رجیستی بازار

دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مرکز راه‌کارهای اطلاعاتی هوشمند
Intelligent Information Solutions

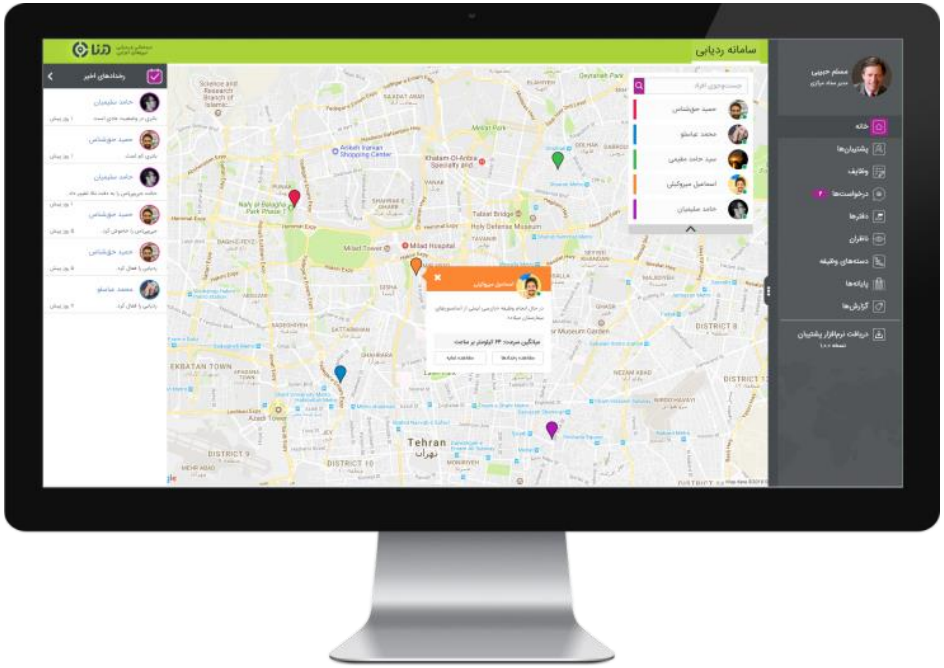
درنا

سامانه دیده‌بانی و ردیابی نیروهای اجرایی «درنا»

معرفی محصول و مرور امکانات اصلی آن

«درنا» چیست؟

- سامانه جامع نظارت بر رفت‌وآمد و مدیریت وظایف نیروهای اجرایی
- مناسب برای سازمان و شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات سیار، لجستیک، حمل‌ونقل و ...
- قابل نصب بر روی تلفن‌های همراه؛ بدون نیاز به تهیه سخت‌افزار مخصوص ردیابی
  - عرضه نرم‌افزار تلفن همراه برای سیستم‌های عامل اندروید و iOS



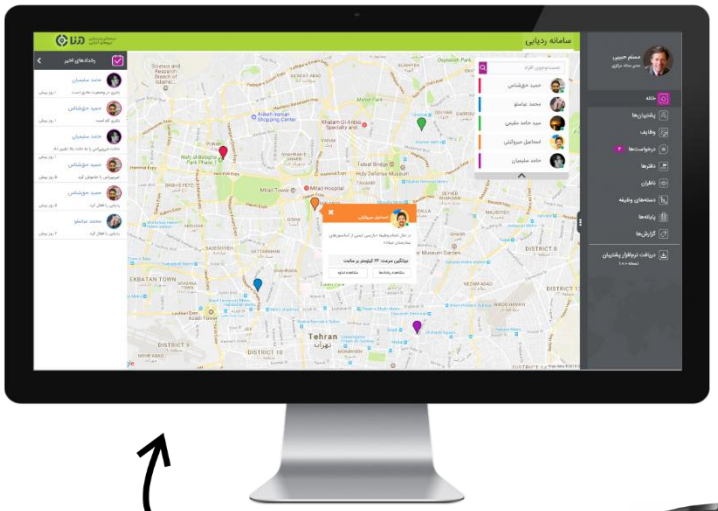
دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

