سها

تردد را ببینید.
بهتر تصمیم بگیرید.

سامانه هوشمند پایش و مدیریت تردد اشخاص و وسایل نقلیه؛ از تشخیص چهره و پلاک تا نمایش لحظه‌ای، هشدار و گزارش مدیریتی.

تشخیص چهره | پلاک‌خوانی | پایش زنده | گزارش مدیریتی



تصویر کلی

یک پنل برای مسیر کامل تردد

سها داده دوربین‌ها را به رویدادهای قابل پیگیری تبدیل می‌کند؛ هویت فرد یا وسیله نقلیه، زمان و محل تردد و وضعیت آن در یک جریان مدیریتی دیده می‌شود.

۱
دریافت تصویر
دوربین‌های تعریف‌شده در محل‌های سازمان

۲
تشخیص
چهره یا پلاک خودرو و موتورسیکلت

۳
ثبت رویداد
زمان، دوربین، محل، تصویر و وضعیت

۴
پایش و تحلیل
نمای زنده، جست‌وجو و گزارش

مسئله‌ای که حل می‌شود

وقتی ورودی‌ها زیاد می‌شوند، ثبت دستی کافی نیست.

یکپارچه‌سازی تردد اشخاص و وسایل نقلیه به اپراتور کمک می‌کند رویدادها را سریع‌تر ببیند و مدیر بتواند سابقه و روندها را بررسی کند.

۱
دید لحظه‌ای
رویدادها و دوربین‌ها در پنل

۲
سابقه قابل جست‌وجو
از تصویر تا زمان و محل

۳
مدیریت متمرکز
کاربران، دوربین‌ها و محل‌ها

دامنه امکانات هر نصب، تجهیزات متصل و شرایط بهره‌برداری در زمان استقرار مشخص می‌شود.

هسته هوشمند سامانه

دو مسیر تشخیص، یک نمای واحد

سها برای تردد افراد و وسایل نقلیه مسیرهای جداگانه دارد و نتیجه هر دو را در سابقه و نمای پایش گردآوری می‌کند.

۱

تشخیص چهره

شناسایی کاربران از تصویر دوربین و ثبت تردد چهره. برای هر فرد می‌توان چند تصویر مرجع ثبت کرد و تصویر رویداد را در سوابق دید.

- ثبت چند تصویر چهره برای کاربر
- نمایش تردد چهره در پایش زنده
- امکان ذخیره تصویر کامل شخص و نشانه‌گذاری چهره در آن

۲

پلاک‌خوانی

شناسایی پلاک خودرو و موتورسیکلت از تصویر دوربین و ثبت رویداد برای وسیله نقلیه و کاربر مرتبط با آن.

- ثبت پلاک خودرو و موتورسیکلت
- اتصال وسیله نقلیه به کاربر
- نمایش پلاک، تصویر و مشخصات تردد در سوابق

شناخته‌شده یا ناشناس؟

رفتار ترددهای فاقد کاربر یا وسیله نقلیه مرتبط از طریق تنظیمات سامانه قابل مدیریت است. برای جلوگیری از ثبت‌های پی‌درپی یک شناسه در همان دوربین نیز فاصله زمانی تنظیم می‌شود.

کیفیت تشخیص به تصویر، زاویه دوربین، نور، محل نصب و تنظیمات پردازش وابسته است.

