



راهکار هوشمند اطلس

سامانه مدیریت و پردازش تصاویر نظارتی

فهرست

معرفی اطلس	۱
کاربرد سرویس هوشمند اطلس	۴
ویژگی‌های کلیدی	۵
مزایای راهکارهای هوشمند اطلس	۸
اطلس، در لبه تکنولوژی پردازش تصاویر ویدئویی	۹
ماژول تشخیص دستکاری دوربین	۹
هیچ تهدیدی از مرز امنیت شما عبور نمی‌کند	۱۰
ماژول «خط مجازی» و «فنس مجازی»	۱۰
ماژول تشخیص دود و آتش	۱۰
ماژول معرفی اشیاء دلخواه	۱۰
ماژول‌های سرویس مدیریت و پردازش تصاویر اطلس	۱۱
ماژول تشخیص و بازشناسی چهره	۱۱
ماژول تشخیص پلاک خودرو	۱۳
سرویس جامع اطلس برای امنیت شما برنامه دارد	۱۵
چشم همیشه بیدار، امنیت پایدار	۱۸



هر لحظه، هر زاویه، هر اتفاق؛ همه چیز تحت کنترل شماست

تلفیق هوش مصنوعی با پیشرفته‌ترین فناوری‌های تحلیل ویدئویی، راهکار هوشمندانه «اطلس» برای شناسایی دقیق، سریع و کارآمد رخدادها است. اطلس، یک سرویس نظارتی-تحلیلی پیشرفته است که با استفاده از به‌روزترین الگوریتم‌های هوش مصنوعی، فضای تحت مدیریت شما را به صورت همزمان آنالیز می‌کند. این سرویس هوشمند برخلاف سیستم‌های نظارتی ساده، تنها به ضبط رویدادها محدود نیست و در موارد تعیین‌شده، هشدارهای لازم را ارسال می‌کند.

اطلس با قابلیت شخصی‌سازی شدن مطابق با نیاز سازمان‌ها و صنایع مختلف توسعه‌یافته است. این سرویس کاربردی، چکیده تجربیات جمعی از نخبگان و متخصصان هوش مصنوعی کشور است و علاوه‌بر پاسخگویی حرفه‌ای به تقاضای کسب‌وکارهای بومی، قابلیت رقابت با برترین محصولات مشابه جهانی را داراست.

یک گام فراتر از نظارت کاربرد سرویس هوشمند اطلس چیست؟

- تشخیص دستکاری دوربین
- خط مجازی و فنس مجازی
- تشخیص دود و آتش
- کلاس بندی اشیاء دلخواه
- تشخیص اشیاء
- تشخیص چهره
- تشخیص پلاک





ویژگی‌های کلیدی

چرا اطلس، کلید ورود شما به دنیای نظارت هوشمند است؟

■ پردازش در لحظه

با استفاده از تکنولوژی هوش مصنوعی و یادگیری عمیق، تصاویر را در لحظه وقوع، پردازش و تحلیل کرده و امکان پاسخگویی سریع را فراهم می‌کند.

■ شناسایی و ردیابی هوشمند

افراد، وسایل نقلیه و سایر اشیا تعیین شده را در محیط‌های مختلف تشخیص می‌دهد و طبق برنامه‌ریزی، پروتکل‌های مربوطه را اجرا می‌کند.

■ تحلیل رویدادها و تهدیدهای امنیتی

رفتارهای مشکوک و مخاطره‌آمیز از جمله ورود غیرمجاز، تجمع‌های غیرعادی، حمل اشیا ممنوعه و... را به سرعت تشخیص می‌دهد و از بروز حوادث آتی جلوگیری می‌کند.

■ یکپارچگی با سیستم‌های نظارتی

به طیف وسیعی از نرم‌افزارهای مدیریت ویدئو (VMS) مانند Milestone XProtect متصل می‌شود و سیستمی یکپارچه و هماهنگ را شکل می‌دهد.

■ مدیریت مناطق حساس

با ایجاد خطوط و مناطق مجازی، ورود و خروج به این ناحیه‌ها را کنترل می‌کند و از این طریق، اطمینان می‌یابد که تنها افراد مجاز بتوانند در محدوده‌های تعیین شده تردد کنند.

■ هماهنگی با سیستم‌های ثالث

با سیستم‌های کنترل دسترسی، هشدارهای امنیتی و سایر تجهیزات هوشمند ارتباط برقرار می‌کند و شبکه‌ای امن و منسجم جهت نظارت همه‌جانبه را به وجود می‌آورد.