درنا در یک نگاه

استفاده واحد مدیریت و نیروهای نظارتی از
پنل نظارت سامانه درنا (تحت وب)

دریافت سرویس اتصال به اینترنت
از طریق شبکه تلفن همراه

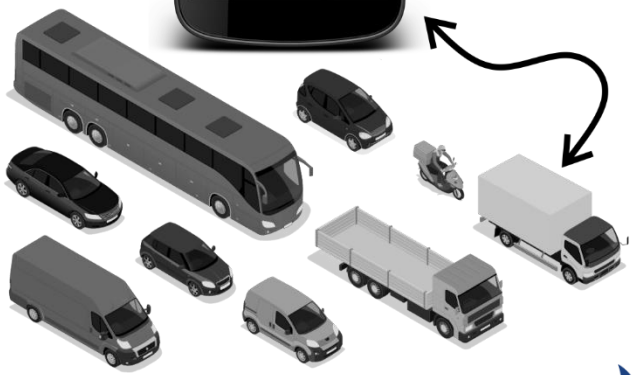
دریافت سرویس موقعیت‌یابی
از طریق GPS



ارسال اعلان از طریق
کارگزار شخص ثالث

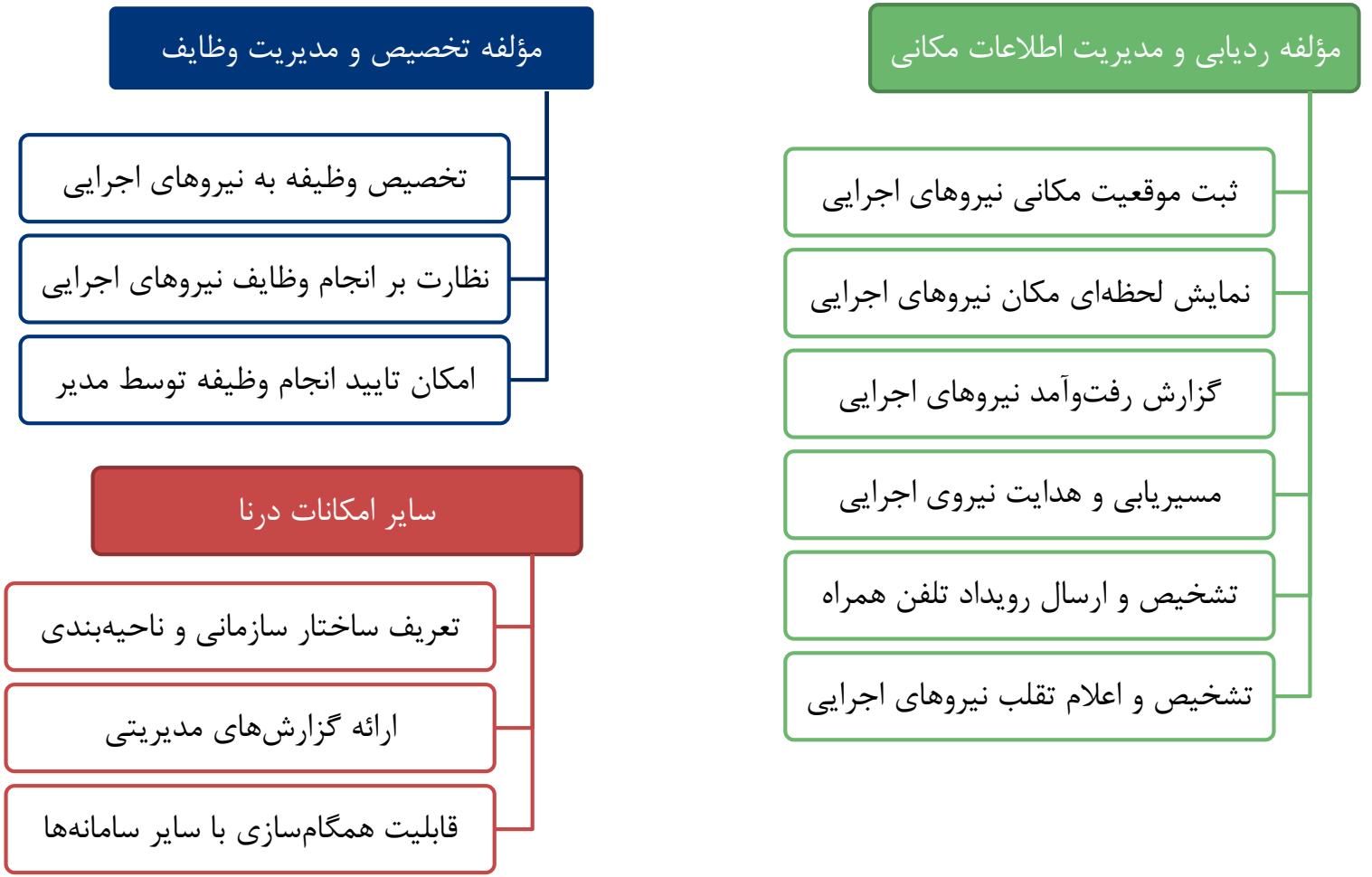
استفاده از نرم‌افزار
تلفن همراه درنا
در ناوگان خدماتی

