

ساینا

نشریه تخصصی فناوری اطلاعات و امنیت

تحول دیجیتال؛ از زیرساخت تا سازمان هوشمند

زیرساخت امروز، هوشمندی فردا

گزارش ویژه

ONVIF Profile V

انتشار پیش‌نویس
گامی بزرگ به‌سوی
ویدئوی ابری



یادداشت تخصصی

آزمون مشاوران نظام
صنعتی رایانه‌ای؛ گامی در
مسیر حرفه‌ای‌سازی
مشاوره در صنعت پایش
تصویری کشور

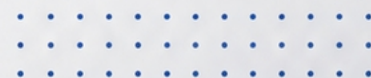


معماری زیرساخت

ستون فقرات
سازمان هوشمند



زیرساخت امروز،
هوشمندی فردا



سرمقاله



تحول دیجیتال؛ از زیرساخت تا سازمان هوشمند

سال‌هاست که درباره تحول دیجیتال سخن گفته می‌شود؛ اما هنوز بسیاری از سازمان‌ها آن را با خرید چند نرم‌افزار، راه‌اندازی یک سامانه یا حتی استفاده از هوش مصنوعی یکسان می‌دانند، در حالی که واقعیت بسیار فراتر از این نگاه است.



تحول دیجیتال، پیش از آنکه یک پروژه فناوری باشد، یک تغییر در نگرش مدیریتی است؛ تغییری که از شیوه تصمیم‌گیری آغاز می‌شود، به بازطراحی فرایندها می‌رسد و در نهایت سازمان را به نقطه‌ای هدایت می‌کند که در آن، داده به مهم‌ترین سرمایه و تصمیم‌سازی هوشمند به اصلی‌ترین مزیت رقابتی تبدیل می‌شود.



در بیش از دو دهه فعالیت حرفه‌ای در حوزه فناوری اطلاعات، شبکه و حفاظت الکترونیک، همواره با سازمان‌هایی روبه‌رو بوده‌ام که اشتیاق فراوانی برای بهره‌گیری از فناوری‌های نوین داشته‌اند، اما به دلیل نبود زیرساخت مناسب، نتوانسته‌اند از ظرفیت واقعی این فناوری‌ها بهره‌مند شوند.



سازمانی که از شبکه‌ای پایدار، امنیت اطلاعات، مدیریت صحیح داده‌ها و سامانه‌های یکپارچه برخوردار نباشد، حتی با پیشرفته‌ترین تجهیزات نیز به یک سازمان هوشمند تبدیل نخواهد شد. هوشمندی، نتیجه معماری صحیح، مدیریت داده و نگاه راهبردی به فناوری است؛ نه صرفاً انتخاب ابزارهای جدید.



از همین رو، انتخاب عنوان «تحول دیجیتال؛ از زیرساخت تا سازمان هوشمند» برای شماره هفتم نشریه ساینا، انتخابی آگاهانه و هدفمند است. باور ما این است که تحول دیجیتال از خرید فناوری آغاز نمی‌شود؛ بلکه از ایجاد زیرساختی مطمئن، امن، استاندارد و توسعه‌پذیر آغاز می‌شود.



امروز فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، رایانش ابری، تحلیل داده و پردازش لبه، فرصت‌های کم‌نظیری را برای سازمان‌ها فراهم کرده‌اند؛ اما بهره‌برداری مؤثر از این ظرفیت‌ها، بدون زیرساخت مناسب، معماری یکپارچه و رویکردی مهندسی، امکان‌پذیر نخواهد بود.



در این شماره تلاش کرده‌ایم با نگاهی کاربردی، مسیر حرکت از زیرساخت‌های فناوری اطلاعات تا شکل‌گیری سازمان‌های هوشمند را بررسی کنیم؛ مسیری که در آن، امنیت، شبکه، داده، هوش مصنوعی و مدیریت، اجزای یک اکوسیستم واحد هستند، نه مجموعه‌ای از فناوری‌های پراکنده.



امیدوارم مطالب این شماره بتواند برای مدیران، کارشناسان، مشاوران و فعالان صنعت، الهام‌بخش تصمیم‌هایی دقیق‌تر و نگاهی آینده‌نگر باشد و سهمی هرچند کوچک در توسعه سازمان‌های هوشمند کشور ایفا کند.



زیرساخت امروز، هوشمندی فردا.

“

تحول دیجیتال
از خرید فناوری آغاز نمی‌شود؛
از ساختن زیرساختی
مطمئن، امن و
قابل توسعه آغاز می‌شود.

”



مهندس اسماعیل اکبری
مدیرعامل شرکت شبکه گستر ساینا



شناسنامه

نشریه تخصصی ساینا

شماره هفتم | مرداد ۱۴۰۵

موضوع ویژه

تحول دیجیتال؛

از زیرساخت تا سازمان هوشمند



صاحب امتیاز

شرکت شبکه گستر ساینا



مدیر مسئول و سردبیر

مهندس اسماعیل اکیری



شورای علمی و تحریریه

شرکت شبکه گستر ساینا



طراحی و صفحه آرایی

واحد طراحی و توسعه برند

شبکه گستر ساینا



ناشر

شرکت شبکه گستر ساینا



نشانی

استان البرز، کرج، عظیمیه،

۴۵ متری کاج، ساختمان تندیس



وبسایت

www.sainamag.ir



تلفن

۰۲۶ ۳۲۶۲ ۰۰۰۰



درباره نشریه ساینا



ساینا روایت نگاهی مهندسی و سیستماتیک به فناوری اطلاعات، امنیت، زیرساخت و ایمنی در پروژه‌های صنعتی و سازمانی است؛ نگاهی که بر این باور است فناوری زمانی ارزش آفرین خواهد بود که به صورت یکپارچه طراحی شود، بر تحلیل مهندسی استوار باشد و در خدمت ایمنی، پایداری و تصمیم‌سازی آگاهانه قرار گیرد.



شرکت شبکه گستر ساینا، به عنوان طراح، مشاور و ناظر پروژه‌های فناوری، نظارت تصویری و زیرساخت، تلاش کرده است با گردهم آوردن مجموعه‌ای از شرکت‌های تخصصی و هم‌سو، تصویری واقع‌بینانه از الزامات فنی، امنیتی و اجرایی پروژه‌های حیاتی ارائه دهد؛ تصویری که در آن امنیت و پایداری، حاصل طراحی صحیح، تصمیم‌سازی آگاهانه و نظارت حرفه‌ای است، نه محصول انتخاب‌های مقطعی و واکنشی.



از نگاه ساینا، امنیت و پایداری، نتیجه انتخاب تجهیزات پیشرفته نیست؛ بلکه حاصل طراحی صحیح، معماری یکپارچه، رعایت استانداردها و تصمیم‌گیری مبتنی بر دانش و تجربه است. از همین رو، این نشریه صرفاً به معرفی فناوری‌ها نمی‌پردازد، بلکه تلاش می‌کند نقش آن‌ها را در حل مسائل واقعی سازمان‌ها و صنایع تبیین کند.



