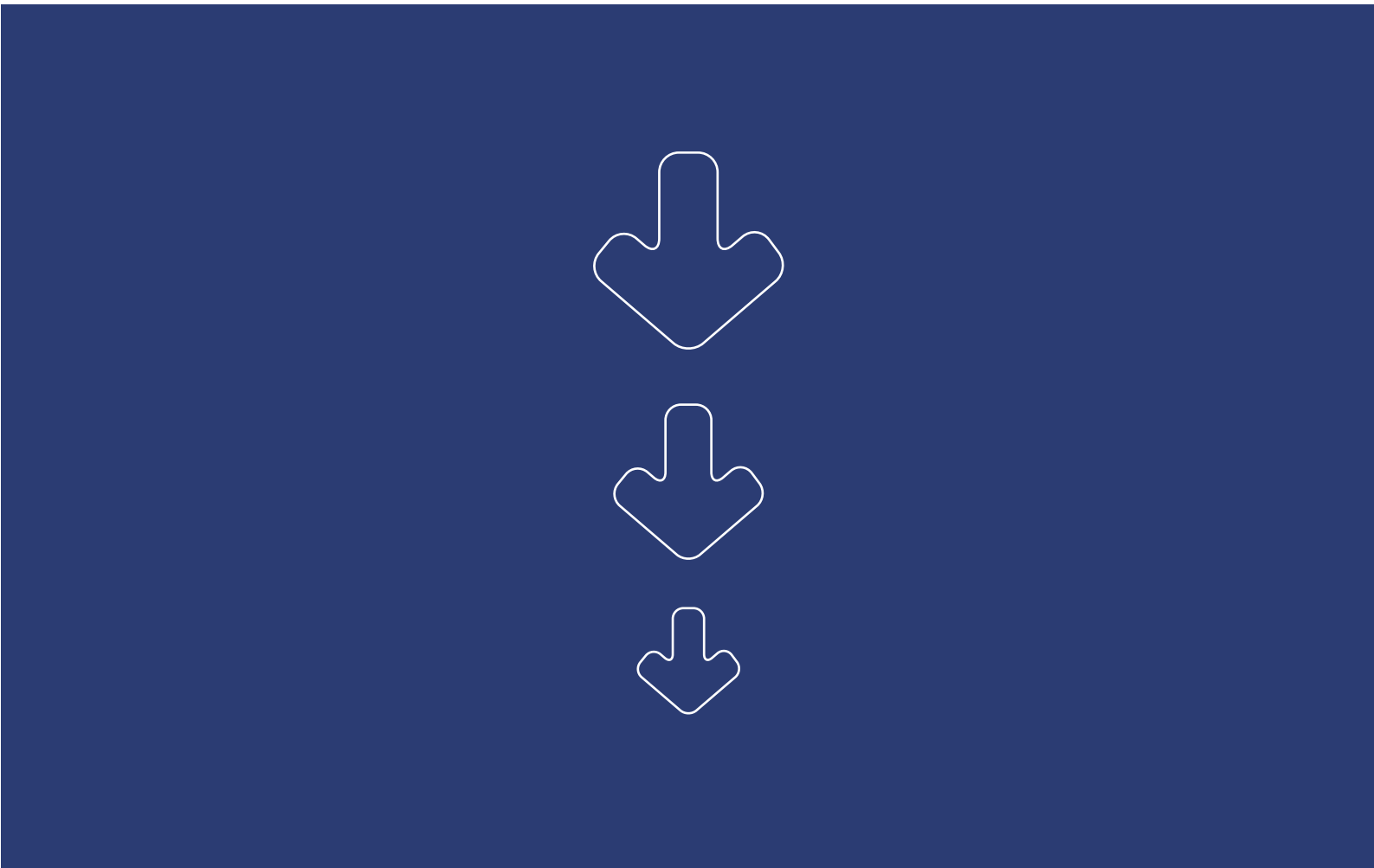


ره تک

ره تک



ویرا تک شریف



تهران | خیابان آزادی | چهارراه بهبودی | کوچه  
زمانی | پلاک ۶ (ساختمان ۱۳۳) | طبقه ۳  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۶۲۵۱۰-۱۲ | فکس: ۰۲۱-۶۶۰۱۵۸۳۶  
www.viratech.ir | info@viratech.ir