تعامل پنل مدیریتی با کارگزار اصلی درنا



دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

امکانات اصلی درنا



دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مزایای اصلی استفاده از درنا

- افزایش سرعت عمل نیروهای اجرایی در رسیدن به مقصد
- افزایش سطح کنترل کیفی ارائه خدمات به مشتریان
- افزایش رضایت‌مندی مشتریان سازمان یا شرکت
- کاهش زمان اتلاف‌شده در فرآیندهای اداری
- بهبود نظارت بر تردد نیروهای اجرایی

- امکان یکپارچه‌سازی اطلاعات با سامانه‌های عملیاتی سازمان
- فراهم‌شدن امکان داده‌کاوی و تولید ارزش افزوده
- جلوگیری از تقلب احتمالی توسط نیروهای اجرایی
  - در عین رعایت حریم خصوصی پشتیبان

افزایش مزیت رقابتی و بهبود سطح خدمات در قراردادهای SLA

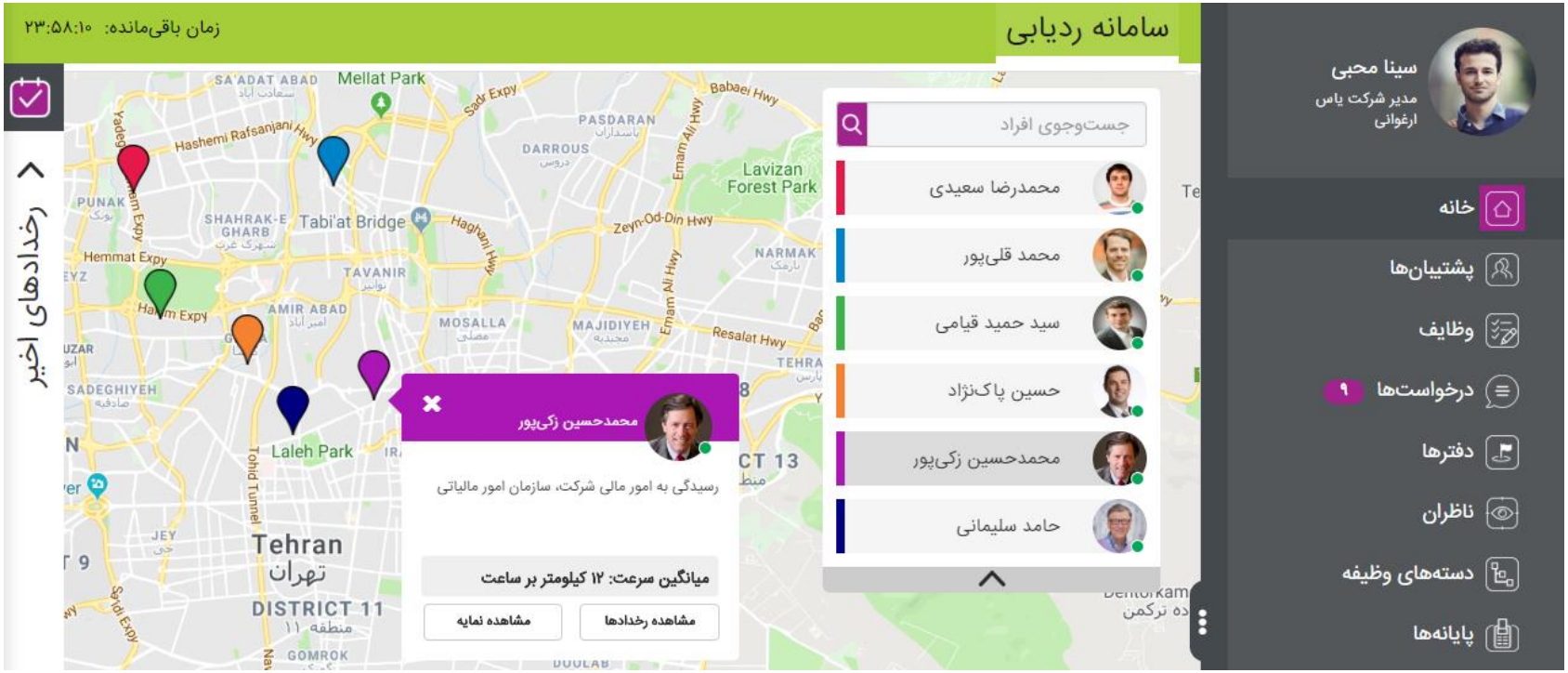
مؤلفه ردیابی نیروهای اجرایی

- ذخیره‌سازی موقعیت مکانی نیروهای اجرایی
  - دریافت مکان فرد از طریق ردیاب موجود در تلفن همراه
  - ارسال مداوم اطلاعات مکانی از طریق اینترنت
  - نمایش مسیر حرکت کاربر در طول روز به مدیر سامانه

دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مؤلفه ردیابی نیروهای اجرایی

- نمایش لحظه‌ای مکان نیروهای اجرایی
  - نمایش مکان فعلی نیروهای تحت نظارت در داشبورد مدیر سامانه
  - نمایش اطلاعات تکمیلی نیروهای اجرایی نظیر تاریخچه رویدادها، سرعت حرکت و غیره



دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مؤلفه ردیابی نیروهای اجرایی

- گزارش رفت‌وآمد نیروهای اجرایی
  - تلفیق اطلاعات روزمره رفت‌وآمد و چکیده‌سازی آن
  - نمایش مسافت طی‌شده و سرعت متوسط در طول روز
  - گزارش تجمیعی از اطلاعات رفت‌وآمد به مدیر سامانه
- مسیریابی و هدایت نیروی اجرایی به سوی مقصد
  - تعیین مقصد نیروی اجرایی از سوی واحد مدیریت
  - دریافت بهترین مسیر توسط نرم‌افزار تلفن همراه
    - با توجه به راه‌ها و وضعیت ترافیک
  - هدایت نیروی اجرایی به سوی مقصد تعیین‌شده

دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

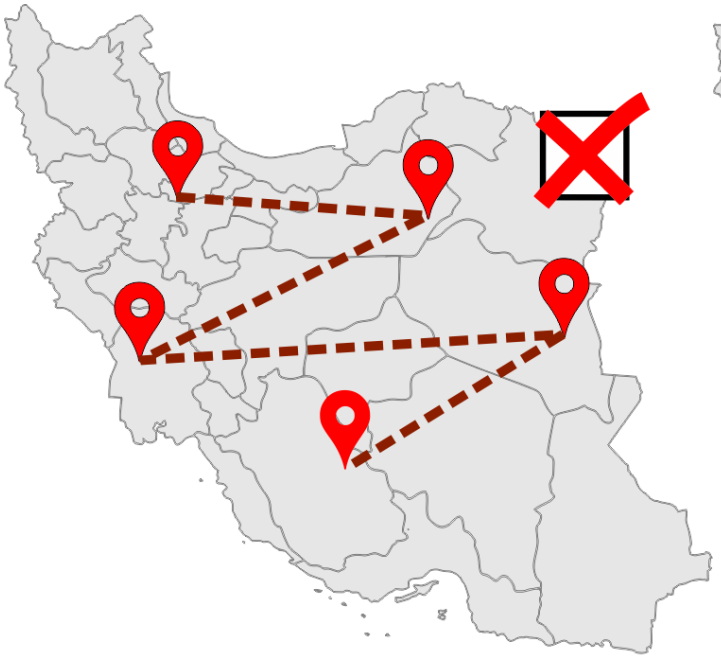
مؤلفه ردیابی نیروهای اجرایی

- تشخیص و ارسال رویدادهای تلفن همراه
  - جمع‌آوری اطلاعات میدانی از طریق تلفن همراه نیروهای اجرایی
  - تشخیص و ارسال رویدادهای مرتبط با تلفن همراه
    - نظیر کاهش باتری، اتصال به شبکه و غیره
  - دریافت گزارش رویدادها توسط مدیران سامانه

دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مؤلفه ردیابی نیروهای اجرایی

- تشخیص و اعلام تقلب نیروهای اجرایی
  - تشخیص استفاده نیروهای اجرایی از نرم‌افزارهای تقلب در GPS
  - تشخیص جهش‌های ناگهانی و نامتعارف
  - ارسال رویداد به مدیر سامانه جهت بررسی و تصمیم‌گیری



دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مؤلفه مدیریت وظایف

- تخصیص وظیفه به نیروهای اجرایی به صورت برخط
  - ایجاد وظیفه در پنل مدیریت
  - ارسال وظایف در لحظه به نیروی اجرایی مربوطه
  - نمایش فهرست و جزئیات وظایف در نرم‌افزار تلفن همراه