این ویژه‌نامه نیز با همین رویکرد منتشر شده است؛ دعوتی به بازنگری در شیوه مواجهه با فناوری و پروژه‌های حساس. رویکردی که به جای راهکارهای جزیره‌ای، بر معماری یکپارچه، استاندارد محور و آینده‌نگر تأکید دارد و فناوری را نه هدفی مستقل، بلکه ابزاری برای ارتقای کیفیت تصمیم‌گیری، کاهش ریسک و تضمین موفقیت پروژه‌ها می‌داند.



در هر شماره، ساینا با تمرکز بر یکی از موضوعات راهبردی حوزه فناوری اطلاعات و امنیت، تلاش می‌کند مدیران، مشاوران، کارشناسان و فعالان صنعت را با روندهای نوین، تجربیات عملی و راهکارهای کاربردی آشنا سازد و پلی میان دانش، تجربه و نیازهای واقعی صنعت کشور باشد.



“

ساینا؛ نگاهی مهندسی به فناوری،

برای ساختن سازمان‌های هوشمند، ایمن و پایدار.

”

تحول دیجیتال؛ فراتر از فناوری، یک تحول در تفکر

فناوری زمانی ارزش آفرین است که شیوه تفکر و مدیریت سازمان را نیز متحول کند. تحول دیجیتال یعنی بازنگری در شیوه مدیریت، فرایندها و تصمیم‌گیری با تکیه بر فناوری و داده. هدف آن تنها دیجیتالی کردن فعالیت‌ها نیست، بلکه ایجاد ارزش بیشتر، افزایش بهره‌وری و آمادگی برای آینده است.

۱ تحول دیجیتال؛ یک تغییر بنیادین

بسیاری از سازمان‌ها اسناد خود را الکترونیکی کرده‌اند یا بخشی از فرایندهایشان را مکانیزه کرده‌اند، اما این اقدامات به‌تنهایی تحول دیجیتال محسوب نمی‌شود.

تحول واقعی زمانی اتفاق می‌افتد که فناوری به ابزاری برای تصمیم‌گیری هوشمند، بهبود تجربه مشتری، افزایش چابکی سازمان و خلق فرصت‌های جدید تبدیل شود. در چنین شرایطی، فناوری در خدمت اهداف کسب‌وکار قرار می‌گیرد، نه اینکه صرفاً جایگزین روش‌های سنتی شود.

۲ زیرساخت؛ نقطه آغاز تحول

هر پروژه تحول دیجیتال بر پایه زیرساختی مطمئن شکل می‌گیرد. شبکه پایدار، امنیت اطلاعات، مراکز داده، ارتباطات پرسرعت و سامانه‌های یکپارچه، زیربنایی هستند که تمامی خدمات هوشمند آینده بر روی آن‌ها استوار خواهند بود. سازمانی که زیرساخت مناسبی نداشته باشد، حتی با پیشرفته‌ترین نرم‌افزارها و تجهیزات نیز نمی‌تواند از ظرفیت واقعی فناوری بهره‌مند شود.

۳ داده، سرمایه اصلی سازمان

امروزه ارزشمندترین دارایی بسیاری از سازمان‌ها، داده‌های آن‌هاست. اطلاعاتی که از سامانه‌ها، تجهیزات، مشتریان و فرایندها جمع‌آوری می‌شود، اگر به‌درستی تحلیل شود، می‌تواند مسیر تصمیم‌گیری مدیران را متحول کند. هوش مصنوعی نیز زمانی مؤثر خواهد بود که به داده‌های دقیق، قابل اعتماد و یکپارچه دسترسی داشته باشد. بدون داده باکیفیت، هیچ فناوری هوشمندی قادر به ایجاد ارزش نخواهد بود.

۴ انسان؛ مهم‌ترین عامل موفقیت

تحول دیجیتال تنها با خرید فناوری محقق نمی‌شود. موفقیت این مسیر به پذیرش تغییر، آموزش کارکنان و حمایت مدیران ارشد وابسته است. سازمان‌هایی که فرهنگ یادگیری، نوآوری و همکاری را تقویت می‌کنند، سریع‌تر از دیگران به سمت سازمان هوشمند حرکت خواهند کرد.

جمع‌بندی

تحول دیجیتال یعنی استفاده هدفمند از فناوری برای تغییر شیوه اداره سازمان، نه صرفاً تغییر ابزارها. زیرساخت، مناسب، امنیت، داده و نیروی انسانی توانمند، چهار ستون اصلی این تحول هستند. سازمان‌هایی که این مسیر را از امروز آغاز می‌کنند، آمادگی بیشتری برای پاسخگویی به نیازهای فردا خواهند داشت.

زیرساخت امروز، هوشمندی فردا.

تحول دیجیتال

از خرید فناوری آغاز نمی‌شود؛
از تغییر نگرش مدیران آغاز می‌شود.

۵ آینده از آن سازمان‌های هوشمند است

رقابت امروز دیگر تنها بر سر محصولات و خدمات نیست؛ بلکه بر سر سرعت تصمیم‌گیری، کیفیت تحلیل داده‌ها و توانایی سازگاری با تغییرات است. سازمان‌هایی که از امروز برای توسعه زیرساخت، امنیت، مدیریت داده و فناوری‌های هوشمند سرمایه‌گذاری می‌کنند، فردا از مزیت رقابتی پایدارتری برخوردار خواهند بود. تحول دیجیتال یک مقصد نیست، بلکه مسیری مستمر برای یادگیری، نوآوری و خلق ارزش است؛ مسیری که از زیرساخت آغاز می‌شود و به سازمانی هوشمند، چابک و آینده‌نگر می‌رسد.

دیجیتالی‌سازی با تحول دیجیتال تفاوت دارد

دیجیتالی‌سازی یعنی تبدیل اطلاعات فیزیکی به داده‌های دیجیتال؛ دیجیتالی‌سازی فرایندها یعنی استفاده از فناوری برای بهبود و خودکارسازی فرایندهای موجود؛ اما تحول دیجیتال یعنی بازنگری در مدل کسب‌وکار و نحوه خلق ارزش با استفاده از فناوری، دهنده و هوش.

۵ باور اشتباه درباره تحول دیجیتال

				
تحول دیجیتال یعنی خرید نرم‌افزار.	هوش مصنوعی یعنی تحول دیجیتال.	تحول دیجیتال فقط برای شرکت‌های بزرگ است.	فناوری، مهم‌تر از نیروی انسانی است.	تحول دیجیتال یک پروژه کوتاه‌مدت است.