#### ماموریت پدید آورندگان ره‌تک

ویراتک با ورود خود در حوزه سرویس‌های مبتنی بر مکان از نیاز مشتریان پا فراتر گذاشته و به ارائه قابلیت‌ها و خدمات ویژه‌ای در حوزه خدمات مکان‌محور با استفاده از دانش هوش مصنوعی خود پرداخته است. حوزه ماموریت ره‌تک در ارائه خدمات مبتنی بر مکان در سه حوزه زیر دسته‌بندی گردیده است:

- محصولات مکان‌محور سازمانی
- محصولات و خدمات مکان‌محور برای استفاده مردم
- ایجاد ارزش افزوده‌های مکان‌محور با محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی و الگوریتم

#### توانایی تحلیل داده‌ها با حجم بالا

قدرت ارائه راه حل در سیستم‌هایی با حجم داده‌ای بالا و اجرای الگوریتم‌های پیچیده بر روی این حجم داده به صورت برخط این امکان ویژه را برای سازمان‌هایی با حجم داده‌های بالا محیا می‌کند تا بتوانند از سیستم‌های مبتنی بر فناوری اطلاعات در فرآیندهای کسب و کار خود استفاده کنند. دریافت و تحلیل داده‌های بیش از ۲۰۰۰ اتوبوس در شهر مشهد که روزانه بیش از ۱۰ میلیون نقطه مکانی به سیستم ارسال می‌کنند به منظور ایجاد گزارشات سطح بالا از وضعیت خطوط و زمان رسیدن اتوبوس‌ها به ایستگاه‌ها، در ابتدای مسیر حرکت ره‌تک نشان از این توانمندی در ره‌تک دارد.

#### محوریت مشتریان در ارائه خدمات

ما معتقدیم اولین قدم برای تحلیل یک سیستم در کنار تمام پیچیدگی‌های موجود در آن، واسطی است که مشتری با آن کار می‌کند. ما باید بهترین، زیباترین و راحت‌ترین واسط‌های کاربری را برای مشتریان خود محیا کنیم. طراحی واسط کاربری متناسب با نیاز مشتریان با طرح‌ها و مکانیزم‌های سطح بالای موجود در دنیا، یکی از مهم‌ترین مراحل متدولوژی تولید در ره‌تک است. ارائه خدمات پشتیبانی به صورت برخط و حضور ما در کنار شما از وظایف ماست.

## معرفی واحد ره‌تک

واحد ره‌تک کار خود را با همکاری صنعت و دانشگاه‌های معتبر کشور از جمله دانشگاه صنعتی شریف در قالب شرکت ره‌تک هوشمند شریف آغاز نمود. این واحد توانست در اندک زمانی سامانه مدیریت ناوگان پخش و سامانه ی هوشمند مدیریت ناوگان اتوبوس‌رانی را با قابلیت‌های کامل و منحصر به فرد عملیاتی کند. پس از آن به پشتوانه همکاری دانشگاه صنعتی شریف با شهرداری تهران، سامانه مسیریاب حمل و نقل عمومی شهر تهران با قابلیت مسیریابی از طریق مترو، اتوبوس و تاکسی توسط این مجموعه پیاده‌سازی شد و به بهره‌برداری رسید. ما در ره‌تک در تلاشیم بهترین محصولات را در حوزه خدمات مبتنی بر مکان و حمل و نقل هوشمند ارائه دهیم.