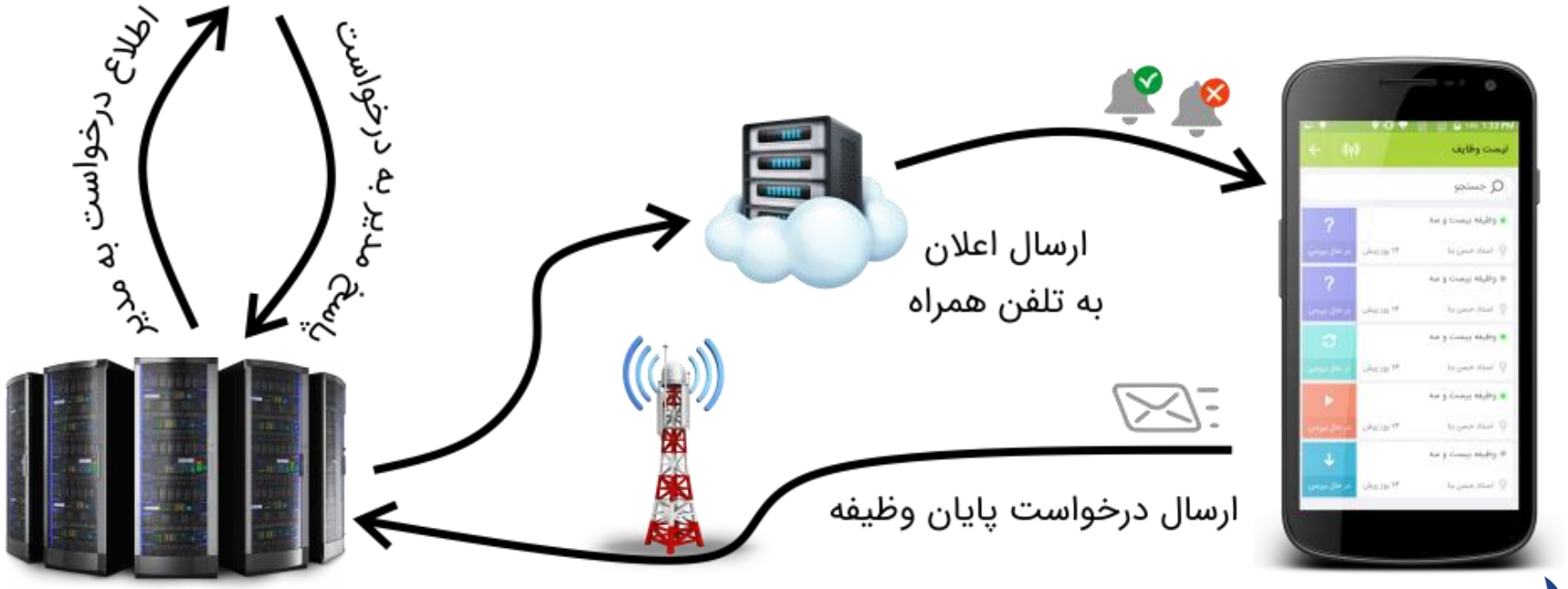
مؤلفه مدیریت وظایف

- نظارت بر انجام وظایف نیروهای اجرایی
  - نمایش اطلاعات وظیفه و نمایه مشتری
  - اعلام زمان شروع و پایان انجام وظیفه
  - نمایش چک‌لیست انجام وظیفه

دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

مؤلفه مدیریت وظایف

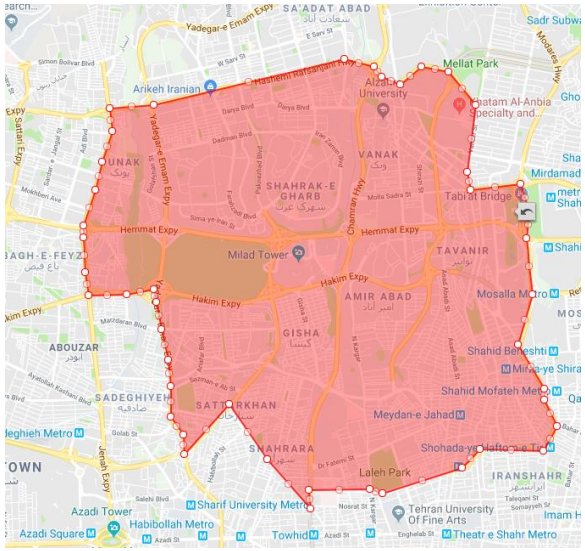
- امکان تایید انجام وظیفه توسط مدیر
  - ارسال درخواست پایان وظیفه از توسط نیروی اجرایی