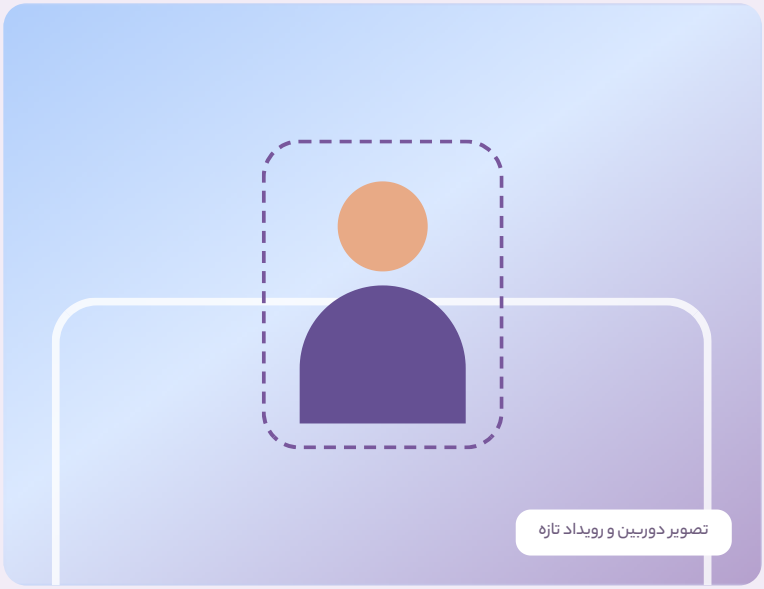
پایش زنده

از وقوع رویداد تا اقدام اپراتور

نمای پایش، رویدادهای تازه را با تصویر و وضعیت تردد نشان می‌دهد؛ داشبورد اصلی نیز مشاهده هم‌زمان تصویر دوربین‌ها و آخرین ترددها را فراهم می‌کند.

نمایشگر تردد

در حال پایش



نوع شناسایی

چهره یا پلاک خودرو

اطلاعات رویداد

زمان، محل و وضعیت

نیازمند بررسی اپراتور

هشدار لیست سیاه

رویدادهای مرتبط در نمای زنده و گزارش هشدارها قابل مشاهده‌اند.

تردد ناشناس

می‌توان ثبت تردد بدون انتساب مشخص به فرد را غیرمجاز علامت‌گذاری کرد.

نمای دوربین‌ها

داشبورد امکان انتخاب و نمایش هم‌زمان تا چهار دوربین را دارد.

نمایش هشدار به معنی کنترل فیزیکی خودکار راهبند نیست؛ رفتار تجهیزات بیرونی به دامنه اتصال پروژه بستگی دارد.

مدیریت متمرکز

افراد، وسایل و محل‌ها در یک ساختار

تعریف دقیق اشخاص، وسایل نقلیه و محل دوربین‌ها، پایه یک سابقه قابل فهم و گزارش قابل استفاده است.

۰۱

اشخاص و وسایل نقلیه

ثبت مشخصات کاربر، نقش‌ها، تصاویر چهره و پلاک‌های مرتبط. ایجاد گروهی کاربر نیز برای ورود داده‌های اولیه در پنل پیش‌بینی شده است.

کاربر | چهره | خودرو | موتورسیکلت | لیست سیاه

۰۲

ساختار محل

دوربین با سایت، ساختمان یا پارکینگ و در صورت نیاز با طبقه، اتاق و گیت تعریف می‌شود. جهت ورود یا خروج نیز برای دوربین تعیین می‌گردد.

سایت | ساختمان | پارکینگ | طبقه | اتاق | گیت

نمونه چینش محل‌ها

سایت • ساختمان یا پارکینگ • طبقه و اتاق • دوربین و گیت

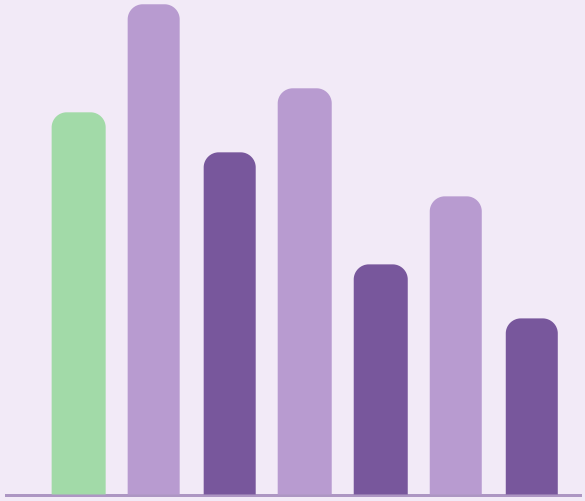
دسترسی متناسب با مسئولیت

برای کاربران سامانه می‌توان نقش و مجوز تعریف کرد تا مشاهده گزارش‌ها، مدیریت کاربران و تنظیمات فقط در اختیار افراد مجاز باشد.

از داده تا تصمیم

هر رویداد، بخشی از یک تصویر بزرگ‌تر

جست‌وجوی تردد و گزارش‌های مدیریتی، پاسخ به پرسش‌های عملیاتی و بررسی روندها را ساده‌تر می‌کنند.