با توجه به حجم بالای داده‌های مکانی و اطلاعات مبتنی بر مکان، اکنون دیگر سازمان‌ها امکان تجزیه و تحلیل داده‌ها و بازیابی اطلاعات مورد نیاز خود را به صورت دستی و یا با استفاده از سیستم‌های نرم‌افزاری ساده ندارند. مشتریان ویرا تک علاوه بر نیاز به راه‌اندازی سیستم‌های نرم‌افزاری پایه، خواستار برآورده کردن ویژگی‌هایی هستند که مختص نیازمندی‌های آن‌ها است و انتظار دارند ویرا تک با ارائه راه‌کارهای خاص منظوره و سفارشی‌سازی خدمات خود این نیازها را برآورده سازد.

ما باور داریم یک محصول کامپیوتری زمانی می‌تواند ارزش‌های استفاده از فناوری اطلاعات را در یک سازمان مشخص سازد که به صورت موثر در فرآیندهای سازمانی از آن استفاده شود. به همین دلیل، مهندسی نیاز مشتریان در حوزه‌های مختلف و درک فرآیندهای اجرایی که در آن‌ها محصولات مورد استفاده قرار می‌گیرند با استفاده از کارشناسان متخصص، برگزاری جلسات و بررسی شرایط و فرآیندهای صنعت از نزدیک از جمله مسائلی است که به آن توجه خاصی می‌شود.

## راه‌کارهای ره‌تک آمیزه‌های از علم و عمل



این سامانه با هدف نظارت بر حرکت ناوگان و کنترل عملکرد رانندگان به منظور کاهش هزینه‌ها در سازمان طراحی شده است. نمایش اطلاعات لحظه‌ای موقعیت خودرو به همراه اطلاعات جانبی داخل خودرو با قابلیت ارتباط همزمان با سخت‌افزارهای مختلف و سازندگان مختلف از قابلیت‌های پایه‌ای این محصول است.

راحتی و سادگی سامانه با طراحی واسط کاربری با کیفیت و ارائه خدمات و گزارشات مختلف در کوتاه‌ترین زمان از ویژگی‌های کیفی طراحی ما است.

برخی از امکانات پایه‌ای دیگر این سیستم به شرح زیر است:

- بازبینی حرکت خودرو در بازه‌های مختلف
- ارائه گزارشات مختلف از جمله کارکرد خودرو، توقفات، سرعت‌های غیرمجاز، مناطق حرکتی و نقاط بازدید شده در بازه‌های مختلف و فرمت‌های pdf، html و excel
- مجهز به سیستم هشدار برای کنترل تخلفات
- نرم‌افزار اندروید برای ردیابی

## سامانه‌ی مدیریت ویزیتور

با توجه به نیاز خاصی که در کنترل ویزیتورها و پرسنل یک سازمان وجود دارد، با تحلیل‌هایی که توسط همکاران ما در این حوزه‌ها صورت گرفته است، سامانه‌ای بدین منظور برای ردیابی و نظارت بر عملکرد پرسنل و ویزیتورهای سازمان و شرکت‌های شما راه‌اندازی گردیده است.

با استفاده از این سامانه می‌توانید فعالیت‌های موجود در سازمان را مبتنی بر مکان می‌باشد، بین ویزیتورها مدیریت کرده و از عملکرد آن‌ها مطلع شوید. امکان برنامه‌ریزی ویزیتورها برای بازدید از مشتریان به صورت دوره‌ای و کنترل عملکرد هر یک از آن‌ها نمونه‌ای از قابلیت‌های این سیستم است.