  - پاسخ‌گویی به درخواست توسط مدیر
  - تایید یا رد درخواست بنا به نظر مدیر
  - ارسال اعلان پذیرش یا رد درخواست به نیروی اجرایی



دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

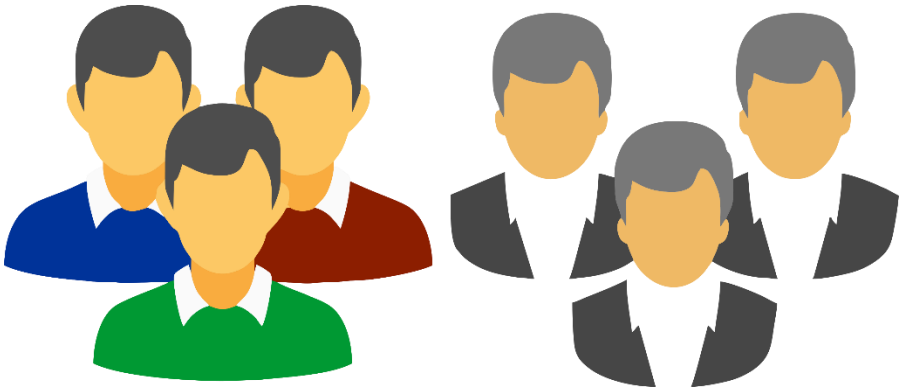
سایر امکانات

- تعریف ساختار سازمانی و ناحیه‌بندی
  - تعریف واحدهای سازمانی و ساختار درختی برای سازمان
  - تعریف مدیران و نیروهای اجرایی در واحدهای سازمانی
  - تعریف ناحیه‌های جغرافیایی برای واحدهای سازمانی



دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

سایر امکانات

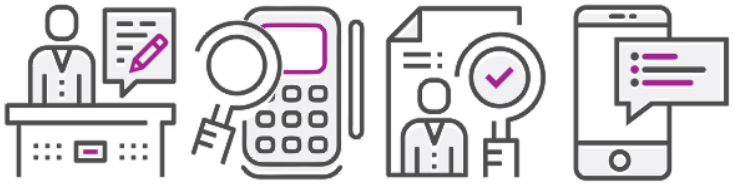


- مدیریت نمایه کاربران
  - امکان تعریف نمایه برای هر کاربر
    - اعم از نیروی اجرایی و مدیر
  - امکان مدیریت نمایه‌ها توسط مدیریت

- تعریف نقش و مدیریت دسترسی‌ها
  - امکان تعریف مدیران مختلف در واحدهای سازمانی
  - امکان تعریف نقش و تخصیص آن به مدیران
  - امکان مدیریت دسترسی‌ها به صورت نقش‌محور
  - امکان محدودسازی دسترسی‌ها به واحدهای سازمانی

سایر امکانات

- ارائه گزارش‌های مدیریتی
  - گزارش انجام وظایف به تفکیک واحدهای سازمانی
  - گزارش رخدادهای تلفن همراه نیروهای اجرایی
  - گزارش رفت‌وآمد نیروهای اجرایی



ردیف	دفتر	کارهای ایجادشده	کارهای آغازشده
۱	سامانه ردیابی	۱	۰

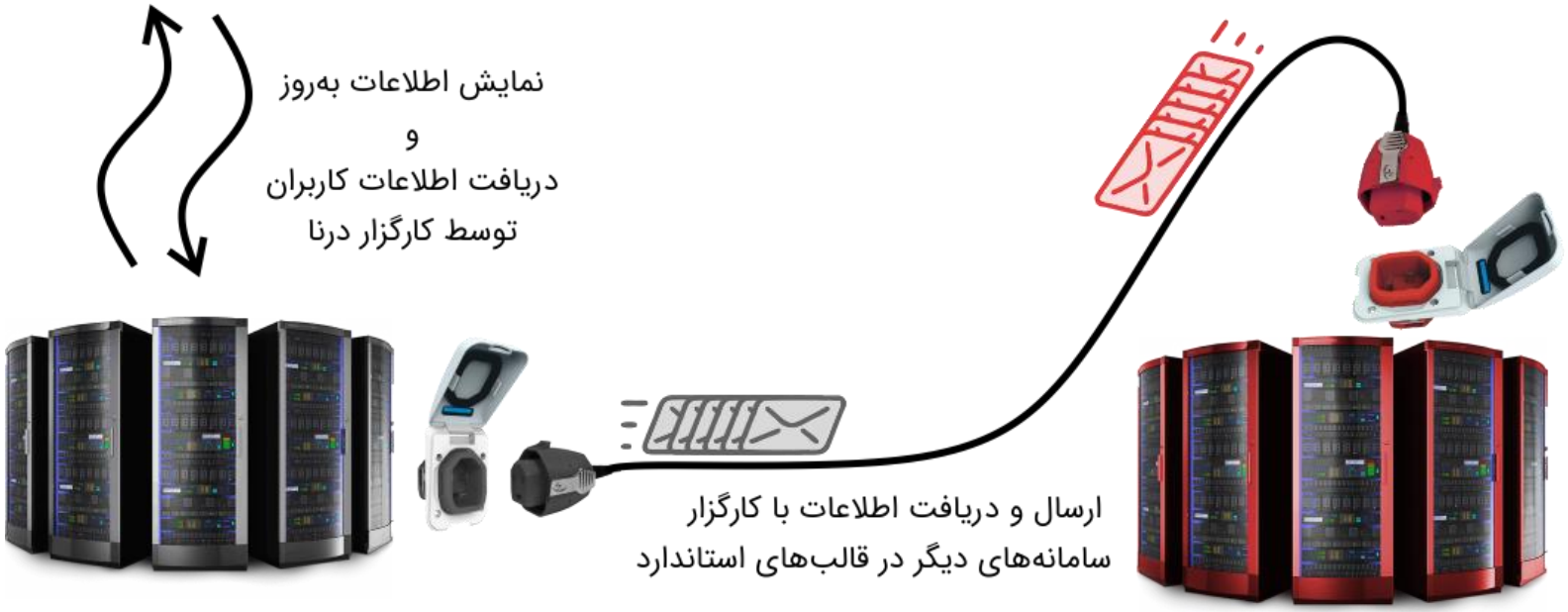
ردیف	پشتیبان	تاریخ	مسافت طی شده (km)	سرعت متوسط (km/h)
۱	حامد سلیمانی	۱۳۹۷/۰۲/۲۲	۰.۰۰	۰.۰۵
۲	میثم صابر دیرانلو	۱۳۹۷/۰۲/۲۲	۰.۸۷	۰.۵۲