سه سؤال که هر مدیر باید از خود پرسد

- ✓ آیا تصمیم‌های سازمان بر پایه داده گرفته می‌شوند؟
- ✓ آیا زیرساخت فناوری پاسخگوی نیاز پنج سال آینده است؟
- ✓ آیا فناوری‌های ما با یکدیگر یکپارچه هستند یا جزیره‌ای عمل می‌کنند؟

مسیر تحول دیجیتال



بلوغ دیجیتال سازمان‌ها؛ مسیری فراتر از خرید فناوری



سازمان‌های موفق، فناوری را در خدمت اهداف کسب‌وکار قرار می‌دهند، نه اینکه صرفاً ابزارهای جدیدی تهیه کنند.

تحول دیجیتال زمانی محقق می‌شود که فناوری به بخشی از فرهنگ، فرآیندها و تصمیم‌گیری‌های سازمان تبدیل شود. بسیاری از سازمان‌ها تصور می‌کنند خرید تجهیزات جدید، راه‌اندازی یک نرم‌افزار یا استفاده از هوش مصنوعی به معنای دیجیتالی شدن است. در حالی که این اقدامات تنها بخشی از مسیر تحول محسوب می‌شوند.

مفهوم بلوغ دیجیتال (Digital Maturity) نشان می‌دهد یک سازمان تا چه اندازه توانسته فناوری را در خدمت اهداف کسب‌وکار قرار دهد. سازمان‌های بالغ، فناوری را صرفاً به عنوان ابزار نمی‌بینند؛ بلکه از آن برای افزایش بهره‌وری، کاهش ریسک، بهبود تجربه مشتری و تصمیم‌گیری مبتنی بر داده استفاده می‌کنند.

• بلوغ دیجیتال از کجا آغاز می‌شود؟

نقطه شروع، زیرساخت است. شبکه پایدار، امنیت اطلاعات، مراکز داده، ارتباطات یکپارچه و دسترسی مطمئن به اطلاعات، پایه‌های سازمان هوشمند را تشکیل می‌دهند. بدون این زیرساخت‌ها، حتی پیشرفته‌ترین نرم‌افزارها نیز عملکرد مطلوبی نخواهند داشت.

پس از ایجاد زیرساخت، داده به مهم‌ترین دارایی سازمان تبدیل می‌شود. داده‌های دقیق و قابل اعتماد امکان تحلیل، پیش‌بینی و تصمیم‌گیری آگاهانه را فراهم می‌کنند. در این مرحله، ابزارهایی مانند هوش مصنوعی، تحلیل داده، اینترنت اشیا و اتوماسیون می‌توانند ارزش واقعی خود را نشان دهند.

• نقش مدیران در بلوغ دیجیتال

موفقیت تحول دیجیتال بیش از آنکه به فناوری وابسته باشد، به نگرش مدیران بستگی دارد. سازمان‌هایی که مدیران آن‌ها به نوآوری، یادگیری مستمر و تصمیم‌گیری مبتنی بر داده باور دارند، سریع‌تر به سطوح بالاتر بلوغ دیجیتال دست پیدا می‌کنند.

• جمع‌بندی

بلوغ دیجیتال یک مقصد نیست، بلکه فرآیندی مستمر برای افزایش توانمندی سازمان است. سازمان‌هایی که امروز بر توسعه زیرساخت، امنیت، یکپارچگی سامانه‌ها و فرهنگ داده‌محور سرمایه‌گذاری می‌کنند، فردا آمادگی بیشتری برای بهره‌گیری از فناوری‌های نوظهور خواهند داشت.

• پنج سطح بلوغ دیجیتال

سنتی

فرآیندها عمدتاً کاغذی و جزیره‌ای هستند و وابستگی زیادی به افراد وجود دارد.



دیجیتالی‌سازی اولیه

سامانه‌های نرم‌افزاری در برخی واحدها پیاده‌سازی شده‌اند، اما ارتباط مؤثری میان آن‌ها وجود ندارد.



یکپارچه‌سازی

اطلاعات میان واحدها به اشتراک گذاشته می‌شود و سامانه‌ها با یکدیگر تعامل دارند.



داده‌محوری

تصمیم‌های مدیریتی بر اساس تحلیل داده و شاخص‌های عملکرد اتخاذ می‌شود.



سازمان هوشمند

هوش مصنوعی، اتوماسیون، تحلیل پیش‌بینانه و تصمیم‌سازی هوشمند در سراسر سازمان جریان دارد و سازمان توانایی انطباق سریع با تغییرات را پیدا می‌کند.



تحول دیجیتال با خرید فناوری آغاز نمی‌شود؛
با ایجاد زیرساخت، تغییر نگرش و بلوغ سازمانی شکل می‌گیرد.



نقشه راه تحول دیجیتال

از زیرساخت تا سازمان هوشمند

تحول دیجیتال یک پروژه نیست؛ یک مسیر است. این نقشه راه، گام‌های اصلی عبور از وضعیت فعلی به سازمان هوشمند و داده‌محور را نشان می‌دهد.



۶ سازمان هوشمند

- هوش مصنوعی و اتوماسیون پیشرفته
- تحلیل پیش‌بینانه و تصمیم‌سازی هوشمند
- چابکی، نوآوری و خلق ارزش پایدار

۵ بهینه‌سازی و نوآوری

- بهبود مستمر فرآیندها
- توسعه خدمات دیجیتال
- مدل‌های کسب‌وکار نوین

۴ داده‌محوری

- یکپارچه‌سازی داده‌ها
- تحلیل داده و داشبوردهای مدیریتی
- تصمیم‌گیری مبتنی بر داده

۳ یکپارچه‌سازی

- یکپارچه‌سازی سامانه‌ها
- اتوماسیون فرآیندها
- ارتباط بین واحدها

۲ دیجیتالی‌سازی زیرساخت

- شبکه پایدار و امن
- سامانه‌ها و تجهیزات هوشمند
- مهاجرت به بسترهای دیجیتال

۱ ارزیابی و برنامه‌ریزی

- بررسی وضعیت موجود
- تعیین اهداف و اولویت‌ها
- تهیه نقشه راه و شاخص‌ها

پیشران‌های موفقیت



امنیت و حاکمیت داده

امنیت اطلاعات و مدیریت ریسک پایه و اساس تحول دیجیتال است.



فرهنگ سازمانی

تغییر نگرش، آموزش و مشارکت کارکنان کلید موفقیت است.



زیرساخت هوشمند

شبکه، پردازش، ذخیره‌سازی و ارتباطات پایدار و مقیاس‌پذیر.



فرآیندهای بهینه

حذف کارهای غیرضروری و طراحی فرآیندهای چابک و استاندارد.



مدیریت تغییر

مدیریت صحیح تغییرات، ریسک‌ها را کاهش و پذیرش را افزایش می‌دهد.