■ راه‌اندازی به صورت آفلاین

برای راه‌اندازی نیازی به اتصال به شبکه‌های برخط ندارد و می‌تواند به صورت کاملاً آفلاین فعالیت کند.

مزایای راهکارهای هوشمند اطلس برای سازمان‌ها

■ افزایش ایمنی و کاهش ریسک

شناسایی تهدیدات امنیتی، حوادث غیرمترقبه و واکنش سریع به آن‌ها

■ کاهش هزینه‌ها

استفاده بهینه‌تر از منابع انسانی و مدیریت فضای ذخیره‌سازی از طریق حذف تصاویر بلااستفاده

■ افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی فرایندها

تحلیل داده‌های رفتاری برای تصمیم‌گیری‌های مدیریتی هوشمند

■ بهبود تجربه کاربران و کارکنان

شناسایی نیازهای کاربران و کارکنان جهت ارائه خدمات بهتر

■ انعطاف‌پذیری در کاربرد

طراحی‌شده برای استفاده در صنایع متنوع از جمله مراکز خرید، هتل‌ها، واحدهای صنعتی و ...

■ جستجوی سریع‌تر

یافتن افراد، اشیا و رخدادهای حاضر در تصاویر در کسری از ثانیه

■ تحقق مفهوم شهر هوشمند

کاهش استفاده از منابع و بهبود کیفیت زندگی شهروندان با اتصال به شبکه شهر هوشمند

آماده‌اید تا به فصل تازه‌ای از بهره‌وری قدم بگذارید؟

اطلس همیار شماست تا با ارائه ارزش‌هایی استثنایی، سه‌گانه امنیت، کارایی و سودآوری مجموعه‌تان را به مرحله جدیدی ارتقا دهد.



هیچ تهدیدی از مرز امنیت شما عبور نمی‌کند

ماژول «خط مجازی» و «فنس مجازی»

ماژول «فنس مجازی» و «خط مجازی» به شما این امکان را می‌دهند تا با ترسیم خطوط دینامیک و هوشمند، قوانین مجزایی را برای محدوده‌های مختلف در نظر بگیرید. به کمک این فناوری پیشرفته، سطح نظارت شما بر محدوده‌های حساس به طور چشمگیری افزایش پیدا می‌کند.

- علامت‌گذاری و ردیابی سوژه‌های عبوری
- تعریف اشیاء مجاز و غیرمجاز برای عبور از محدوده
- شناسایی حرکت در جهت‌های مجاز و غیرمجاز
- کنترل دقیق ورود و خروج افراد، وسایل نقلیه و اشیای عبوری از محدوده
- نمایش بازخورد بصری مانند تغییر رنگ هنگام عبور شیء یا شخص غیرمجاز از خط مجازی
- فعال‌سازی سیستم‌های هشدار در صورت عبور اشیای غیرمجاز یا تخطی از قوانین حرکتی تعیین شده

ماژول تشخیص دود و آتش

راهکار هوشمند اطلس قادر است پس از تشخیص هرگونه مخاطرات ایمنی مانند دود، آتش‌سوزی و مواردی از این دست، بلافاصله هشدارهای صوتی و متنی را فعال کند و یا فرایندهای ایمنی را به صورت خودکار به اجرا درآورد.

ماژول معرفی اشیاء دلخواه

کاربران اطلس این امکان را دارند تا اشیاء دلخواه خود را به نرم‌افزار معرفی کرده و پس از شناسایی توسط سیستم، آن را با دقتی بالا رهگیری کنند. به‌طور مثال:

- کلاه ایمنی
- کلاه ایمنی
- کیف (کیف دستی، چمدان)
- جلیقه
- لباس و ابزار کار
- رنگ‌ها
- وسایل نقلیه

و ۹ ...



اطلس، در لبه تکنولوژی پردازش تصاویر ویدئویی

ماژول تشخیص دستکاری دوربین

راهکار هوشمند اطلس، به برخی از پیشرفته‌ترین فناوری‌های پردازش تصاویر مجهز است تا با استفاده از ماژول «تشخیص دستکاری دوربین»، امکان هرگونه دستکاری را به حداقل برساند.