ردیف	پشتیبان	قطع از سامانه	اتصال به سامانه	داده مکانی ناسازگار	تغییر حالت جی‌پی‌اس	تغییر وضعیت ردیابی	وضعیت باتری
۱	محمدرضا سعیدی	۰	۰	۵۵۳	۱۸۴	۴	۳۳۲
۲	محمد قلی‌پور	۱	۴	۵	۷	۱۴	۲
۳	سید حمید قیامی	۰	۰	۰	۱	۰	۰
۴	بهمن قبادي	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵	جلال مولايي	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۶	سيد مهدي شوقي گيلواني	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷	امیر هوشنگ بختیار	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۸	مصطفي عزيزي ترکان پور	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۹	حامد علیزاده	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	سید علیرضا قائمی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۱	محمد رحيمي	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۲	ناصر مرادیان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳	محمد سعید علوی نژاد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴	محمد رضا مولوي	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۵	حمید بشتام	۰	۰	۰	۰	۰	۰

دانش افزار نارون شریف
Danesh Solutions

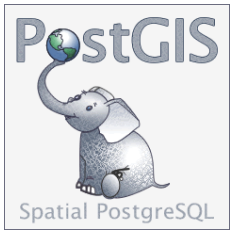
سایر امکانات

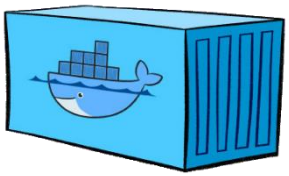
- قابلیت همگام‌سازی با سایر سامانه‌ها
  - قابلیت طراحی سرویس‌های وب برای ارتباط با سایر سامانه‌ها
    - دریافت اطلاعات کاربران یا وظایف از سامانه‌های موجود در سازمان
  - مؤلفه ورود خودکار اطلاعات و استخراج داده‌های موجود
  - استفاده از پروتکل‌های استاندارد برای برقراری ارتباط

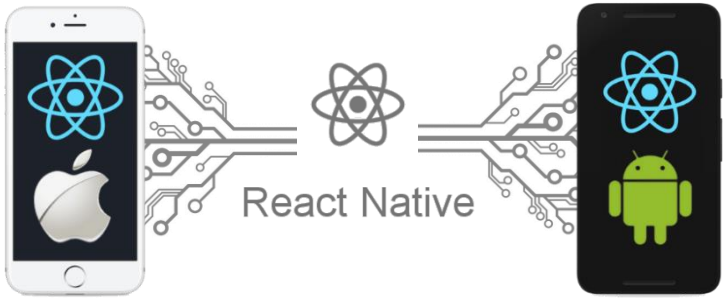


مشخصات فنی درنا

- معماری مبتنی بر میکروسرویس
  - افزایش قابلیت مقیاس‌پذیری
- بسته‌بندی محصول در قالب کانتینر
  - سازگار با ابزار محبوب Docker
- استفاده از پایگاه‌داده PostgreSQL
  - قابلیت پشتیبانی از داده‌های مکانی
- چارچوب وب Python / Django
  - از محبوب‌ترین ابزارهای موجود
- نرم‌افزار تلفن همراه مبتنی بر React Native
  - افزایش قابلیت سازگاری با سیستم‌های عامل مختلف
    - اندروید
    - iOS







با سپاس از توجه شما