شاخص‌های کلیدی

افزایش بهره‌وری



رضایت مشتری



کاهش هزینه‌ها



سرعت تصمیم‌گیری



کاهش ریسک‌ها



نوآوری و رشد



“ تحول دیجیتال یک مقصد نیست؛ سفری است مستمر
برای ساختن سازمانی چابک، هوشمند و پایدار. ”

از زیرساخت تا سازمان هوشمند؛ ۷ ستون تحول دیجیتال

چرا بسیاری از پروژه‌های تحول دیجیتال
پیش از رسیدن به نتیجه متوقف می‌شوند؟

تحول دیجیتال یک طرح مقطعی نیست؛ یک تغییر بنیادین در نحوه کار، تصمیم‌گیری و خلق ارزش در سازمان است. موفقیت در این مسیر، وابسته به وجود هفت ستون کلیدی و هماهنگ است. سازمان‌هایی که تنها روی بخشی از این ستون‌ها سرمایه‌گذاری می‌کنند، در میانه راه با مقاومت، هزینه‌های پنهان و عدم تحقق نتیجه مواجه می‌شوند.



۱ شبکه پایدار



زیرساخت ارتباطی ستون فقرات سازمان دیجیتال است. شبکه‌ای پایدار، سریع، ایمن و مقیاس‌پذیر، امکان دسترسی مطمئن به داده‌ها و سرویس‌ها را در هر زمان و مکان فراهم می‌کند.

۲ امنیت سایبری



بدون امنیت، اعتماد شکل نمی‌گیرد. حفاظت از داده‌ها، سیستم‌ها و کاربران در برابر تهدیدات سایبری، بیش‌نیاز اصلی هرگونه تحول دیجیتال و تداوم کسب‌وکار است.

۳ مرکز داده و رایانش ابری



دسترسی‌پذیری، انعطاف‌پذیری و مدیریت بهینه منابع، با استفاده از مراکز داده مدرن و خدمات ابری امکان‌پذیر می‌شود. این ستون، زیرساخت اجرایی تحول دیجیتال را پشتیبانی می‌کند.

۴ داده و تحلیل



داده، سوخت سازمان دیجیتال است. جمع‌آوری، یکپارچه‌سازی و تحلیل داده‌ها، بینش‌های ارزشمندی ایجاد می‌کند که به تصمیم‌گیری هوشمند و پیش‌بینی آینده کمک می‌کند.

۵ اتوماسیون و یکپارچه‌سازی



اتوماسیون فرایندها و یکپارچه‌سازی سامانه‌ها، کارایی را افزایش و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد. این ستون، ارتباط بین افراد، داده‌ها و سیستم‌ها را یکپارچه و بدون وقفه می‌سازد.

۶ هوش مصنوعی



هوش مصنوعی با تحلیل حجم عظیمی از داده‌ها، الگوها را شناسایی می‌کند، پیش‌بینی انجام می‌دهد، و به تصمیم‌سازی خودکار و هوشمند سرعت و دقت می‌بخشد و مزیت رقابتی ایجاد می‌کند.

۷ فرهنگ سازمانی



موفقیت واقعی زمانی رخ می‌دهد که افراد سازمان پذیرای تغییر باشند. آموزش، مشارکت کارکنان و رهبری دیجیتال، فرهنگ یادگیری و نوآوری را در سازمان نهادینه می‌کند.

هماهنگی و یکپارچگی



این هفت ستون زمانی ارزش واقعی ایجاد می‌کنند که به‌صورت یکپارچه و هماهنگ عمل کنند.

ارزش و مزیت رقابتی



تحول دیجیتال، منجر به افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها، بهبود تجربه مشتری و ایجاد مدل‌های کسب‌وکار جدید می‌شود.

تصمیم‌سازی هوشمند



سازمان هوشمند، با اتکا به داده، تحلیل و هوش مصنوعی، تصمیمات سریع‌تر، دقیق‌تر و مبتنی بر واقعیت اتخاذ می‌کند.

پایداری و انعطاف‌پذیری



سازمانی که این هفت ستون را تقویت کند، در برابر تغییرات محیطی انعطاف‌پذیرتر و در مسیر آینده پایدارتر خواهد بود.



” تحول دیجیتال با فناوری آغاز می‌شود، اما با **انسان‌ها** به نتیجه می‌رسد.

پایش رویدادها



مروری بر مهم‌ترین اخبار فناوری اطلاعات، امنیت و زیرساخت

۱ منابع آزمون احراز صلاحیت مشاوران فناوری اطلاعات منتشر شد

سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور با توجه به درخواست مکرر داوطلبان، منابع تخصصی آزمون احراز صلاحیت مشاوران فناوری اطلاعات را به صورت فایل الکترونیکی منتشر کرد. همچنین رسته‌های تخصصی این آزمون نیز به‌طور کامل مشخص شده است.

پیرو بخشنامه شورای عالی انفورماتیک کشور و در راستای الزام اخذ مجوز فعالیت از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای برای حضور و مشارکت اشخاص حقیقی در پروژه‌های مشاوره و نظارت حوزه فناوری اطلاعات، آزمون احراز صلاحیت مشاوران فناوری اطلاعات رتبه سه در تاریخ ۸ مرداد ۱۴۰۵ برگزار می‌شود.

این آزمون در پنج رسته تخصصی زیر برگزار خواهد شد:

- زیرساخت و شبکه
- مشاوره مدیریت و تحول دیجیتال
- هوش مصنوعی و تحلیل داده
- پایش و نظارت تصویری

نکته کلیدی

انتشار منابع تخصصی، گامی در مسیر استانداردسازی خدمات مشاوره فناوری اطلاعات و ارتقای صلاحیت حرفه‌ای مشاوران کشور است.



سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور

تاریخ برگزاری آزمون
۸ مرداد ۱۴۰۵

- پایش و نظارت تصویری
- هوش مصنوعی و تحلیل داده
- مشاوره مدیریت و تحول دیجیتال
- زیرساخت و شبکه
- نرم‌افزار

دیش نسل جدید استارلینک با وزن کمتر و مصرف انرژی بهینه معرفی شد

شرکت SpaceX از نسل جدید تجهیزات اینترنت ماهواره‌ای Starlink V5 رونمایی کرد. این دیش جدید با کاهش چشمگیر وزن و مصرف انرژی، نصب آسان‌تر و بهره‌وری بالاتری را برای کاربران فراهم می‌کند.

کیت جدید همراه با روتر مینی و تجهیزات نصب عرضه می‌شود و در حال حاضر در برخی مناطق ایالات متحده در دسترس خریداران قرار گرفته است.

مشخصات کلیدی

- وزن: ۱.۰۸ kg
- مصرف انرژی: ۳۵ تا ۵۰ وات
- حداکثر سرعت: ۳۷۵ Mbps تا
- ابعاد دیش: ۳۸ × ۳۰ cm

کاهش مصرف انرژی و ساده‌سازی نصب، مهم‌ترین رویکرد نسل جدید تجهیزات اینترنت ماهواره‌ای استارلینک است.



۳ بانکوک: بیش از ۸۰ درصد بودجه سامانه‌های نظارت تصویری صرف نگهداری می‌شود

شهرداری بانکوک اعلام کرد بیش از ۸۰ درصد بودجه ۲.۳ میلیارد باتی پروژه‌های نظارت تصویری طی سال‌های ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۵ صرف نگهداری، تعمیرات، زیرساخت‌های ارتباطی، مدیریت داده‌ها و پایش عملکرد بیش از ۶۵ هزار دوربین شده است.