## خدمات پایه‌ای مبتنی بر مکان

ما به منظور ارائه یک معماری جامع، خدمات پایه خود را به صورت سرویس‌گرا در اختیار سامانه‌های مختلف مجموعه قرار داده‌ایم. این امکانات به شرح زیر است:

- سیستم مدیریت کاربران و هویت‌سنجی و سیستم ورود یکپارچه
- منطقه‌بندی نقشه با امکان کنترل حرکت عناصر بین مناطق و تعریف مناطق مجاز عبور و مرور
- کنترل حضور عناصر در نقاط مختلف مانند حضور ویزیتور در یک مرکز فروش و یا خودرو در یک پارکینگ
- سرور نقشه با امکان ارائه نقشه‌های مختلف به صورت لایه‌ای
- تعریف و دسترسی به نقاط و امکان دسته‌بندی و جستجوی نقاط

## مدیریت ناوگان و پرسنل هوشمند و مکان‌محور

یکی از مهم‌ترین خدمات در حوزه خدمات مکان‌محور و در حوزه حمل و نقل هوشمند، سیستم مدیریت ناوگان و مدیریت پرسنل به صورت مکان‌محور می‌باشد. استفاده از روش‌های مختلف ردیابی مانند ماژول‌های ردیاب خودرویی AVL، ماژول‌های ردیابی شخصی، استفاده از تلفن همراه که همگی بر مبنای استفاده از GPS و ارسال داده از طریق GSM و بسته‌های GPRS و SMS است، طیف وسیعی از خدمات را برای مشتریان ما محیا ساخته است. امروز مشتریان ما می‌توانند بر مبنای نیاز خود، سخت‌افزاری با کیفیت و با هزینه کمینه را انتخاب کنند.





# راه کارهای جامع ویراتک برای ناوگان های تخصصی

سفارشی سازی محصولات در حوزه مدیریت ناوگان بخشی از رسالت ما در خدمت به شما است. به همت نیروی انسانی و همیاری شما تا کنون موفق به طراحی راه کارهای سفارشی شده در حوزه های زیر گشته ایم:

## سامانه ی ویزیتوری و پخش

ارتباط موثر ویزیتور با یک شرکت پخش به منظور مدیریت هر چه بهتر ویزیتورها، ارائه خدمات بهتر و مدیریت فروش یکی از مهم ترین دغدغه های ما برای بهبود فرآیندهای موجود در شرکت های پخش بوده است. ما با ارائه سامانه مدیریت ویزیتورها با محوریت مکان و فروش محصولات توانسته ایم بخشی از رسالت خود برای خدمت رسانی به شرکت های پخش را پوشش دهیم.

از سوی دیگر ایجاد یک برنامه ریزی قوی برای پخش محصولات همیشه به عنوان یک مسئله در ذهن ما پر رنگ بوده است. بررسی الگوریتم های مختلف برنامه ریزی پخش و پیاده سازی این الگوریتم ها به منظور دستیابی به یک روش علمی و عملی برای برنامه ریزی بهینه پخش امروز به دست توانمند فرزندان این کشور عملیاتی گردیده است.

به این ترتیب، می توانیم بگوییم به رویای ایجاد یک سیستم یکپارچه در زنجیره ویزیتوری و پخش محصولات رسیده ایم.



## سامانه ی تاکسی رانی

امروز با ارائه سامانه ی تاکسی رانی توسط همکارانمان، می توانید یکپارچگی را در مدیریت ناوگان حمل و نقل شهری تجربه کنید. این سامانه با کسب تجربه ارزنده از سیستم اتوبوس رانی در طی سالیان، با قابلیت های سفارشی شده به صنعت تاکسی رانی عرضه گردیده است. ارائه تحلیل دقیق از نحوه عملکرد رانندگان در خطوط، به صورت گردش و تاکسی سرویس نمونه ای از جامعیت این سامانه می باشد.