- تشخیص خروج دوربین از حالت فوکوس (Defocus)
- تشخیص پوشیده شدن لنز دوربین (Occlusion)
- تشخیص تغییر زاویه دوربین (FOV Change)



ماژول‌های سرویس مدیریت و پردازش تصاویر اطلس

■ مدیریت هوشمند چهره

اطلس به شما این امکان را می‌دهد تا افراد را در گروه‌های مختلف از جمله کارمندان، بازدیدکنندگان، پیمانکاران، افراد ناشناس و حتی اشخاص غیرمجاز و مشکوک دسته‌بندی کنید.

- تعریف سطوح و سیاست‌های امنیتی ویژه
- ارسال هشدارهای فوری برای افراد ناشناس و پرخطر
- شخصی‌سازی تعداد و نوع دسته‌بندی‌ها

اطلس به دو ماژول پیشرفته و هوشمند مجهز است که تشخیص دقیق چهره و پلاک خودرو را به نقطه قوت برجسته این سرویس تبدیل می‌کند.

■ جستجوی سریع و پیشرفته

قابلیت جستجوی سریع و پیشرفته اطلس، امکان ردیابی و شناسایی کارکنان، مشتریان و دیگر اشخاص حاضر در مجموعه را فراهم می‌کند و به شما اجازه می‌دهد که در مواقع مورد نیاز، به صورت موثر و به‌موقع اقدام کنید.

- یافتن فرد با استفاده از چهره
- شناسایی محل حضور شخص به صورت زنده
- مرور تاریخچه فعالیت افراد

■ هشدارها و نمایش اطلاعات در لحظه

اطلس از لایه‌های بصری هوشمند برای نمایش اطلاعات چهره‌ها استفاده می‌کند و در صورت شناسایی چهره افراد، نام، گروه‌بندی و وضعیت فرد را نمایش می‌دهد.

- امکان تعریف ارسال هشدار به اپراتور
- نمایش مشخصات فرد به صورت زنده

ماژول تشخیص و بازشناسی چهره

چرا که جزئیات اهمیت دارند...

تشخیص و بازشناسی چهره، یکی از نقاط قوت راهکار هوشمند اطلس است. این سرویس با پردازش لحظه‌ای تصاویر، هویت افراد را با دقت بالایی تشخیص می‌دهد و علاوه بر افزایش امنیت، موجب سهولت در مدیریت تردد و بهینه‌سازی فرایندهای نظارتی می‌شود.

کاربرد در:

- اماکن حساس و امنیتی
- مدارس
- فرودگاه‌ها
- ادارات
- مراکز خرید
- پایانه‌های مسافری
- و ...

ماژول تشخیص پلاک خودرو مدیریت ماشین‌ها را به ماشین‌های هوشمند بسپارید

ماژول تشخیص پلاک خودرو اطلس، نسل جدید سیستم‌های تشخیص پلاک به حساب می‌آید و با استفاده از فناوری‌های نوین هوش مصنوعی، به اپراتورها کمک می‌کند تا در پرتراфик‌ترین روزها هم در اوج کارایی خود باقی بمانند.

مدیریت ورود و خروج

هیچ آمودشد خودرویی از نظر اطلس دور نمی‌ماند. این سرویس، تمامی حرکات را به‌صورت همزمان ردیابی می‌کند تا ثبت ورود و خروج خودروها به دقیق‌ترین شکل ممکن انجام شود.

- مدیریت پارکینگ‌ها
- جمع‌آوری عوارض آزادراه‌ها
- کنترل دسترسی در ورودی‌ها
- قرارگیری در سیستم‌های اتوماسیون پلاک‌خوان‌ها
- شناسایی سطح فضای اشغال شده
- شناسایی جایگاه‌های در دسترس

ادغام با سیستم‌های کنترل دسترسی

از پنل صدور کارت ورود گرفته تا دروازه‌های خودکار و سیستم‌های هشداردهی، همه‌وهمه با ماژول تشخیص پلاک اطلس قابل ادغام هستند تا یک سیستم امنیتی منسجم و کارآمد را به وجود بیاورند.

- کاهش بار کاری اپراتورها
- حذف خطای انسانی
- کاهش زمان انتظار رانندگان
- افزایش امنیت خودروها

المان‌های تصویری پیشرفته

اطلس به کمک المان‌های تصویری پیشرفته خود، اطلاعات مورد نیاز را به صورت زنده در اختیار شما قرار می‌دهد و از مراجعه مداوم به حافظه ذخیره‌سازی برای دریافت اطلاعات، جلوگیری می‌کند.