این سامانه‌ها علاوه بر مدیریت ترافیک، در پیشگیری از جرم، تحقیقات پلیسی و ارائه خدمات به شهروندان مورد استفاده قرار می‌گیرند و تنها در یک سال بیش از ۴۴ هزار درخواست برای دریافت تصاویر ثبت شده است.

مرکز هوشمند مدیریت ترافیک و امنیت بانکوک تا اوایل سال ۲۰۲۶ به بهره‌برداری می‌رسد و با پایش خودکار وضعیت دوربین‌ها، سرعت رسیدگی به خرابی‌ها و بهره‌وری سامانه را افزایش می‌دهد.



۶۵,۰۰۰ دوربین نظارتی



۸۰٪ بودجه صرف نگهداری



۲.۳ میلیارد بات بودجه پروژه



ONVIF Profile V ؛ آغاز عصر جدید نظارت تصویری ابری

انتشار پیش‌نویس ONVIF Profile V را می‌توان یکی از مهم‌ترین اتفاقات صنعت نظارت تصویری در سال ۲۰۲۶ دانست؛ استاندارد که با هدف حذف وابستگی به یک تولیدکننده و ایجاد تعامل‌پذیری میان سامانه‌های نظارت تصویری ابری توسعه یافته است.

استاندارد ابری آینده

Cloud Video Surveillance

سازمان ONVIF نسخه Release Candidate استاندارد Profile V را منتشر کرده است؛ استاندارد که امکان طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های مدیریت ویدئوی ابری (Cloud VMS) را بدون وابستگی به یک برند یا ارائه‌دهنده خاص فراهم می‌کند.

در بسیاری از راهکارهای ابری موجود، دوربین، نرم‌افزار مدیریت تصویر و فضای ذخیره‌سازی همگی متعلق به یک تولیدکننده هستند و تغییر هر بخش، هزینه و پیچیدگی زیادی ایجاد می‌کند. Profile V این محدودیت را از میان برداشته و امکان استفاده از تجهیزات برندهای مختلف را در یک معماری واحد فراهم می‌کند.

گفت‌وگو با رئیس هیئت‌مدیره ONVIF



لنو تویت، رئیس هیئت‌مدیره ONVIF:
«استانداردسازی سامانه‌های نظارت تصویری ابری، گام طبیعی بعدی برای ONVIF است. هدف ما این است که این تحول، انتخاب‌های بیشتری را در اختیار مشتریان قرار دهد، نه اینکه آن‌ها را به یک ارائه‌دهنده محدود کند.»



مهم‌ترین قابلیت‌های ONVIF Profile V



حذف وابستگی
به یک تولیدکننده

کنترل کامل کاربر بر انتخاب تجهیزات و سرویس‌ها



ارتباط امن بدون نیاز
Port Forwarding
VPN

اتصال خروجی امن تجهیزات به Cloud VMS



انتقال تصویر از طریق
WebRTC

مشاهده زنده و پخش صدا در مرورگرهای وب



رمزنگاری داده‌ها
در فضای ابری

رمزنگاری فایل‌های صوتی و تصویری در سرویس‌های ابری مانند Amazon S3 و Microsoft Azure Blob Storage

چرا "Profile V" اهمیت دارد؟

با گسترش رابانش ابری، سازمان‌ها به سمت حذف سرورهای محلی و استفاده از Cloud VMS حرکت می‌کنند. این رویکرد هزینه‌های نگهداری را کاهش داده و دسترسی امن و انعطاف‌پذیر از راه دور را فراهم می‌کند.

کاهش هزینه‌های زیرساخت و نگهداری

حذف نیاز به سرورهای محلی و تجهیزات جانبی

دسترسی امن و آسان از هر مکان

از طریق مرورگر وب و بدون نرم‌افزار اختصاصی

سرمایه‌گذاری مطمئن و پایدار

سازگاری با فناوری‌های آینده و کاهش ریسک قفل‌شدگی

انعطاف‌پذیری در توسعه و مقیاس‌پذیری

امکان افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی و کاربران به‌سادگی

معماری با ارتباطی ONVIF Profile V



تجهیزات سازگار با Profile V یک ارتباط خروجی امن با Cloud VMS برقرار می‌کنند و سپس تصویر زنده و در صورت وجود، صدای دوربین را از طریق WebRTC برای کلاینت‌های ONVIF با مرورگرهای وب مجاز ارسال می‌کنند. همچنین رویدادهای امنیتی (Events) به سامانه ابری ارسال می‌شود تا اقدامات لازم به‌صورت خودکار انجام شود.

Profile V تنها یک استاندارد جدید نیست؛ بلکه گامی مهم در آینده معماری سامانه‌های نظارت تصویری است، حذف وابستگی به یک تولیدکننده، افزایش تعامل‌پذیری تجهیزات، امنیت بالاتر و امکان توسعه تدریجی پروژه‌ها. این استاندارد را به یکی از مهم‌ترین تحولات صنعت امنیت تبدیل می‌کند. برای مشاوران، طراحان و کارفرمایان پروژه‌های بزرگ، این استاندارد به معنای آزادی بیشتر در انتخاب تجهیزات، کاهش ریسک سرمایه‌گذاری و افزایش طول عمر زیرساخت‌های نظارت تصویری خواهد بود.



جزئیات بیشتر در وب‌سایت
onvif.org



در حال حاضر، پیش‌نویس Profile V برای بررسی در اختیار اعضای ONVIF قرار گرفته و پیش‌بینی می‌شود نسخه نهایی تا پایان سال ۲۰۲۶ منتشر شود.



Driving interoperability
for a safer world

“ استانداردهای باز، سرمایه‌گذاری امروز را با فناوری فردا سازگار می‌کنند. ”

آزمون مشاوران نظام صنفی رایانه‌ای؛ گامی در مسیر حرفه‌ای سازی مشاوره در صنعت نظارت و پایش تصویری کشور



امروزه صنعت نظارت و پایش تصویری از یک حوزه صرفاً تجهیزاتی فراتر رفته و به یکی از ارکان اصلی امنیت، مدیریت هوشمند، حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی و تصمیم‌سازی مبتنی بر داده تبدیل شده است. با توسعه فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی، تحلیل هوشمند تصویر، اینترنت اشیا، رایانش ابری و یکپارچه‌سازی سامانه‌های امنیتی، نقش مشاوران متخصص در طراحی و راهبری این پروژه‌ها بیش از گذشته اهمیت یافته است.