داشبورد مدیریتی

امروز چه اتفاقی افتاده است؟

تعداد ورود و خروج، ترددهای ناشناس، روند روزانه و ماهانه، ساعت‌های پرتردد و دوربین‌های پرتردد در نماهای گزارشی دیده می‌شوند.

جست‌وجوی سوابق

پالایش بر اساس نام کاربر، پلاک، نوع تردد، وضعیت لیست سیاه و بازه زمانی؛ سپس مشاهده تصویر، دوربین و محل رویداد.

اشتراک‌گذاری خروجی

خروجی سوابق تردد به صورت فایل اکسل و سند پی‌دی‌اف برای بررسی و ارائه به افراد دارای دسترسی.

گزارش‌ها بر پایه رویدادهای ثبت‌شده و کیفیت داده ورودی تولید می‌شوند؛ معیارها و بازه‌های موردنیاز هر سازمان در زمان استقرار بررسی می‌گردند.

زیرساخت قابل طراحی

از دوربین تا پنل؛ مسیر داده روشن است

در طراحی استقرار، دوربین‌ها و سرورهای پردازش به سرویس مرکزی متصل می‌شوند. ساختار نهایی متناسب با تعداد دوربین، موقعیت‌ها و نیاز سازمان تعیین می‌شود.



مدیریت دوربین

ثبت نشانی دوربین، نوع ورود یا خروج، محل نصب و وضعیت فعال بودن؛ نمایش زنده دوربین‌های انتخاب‌شده.

سرورهای پردازش

دوربین‌ها به سرورهای پردازش مختلف تخصیص می‌یابند و ظرفیت پردازش متناسب با مقیاس پروژه طراحی می‌شود.

همگام‌سازی چهره

داده مرجع چهره میان سرویس مرکزی و پردازشگرها توزیع می‌شود تا به‌روزرسانی کاربران در مسیر شناسایی اعمال شود.

گسترش ظرفیت با چند سرور

برای تعداد زیاد دوربین، می‌توان بار پردازش را میان چند سرور کوچک‌تر تقسیم کرد؛ این روش می‌تواند جایگزین خرید یک سرور بسیار قدرتمند و گران‌قیمت شود. صرفه اقتصادی آن با توجه به ظرفیت موردنیاز، شبکه و قیمت تجهیزات هر پروژه بررسی می‌شود.

محل نصب، کیفیت تصویر دوربین، شبکه، ذخیره‌سازی و ظرفیت هر سرور باید در ارزیابی فنی استقرار مشخص شوند.

قواعد و مرزهای سامانه

کنترل بیشتر، با قواعد روشن‌تر

قابلیت‌های مدیریتی و امنیتی سها برای اجرای مسئولانه در سازمان طراحی شده‌اند؛ تنظیم درست آنها به سیاست‌های داخلی و شرایط هر محل وابسته است.

۰۱ **نقش و مجوز**

تعیین دسترسی کاربران پنل به بخش‌ها و عملیات مجاز.

۰۲ **لیست سیاه**

علامت‌گذاری کاربر و مشاهده رویدادها و هشدارهای مرتبط.

۰۳ **تردد ناشناس**

قانون تنظیم‌پذیر برای وضعیت رویدادهای بدون انتساب مشخص.

۰۴ **مجوز نرم‌افزار**

نمایش وضعیت اعتبار، ظرفیت و فعال‌سازی نصب سامانه.

۰۵ **تنظیمات تشخیص**

فعال یا غیرفعال کردن تشخیص چهره و پلاک و تنظیم فاصله ثبت مجدد.

۰۶ **سیاست داده**

مدت نگهداری تصویر و سطح دسترسی به داده باید در قرارداد و رویه سازمان مشخص شود.

اطلاعات چهره و تردد داده‌های حساس‌اند؛ سیاست بهره‌برداری، دسترسی و نگهداری آنها باید پیش از راه‌اندازی تصویب شود.

انتخاب متناسب با نیاز

راهکار متناسب با محل شما تعریف می‌شود

محیط‌های مختلف، تعداد دوربین، مسیر حرکت و قواعد دسترسی متفاوت دارند. پیش از ارائه دامنه نهایی، نیاز عملیاتی و تجهیزات موجود بررسی می‌شوند.