- قابلیت پخش زنده ویدئوها
- استفاده از نمایه‌های اضافی همزمان
- نمایش زنده پلاک‌های شناسایی شده
- نمایش زنده وضعیت گروه خودرو (VIP، مسدود، مجوزدار و...)



سرویس جامع اطلس برای امنیت شما برنامه دارد

اطلس، یک راهکار جامع در قالب سرویس (Solution as a Service) است؛ این به آن معناست که کارشناسان مجرب اطلس در تمامی مراحل مشاوره، طراحی، اجرا و آموزش همراه شما هستند و با پشتیبانی مستمر، امنیت پایدار مجموعه شما را تأمین می‌کنند. اطلس در چهار مرحله، شبکه نظارتی شما را هوشمند می‌کند:

مرحله ۱: تحلیل نیازها و ارائه بهترین راهکارها

کارشناسان ما از طریق مشاوره و بررسی فضای فیزیکی، نوع تجهیزات و الزامات عملکردی، نیازهای امنیتی شما را شناسایی می‌کنند و بهینه‌ترین راهکار را در اختیارتان می‌گذارند. این مرحله شامل موارد زیر است:

- بررسی زیرساخت‌ها و نیازهای فعلی
- تحلیل چالش‌های امنیتی
- پیشنهاد راهکارهای عملی

مرحله ۲: تدوین نقشه‌ای دقیق برای یک اجرای بی‌نقص

پس از مشاوره و شناسایی نیازهای نظارتی، نقشه راه شما تدوین شده و آماده پیاده‌سازی است. تیم مشاوران ما اطمینان پیدا می‌کند که این برنامه جامع با بودجه و چارچوب‌های سازمان شما منطبق باشد. نقشه راه شما از سه بخش اصلی تشکیل می‌شود:

- طراحی معماری سیستم، شامل شبکه، سرورها و تجهیزات نظارتی
- انتخاب بهترین سخت‌افزار و نرم‌افزارهای سازگار با نیازهای پروژه
- تدوین فرایندهای اجرایی جهت کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری

مرحله ۳: تبدیل ایده‌ها به یک سیستم عملیاتی کارآمد

در این مرحله، فرایند پیاده‌سازی سرویس با رعایت استانداردهای بین‌المللی آغاز می‌شود. تیمی از متخصصان فنی اطلس، وظیفه اجرا و بهره‌برداری سرویس هوشمند شما را بر عهده می‌گیرند و از اجرای صحیح آن اطمینان کسب می‌کنند. فرایند پیاده‌سازی در سه گام انجام می‌شود:

- نصب و راه‌اندازی سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای مرتبط
- یکپارچه‌سازی با سیستم‌های امنیتی و نظارتی موجود
- انجام تست‌های عملیاتی و اطمینان از عملکرد صحیح سیستم

مرحله ۴: افزایش بهره‌وری از طریق آموزش و پشتیبانی مداوم




پس از اجرای موفق سیستم، آموزش‌های لازم جهت بهره‌برداری مؤثر از سرویس ارائه می‌شود. کار اطلس در این مرحله به پایان نمی‌رسد و تیم پشتیبانی ما همواره برای رفع مشکلات و ارتقای سیستم، در کنار مجموعه شماست. امور زیر را به تیم پشتیبانی ما بسپارید:

- آموزش اپراتورها و مدیران سیستم
- ارائه مستندات فنی و راهنماهای آموزشی
- پشتیبانی فنی و به‌روزرسانی‌های دوره‌ای

چشم همیشه بیدار، امنیت پایدار

زمانی که پای امنیت به میان می‌آید، بیشتر از تأمین، پایداری آن اهمیت دارد؛ راهکاری که بتواند علاوه بر گستراندن چتر حفاظت بر روی مجموعه شما، آسودگی خاطر همیشگی را با خود به همراه بیاورد. سرویس نظارتی هوشمند «اتلس»، جدیدترین الگوریتم‌های AI و فناوری‌های نظارت ویدئویی را به کار بسته تا به امنیت مجموعه شما، معنای تازه‌ای ببخشد و آینده حفاظت هوشمند را، امروز رقم بزند.



 0 2 1 - 8 2 8 0 4 4 0 6
 www.atlas-analytics360.com
 sales@atlas-analytics360.com