برگزاری آزمون احراز صلاحیت مشاوران فناوری اطلاعات توسط سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور، اقدامی مؤثر در جهت استانداردسازی خدمات مشاوره، ارتقای کیفیت پروژه‌ها و ایجاد یک چارچوب حرفه‌ای برای ارزیابی توانمندی متخصصان است. این آزمون می‌تواند به شناسایی مشاوران توانمند، افزایش اعتماد کارفرمایان و توسعه فرهنگ تخصص‌گرایی در صنعت فناوری اطلاعات و حوزه نظارت و پایش تصویری کمک کند.



پروژه‌های پایش تصویری امروز نیازمند نگاهی جامع به موضوعاتی همچون معماری شبکه، امنیت سایبری، ذخیره‌سازی داده، تحلیل ویدئویی، الزامات پدافند غیرعامل، حفظ حریم خصوصی و استانداردهای بین‌المللی هستند. در چنین شرایطی، حضور مشاوران دارای صلاحیت علمی، تجربه عملی و شناخت دقیق از نیازهای کارفرمایان، نقش مهمی در کاهش ریسک پروژه‌ها، بهینه‌سازی هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری خواهد داشت.



حرفه‌ای‌سازی خدمات مشاوره، علاوه بر ارتقای سطح دانش فنی، زمینه‌ساز شکل‌گیری بازار رقابتی سالم، افزایش مسئولیت‌پذیری متخصصان و اجرای پروژه‌هایی با کیفیت بالاتر خواهد بود. بدون تردید، هرچه فرایند ارزیابی و احراز صلاحیت مشاوران دقیق‌تر و مبتنی بر استانداردهای تخصصی باشد، صنعت حفاظت الکترونیک و فناوری اطلاعات کشور نیز مسیر توسعه‌ای پایدارتر را طی خواهد کرد.



امیدوارم این اقدام، نقطه آغاز تدوین استانداردهای جامع‌تر، رتبه‌بندی تخصصی مشاوران و تقویت جایگاه خدمات مشاوره‌ای در کشور باشد؛ اقدامی که در نهایت به افزایش کیفیت اجرای پروژه‌های ملی، صنعتی و شهری و ارتقای سطح اعتماد در اکوسیستم فناوری اطلاعات و حفاظت الکترونیک منجر خواهد شد.



اسماعیل اکبری

- عضو کمیسیون پایش تصویری سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان البرز
- عضو کمیسیون مشاوره، طراحی و نظارت اتحادیه سراسری شرکت‌های فنی مهندسی حفاظت الکترونیک

مزایای حرفه‌ای سازی و استانداردسازی خدمات مشاوره در صنعت نظارت و پایش تصویری



افزایش اعتماد
کارفرمایان



ارتقای کیفیت
پروژه‌ها



کاهش ریسک
پروژه‌ها



بهینه‌سازی
هزینه‌ها



استانداردسازی
خدمات مشاوره



توسعه فرهنگ
تخصص‌گرایی



” آزمون مشاوران، گامی مهم در جهت ارتقای شایستگی حرفه‌ای و ایجاد یک اکوسیستم پایدار برای مشاوره تخصصی در پروژه‌های نظارت و پایش تصویری است. آینده این صنعت، با حضور مشاوران توانمند و متعهد، روشن‌تر و ایمن‌تر خواهد شد.“

تخصص، استاندارد، اعتماد؛ سه رکن توسعه پایدار صنعت نظارت و پایش تصویری کشور

مجوزها و حضور در وندور لیست سازمان‌های معتبر

تضمین کیفیت، اعتبار و اعتماد

شبکه گستر ساینا

شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات



شبکه گستر ساینا با تکیه بر دانش فنی، توان اجرایی و تعهد به کیفیت، افتخار دارد در فهرست تأمین‌کنندگان و وندور لیست سازمان‌های معتبر کشور حضور داشته و مطابق الزامات و استانداردهای ملی و بین‌المللی فعالیت نماید.



اعتبار رسمی، ضمانت همکاری پایدار



ارائه خدمات مطابق استانداردهای بین‌المللی



تعهد به کیفیت، امنیت و رضایت کارفرمایان



تجربه همکاری در پروژه‌های ملی و صنعتی



مجوزها و حضور در وندور لیست سازمان‌ها



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت



انجمن انفورماتیک ایران



سازمان تنظیم مقررات
و ارتباطات رادیویی



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران



اتحادیه شرکت‌های فنی و مهندسی
حفاظت الکترونیک و شبکه‌های ایمنی
Electronic and Network Security Companies Union



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور



انجمن انفورماتیک ایران
INFORMATICS SOCIETY OF IRAN



سازمان نظام صنفی
رایانه‌های کشور



سازمان آموزش فنی
و حرفه‌ای کشور



وزارت نفت

برخی از کارفرمایان و صنایع همکار



نفت و گاز و
پتروشیمی



بانک‌ها و
موسسات مالی



شهرداری‌ها و
سازمان‌های شهری



سازمان‌های دولتی
و عمومی



صنایع تولیدی
و کارخانجات



پروژه‌های زیرساختی
و ملی

تعهد ساینا



ما در شبکه گستر ساینا با پایبندی به اصول حرفه‌ای، اخلاق کاری و استانداردهای ملی و بین‌المللی، همراه مطمئن شما در مسیر تحقق پروژه‌های موفق و پایدار خواهیم بود.



وبسایت شرکت
sainasoft.com



اپلیکیشن ساینا
sainasoft.com/app

“ اعتبار امروز، تضمین فردای پروژه‌های شما ”

معماری سازمان هوشمند

از زیرساخت تا تصمیم سازی

سازمان هوشمند، سازمانی است که داده‌ها را از محیط دریافت می‌کند، آن‌ها را با امنیت و سرعت پردازش می‌نماید و با تحلیل هوشمند، بینش ارزشمند تولید کرده و به تصمیم و اقدام مؤثر تبدیل می‌کند. این معماری لایه‌لایه، ستون فقرات تحقق این تحول است.

مزایای معماری سازمان هوشمند



افزایش امنیت و کاهش ریسک



بهبود بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها



تصمیم‌گیری سریع و دقیق



پیکارچگی داده‌ها در سراسر سازمان



تجربه بهتر برای کاربران و مشتریان



مقیاس‌پذیری و آمادگی برای آینده



تحقق اهداف استراتژیک سازمان

۲

۳

۵

۵

۷

۸

داشبورد مدیریتی و BI

- ارائه تصویری یکپارچه از عملکرد سازمان
- تحلیل شاخص‌ها و گزارش‌های هوشمند (KPI)
- تصمیم‌سازی سریع و مبتنی بر داده



هوش مصنوعی و تحلیل تصویر

- تحلیل هوشمند و خودکار تصاویر و داده‌ها
- تشخیص رویدادها، الگوها و رفتارهای غیرعادی
- افزایش دقت، کاهش خطا و پیش‌بینی هوشمند



Cloud / Edge Computing

- پردازش داده‌ها در نزدیک‌ترین نقطه (Edge)
- یا در فضای ابری (Cloud) برای مقیاس‌پذیری
- دسترسی سریع، انعطاف‌پذیر و همیشه در دسترس