## سامانه ی مدیریت امداد

برای رسیدن به یک سیستم امدادی چابک که در زمان کوتاهی قدرت پاسخگویی به امدادخواهان را دارا است، تیم طراحی و توسعه ره تک فرآیندی کاملا هوشمند که در برگزیده ارتباط مخاطب با امدادگر است را عملیاتی کرده است. این سیستم قدرت ارتباط با مخاطبان، دریافت اطلاعات امداد و تشخیص مکان امدادخواه، تشخیص نزدیک ترین امدادگر و تعریف عملیات بر حسب اطلاعات دریافت شده و نمایش کوتاه ترین مسیرهای ممکن برای رسیدن به محل حادثه را مدیریت می کند. امیدواریم بتوانیم با ارائه این خدمت، به شما کمک کنیم تا زمان ارائه امداد و خسارات ناشی از حوادث را کاهش دهید.

## سامانه ی اتوبوس رانی

در راستای ایجاد سیستم های هوشمند شهری و توسعه حمل و نقل عمومی، سامانه ی مدیریت ناوگان اتوبوس رانی در کشور با کیفیت قابل توجهی توسط این مجموعه راه اندازی شد. بهره برداری از این سیستم در کلان شهری مثل مشهد برای ۳ سال با ارائه تمامی امکانات مورد نیاز در این حوزه، تنها می توانست با جذب نخبگان و طراحی برنامه ها و الگوریتم های پیچیده ممکن شود.

برخی ویژگی های خاص این سیستم به شرح زیر است:

- تحلیل خط و سرخط خطوط (headway)
- تحلیل زمان سفر و تخمین زمان رسیدن اتوبوس به ایستگاه با دقت بالا و ارائه درگاه RTPIS
- تحلیل های مبتنی بر داده کاوی و ارائه گزارشات مدیریت سطح بالا از ناوگان
- تحلیل نحوه حرکت خودروها در بازایی نقاط بحرانی شهر از جمله نقاط پرتراфик، پرمسافر و پرتصادف



## نقشه، مسیریابی و راه‌کارهای نرم‌افزاری مکان‌محور

مسیر توسعه علمی و فناوری این مجموعه و نیازمندی‌های مشتریان، ما را به سمت ایجاد زیرساخت‌های نقشه‌ای و مکان‌محور حرکت داده است. خوش‌بختانه امروز این مجموعه بسته‌ای کامل از سیستم‌های سرور نقشه، کلانیت‌های مبتنی بر وب و موبایل نقشه به منظور استفاده کاربران عمومی، سیستم نمایش تصاویر ۳۶۰ درجه و نرم‌افزار نمایش نقشه ۳ بعدی را عملیاتی کرده است. تمامی این سیستم‌ها از بسته‌های متن‌باز استفاده کرده و توسط سرمایه انسانی این مجموعه پیاده‌سازی گردیده است.

حضور دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یک همراه به ما این امکان را داد تا بتوانیم سامانه‌ی پیشرفته مسیریابی بر اساس حمل و نقل عمومی شهر تهران را پیاده‌سازی کنیم. امروز این سامانه در بسیاری از شهرهای کشور عزیزمان عملیاتی گردیده است. این سامانه به صورت وب و موبایل با کاربران امکان مسیریابی در سطح شهر را می‌دهد.

راه‌کارهای نرم‌افزاری مکان‌محور ره‌تک عبارتند از:

- سامانه‌ی سرور نقشه با پشتیبانی از استانداردهای جغرافیایی و انواع مختلف نقشه
- سامانه‌ی کلانیت نقشه مبتنی بر وب و موبایل
- سامانه‌ی مسیریاب حمل و نقل عمومی (ره‌یاب)
- سامانه‌ی نمایش خطوط اتوبوس‌رانی و مترو
- سامانه‌ی دستیار عملیات، برنامه‌ریزی و طراحی خطوط اتوبوس‌رانی
- بستر نرم‌افزاری پورتال و شبکه‌ی اجتماعی مکان‌محور
- سامانه‌ی نمایش عکس‌های ۳۶۰ درجه با امکان حرکت در تصاویر به صورت مکان‌محور مبتنی بر وب
- سرور و سامانه‌ی نقشه ۳ بعدی مجهز به ابزارهای تحلیلی