۱

سازمان و اداره

پایش ورود و خروج کارکنان و مراجعه‌کنندگان، همراه با سوابق و گزارش مدیریتی.

۲

پارکینگ و مجتمع

ثبت تردد خودرو و موتورسیکلت در چند ورودی و خروجی و مشاهده محل ثبت رویداد.

۳

سایت چندمحلی

تعریف ساختمان، پارکینگ، طبقه و دوربین‌های متعدد در ساختار واحد مدیریتی.

خدمات پروژه

از بررسی تا بهره‌برداری

بازدید و نیازسنجی، طراحی محل دوربین، نصب و تنظیم، آموزش و پشتیبانی در دامنه قرارداد پروژه تعریف می‌شوند.

اتصال‌های قابل بررسی

تجهیزات و توسعه اختصاصی

اتصال عملیاتی به راهبند یا گیت، تبادل داده با سامانه‌های دیگر و امکانات سفارشی پس از بررسی فنی و توافق دامنه و هزینه انجام می‌شوند.

هر اتصال و خدمت خارج از هسته نرم‌افزار، تنها در صورت ذکر در پیشنهاد و قرارداد همان پروژه تعهد می‌شود.

پیش از شروع پروژه

چه چیزهایی باید مشخص شوند؟

برای اینکه دامنه فنی، هزینه و زمان‌بندی دقیق باشند، پاسخ به این پرسش‌ها در جلسه نیازسنجی ثبت می‌شود.

۰۱ چند محل، ورودی و خروجی باید پوشش داده شود؟

۰۲ چند دوربین موجود است و کیفیت تصویر و زاویه آنها برای تشخیص مناسب است؟

۰۳ شناسه اصلی تردد در هر مسیر چهره است، پلاک است یا هر دو؟

۰۴ چه کسانی به تصویر، رویداد و گزارش‌ها دسترسی خواهند داشت؟

۰۵ اتصال به راهبند، گیت یا سامانه‌های دیگر در دامنه پروژه هست؟

۰۶ زیرساخت پردازش، شبکه، نگهداری داده و سطح پشتیبانی مورد انتظار چیست؟

نتیجه این گفت‌وگو: شرح خدمات روشن، معماری متناسب، پیش‌نیازهای قابل سنجش و پیشنهاد مالی شفاف برای همان پروژه.

مرور سریع

فهرست امکانات در یک نگاه

این مرور، موضوع‌های اصلی کاتالوگ را در کنار هم می‌گذارد تا دامنه نرم‌افزار و خدمات پروژه روشن بماند.

شناسایی

- تشخیص چهره و ثبت تصاویر مرجع
- پلاک‌خوانی خودرو و موتورسیکلت
- انتساب پلاک به کاربر

پایش

- نمایش لحظه‌ای رویداد و تصویر
- مشاهده هم‌زمان دوربین‌های منتخب
- هشدار و گزارش لیست سیاه

مدیریت

- کاربر، نقش، مجوز و ایجاد گروهی
- سایت، ساختمان، پارکینگ و گیت
- تنظیم جهت و وضعیت دوربین

گزارش

- جست‌وجو با فیلترهای چندگانه
- داشبورد زمانی و آماری
- خروجی اکسل و پی‌دی‌اف

بخشی از تنظیمات سامانه

فعال‌سازی تشخیص‌ها، وضعیت تردد ناشناس، فاصله ثبت مجدد، ذخیره تصویر شخص و وضعیت مجوز نرم‌افزار.

وابسته به توافق پروژه

تجهیزات بیرونی، اتصال‌های اختصاصی، سطح پشتیبانی، آموزش، ظرفیت زیرساخت و خدمات استقرار.

گام بعدی

از یک ورودی شروع کنید.
دیدی کامل‌تر بسازید.

برای بررسی محل، دوربین‌ها، سناریوی تردد و دامنه خدمات با تیم سها گفت‌وگو کنید.

تماس ۰۲۱۵۶۸۸۷۲۶۹

نشانی تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان فرشی‌مقدم، پلاک ۷۴، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

بازدید از وب‌سایت سها

ارسال ایمیل به تیم سها