Storage و Backup

- ذخیره‌سازی امن و پایدار داده‌ها
- پشتیبان‌گیری و بازیابی سریع (Backup & Recovery)
- اطمینان از در دسترس بودن اطلاعات



Cyber Security

- حفاظت از زیرساخت، داده‌ها و کاربران
- استفاده از سیاست‌های امنیتی و رمزنگاری
- کنترل دسترسی و پایش مستمر تهدیدات



Network Infrastructure

- زیرساخت ارتباطی پایدار، پرسرعت و امن
- شامل شبکه‌های سیمی، بی‌سیم، فیبر نوری و سونپینگ برای انتقال مطمئن داده‌ها



CCTV + IoT + Access Control

- دریافت داده‌ها از تجهیزات میدانی
- دوربین‌های نظارتی، سنسورها و دستگاه‌های IoT
- کنترل تردد و تجهیزات امنیت فیزیکی



اصول کلیدی معماری سازمان هوشمند



امنیت در همه لایه‌ها (Secure by Design)



مقیاس‌پذیری و انعطاف‌پذیری



استانداردسازی و یکپارچگی



داده به عنوان دارایی استراتژیک



هوش مصنوعی در تمام فرآیندها



فرهنگ داده‌محور در سازمان

هوش مصنوعی در پایش تصویری

دوربین هوشمند، تصمیم هوشمند، سازمان هوشمند

هوش مصنوعی با تحلیل هوشمند داده‌های تصویری، قابلیت تشخیص، پیش‌بینی، هشدار و تصمیم‌سازی خودکار را فراهم می‌کند. این فناوری باعث افزایش دقت، سرعت، امنیت و بهره‌وری در سازمان‌ها و صنایع مختلف می‌شود.

مزایای استفاده از

هوش مصنوعی در پایش تصویری

افزایش دقت تشخیص
و کاهش خطای انسانی



پایش ۲۴ ساعته
بدون خستگی



هشدارهای بلادرنگ
و پیشگیرانه



جستجوی هوشمند
در ویدیوها



کاهش هزینه‌ها
و افزایش بهره‌وری



تصمیم‌سازی سریع
بر پایه داده‌های دقیق



قابلیت یادگیری و
بهبود مستمر



یکپارچگی با سایر
سیستم‌های سازمان



کاربرد در صنایع

نفت، گاز و پتروشیمی



بانک‌ها و مؤسسات مالی



شهرداری‌ها و شهرهای هوشمند



کارخانه‌ها و صنایع تولیدی



فرودگاه‌ها و حمل‌ونقل



مراکز تجاری و فروشگاه‌ها



بیمارستان‌ها و مراکز درمانی



تشخیص چهره

شناسایی افراد، تطبیق چهره با پایگاه داده، کنترل دسترسی و مدیریت تردد.

۱

تشخیص پلاک خودرو

شناسایی پلاک در سرعت بالا، ثبت ورود و خروج خودروها و مدیریت پارکینگ هوشمند.

۲

تشخیص حریق و دود

شناسایی آتش و دود در مراحل اولیه، هشدار سریع برای جلوگیری از خسارات.

۳

تشخیص تجهیزات ایمنی (PPE)

تشخیص کلاه، جلیقه، دستکش و کفش ایمنی، افزایش ایمنی کارکنان و کاهش حوادث.

۴

تشخیص نفوذ و عبور از خط

شناسایی ورود غیرمجاز به مناطق ممنوعه و عبور از خطوط مجاز تعیین‌شده.

۵

شمارش افراد و اشیاء

شمارش دقیق افراد، اشیاء و وسایل نقلیه و تحلیل تراکم در زمان واقعی.

۶

تشخیص رفتار مشکوک

تحلیل رفتارهای غیرعادی مانند پرسه‌زنی، افتادن، دعای فیزیکی و اشیاء رها شده.

۷

تحلیل ترافیک و ازدحام

تحلیل حجم ترافیک، تشخیص گره‌های ترافیکی و بهینه‌سازی زمان سفر و مدیریت مسیرها.

۸

دوربین امروز فقط ثبت‌کننده نیست، تحلیل‌گر هوشمند است.

هوش مصنوعی، چشمانی تیزبین برای سازمان شما.



امنیت بیشتر



سرعت بالاتر



کارایی بالاتر



تصمیم بهتر



شبکه گستر ساینا

شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات



از طراحی زیرساخت تا خلق سازمان هوشمند

بیش از دو دهه تجربه در طراحی، مشاوره، اجرا و پشتیبانی پروژه‌های فناوری اطلاعات، امنیت و نظارت تصویری

خدمات تخصصی ساینا



۳ زیرساخت شبکه‌های LAN, WAN و مراکز داده



طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌های پایدار، امن و پرسرعت و ایجاد زیرساخت‌های ارتباطی با قابلیت توسعه بالا.

۲ طراحی و اجرای مراکز مانیتورینگ شهری و صنعتی



راه‌اندازی مراکز کنترل و پایش یکپارچه با قابلیت مدیریت هوشمند و واکنش سریع به رخدادها.

۱ طراحی و مشاوره سامانه‌های نظارت تصویری (CCTV)



طراحی حرفه‌ای سیستم‌های پایش تصویری متناسب با نیاز سازمانی با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های روز دنیا.

۶ هوشمندسازی سازمان‌ها و صنایع



بهره‌گیری از هوش مصنوعی و تحلیل داده‌ها برای افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و تصمیم‌سازی هوشمند.

۵ طراحی مراکز داده و اتاق سرور



طراحی استاندارد مراکز داده و اتاق‌های سرور با رعایت الزامات زیرساخت، برق، تهویه و امنیت فیزیکی.

۴ امنیت شبکه و امنیت اطلاعات



ارائه راهکارهای جامع امنیتی، مدیریت تهدیدات، کنترل دسترسی، فایروال، امنیت سایبری و حفاظت از داده‌ها.

۹ آموزش‌های تخصصی و انتقال دانش



برگزاری دوره‌های آموزشی کاربردی برای کارشناسان و کاربران با هدف ارتقاء دانش و توانمندسازی سازمان‌ها.

۸ خدمات پشتیبانی، نگهداری و بهره‌برداری



ارائه خدمات پشتیبانی تخصصی، مانیتورینگ، نگهداری پیشگیرانه و واکنش سریع برای اطمینان از عملکرد پایدار سیستم‌ها.

۷ سیستم‌های کنترل تردد و حضور و غیاب



طراحی و اجرای راهکارهای کنترل دسترسی، حضور و غیاب و مدیریت یکپارچه پرسنل با بالاترین سطح امنیت.

مزیت‌های رقابتی ساینا



پشتیبانی بلندمدت و خدمات پس از فروش



تمرکز بر امنیت سایبری و پایداری زیرساخت



بهره‌گیری از فناوری‌های هوش مصنوعی



تیم تخصصی مشاوره و طراحی



اجرای پروژه‌های ملی، صنعتی و سازمانی



طراحی مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی

شبکه گستر ساینا

شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات



ابزارهای تخصصی ساینا

طراحی دقیق، تصمیم گیری هوشمند

ابزارهای تخصصی ساینا مجموعه‌ای از محاسبه‌گرها و نرم‌افزارهای کاربردی وب است که مهندسان، طراحان و مدياوری اطلاعات کمک می‌کند تا در کمترین زمان، محاسبات دقیق، تصمیم‌گیری تصمیم‌گیری هوشمندانه و طراحی استاندارد داشته باشند.

- دقت بالا در محاسبات
- صرفه‌جویی در زمان و هزینه پروژه
- طراحی استاندارد قابل دفاع
- رابط کاربری ساده و حرفه‌ای

مجموعه ابزارهای تخصصی ساینا

FOV Calculator

محاسبه‌گر زاویه دید دوربین

Distance: 20 m Width: 38.8 m Height: 21.8 m

- محاسبه دقیق زاویه دید و پوشش بر اساس فاصله و لنز
- ساده و سریع برای انواع دوربین‌ها
- مناسب برای طراحی و جانمایی استاندارد دوربین‌ها

RAID Calculator

محاسبه‌گر RAID

- محاسبه ظرفیت قابل استفاده در انواع RAIDها
- نمایش میزان افرونگی و تحمل خطا
- انتخاب بهینه متناسب با نیاز پروژه

RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10

HDD Calculator

محاسبه‌گر هارد دیسک

- محاسبه دقیق مورد نیاز ذخیره‌سازی بر اساس تعداد دوربین، رزولوشن، فریم بر ثانیه و مدت نگهداری
- پشتیبانی از انواع کدک‌ها (H.265 / H.264)
- محاسبه پیشرفته فضای مورد نیاز آرشیو

Required Storage: 8.2 TB

Switch Calculator

محاسبه‌گر سوییچ شبکه

- انتخاب و پیشنهاد سوییچ مناسب بر اساس تعداد دوربین‌ها و نیازهای PoE و Uplink
- محاسبه توان مصرفی و تعداد پورت‌های مورد نیاز
- کمک به طراحی شبکه‌ای پایدار و قابل توسعه

PoE Power per Port: 15.4 W Max IP Cameras: 48

Network Link Designer

طراح لینک وایرلس

Distance: 5.20 km Link OK

Frequency: 5 GHz Tx Power: 20 dBm Antenna Gain: 25 dBi Rx Signal: -56 dBm

- طراحی و آنالیز لینک‌های وایرلس نقطه به نقطه و نقطه به چند نقطه
- بررسی سیگنال، افت و ظرفیت لینک
- پشتیبانی از تجهیزات مختلف رادیویی

Bandwidth Calculator

محاسبه‌گر پهنای باند

- محاسبه پهنای باند مورد نیاز برای دوربین‌ها و VMS
- برآورد ترافیک شبکه بر اساس رزولوشن، FPS و کدک
- کمک به طراحی زیرساخت شبکه پایدار و بهینه

Total Bandwidth: 128 Mbps Per Camera: 4.0 Mbps

چرا از ابزارهای ساینا استفاده کنیم؟

- کاملاً رایگان و آنلاین
- افزایش دقت و سرعت در طراحی
- کاهش خطاهای محاسباتی
- سازگار با پروژه‌های کوچک تا سازمانی
- بدون نیاز به نصب قطع مرورگر
- مناسب برای مهندسان، مشاوران و مدیران پروژه

برای دسترسی به ابزارها
اسکن کنید!



sainasoft.com/app/



آکادمی ساینا

باهوش تر و سریع تر و بهتر

آکادمی ساینا ارائه می‌کند

اثر

360

درجه

اولین بوت کمپ تخصصی توسعه کسب و کار،
فروش و مذاکره در صنعت امنیت الکترونیک

از قیمت فروشی تا ارزش آفرینی



رهبر دوره:

سروش ذوالمجدی

مدرس و مشاور توسعه کسب و کار
متخصص در فروش، مذاکره و مدیریت
پروژه‌های امنیت الکترونیک



۱۳ روز

بوت کمپ



۱۲ ساعت

آموزش کاربردی



زمان برگزاری:

شهریور ۱۴۰۵

آنچه در این بوت کمپ یاد می‌گیرید:



فروش راهکارمحور
(Solution Selling)



مذاکره حرفه‌ای



Role Play
و سناریوهای واقعی



ویژه مدیران و کارشناسان
صنعت امنیت الکترونیک



اطلاعات و ثبت نام در:

www.sainasoft.com/academy



شبکه گستر ساین
راهکارهای هوشمند امنیت و فناوری اطلاعات



CP PLUS
Intelligent Security Systems

STRATEGIC PARTNERSHIP | EXCLUSIVE DISTRIBUTOR - ALBORZ PROVINCE

شبکه گستر ساین، نماینده انحصاری CP PLUS در استان البرز شد

— آغاز فصلی نو در صنعت امنیت و پایش تصویری هوشمند —

در ادامه مسیر توسعه فناوری‌های نوین امنیتی و با هدف ارائه راهکارهای پیشرفته در حوزه پایش تصویری، شبکه گستر ساین با افتخار اعلام می‌کند که به‌عنوان نماینده انحصاری برند بین‌المللی **CP PLUS** در استان البرز انتخاب شده است.

این همکاری راهبردی، نقطه آغاز فصل جدیدی در ارائه راهکارهای جامع امنیت سازمانی، سیستم‌های پایش تصویری هوشمند و فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در استان البرز خواهد بود.

از این پس، سازمان‌ها، صنایع، شرکت‌ها و فعالان حوزه فناوری اطلاعات و حفاظت الکترونیک می‌توانند از طریق شبکه گستر ساین به جدیدترین محصولات، خدمات تخصصی، مشاوره، آموزش و پشتیبانی رسمی **CP PLUS** دسترسی داشته باشند.

در همین راستا، شبکه گستر ساین با همکاری **CP PLUS**، در پایان مردادماه ۱۴۰۵ میزبان رویدادی تخصصی با حضور مدیران، کارشناسان و فعالان صنعت خواهد بود.



OFFICIAL PARTNERSHIP ANNOUNCEMENT

مزایای این همکاری

- نماینده رسمی در استان البرز
- دسترسی مستقیم به محصولات اصلی
- گارانتی و خدمات پس از فروش رسمی
- آموزش تخصصی و انتقال دانش فنی
- طراحی، مشاوره و اجرای پروژه‌های امنیتی
- پشتیبانی فنی و خدمات سازمانی

رویداد بزرگ مرداد ۱۴۰۵



رونمایی رسمی از آغاز همکاری شبکه گستر ساین و **CP PLUS**

03



سخنرانی ویژه با موضوع «آینده سازمان‌های هوشمند؛ نقش هوش مصنوعی، امنیت و مدیریت داده در پنج سال آینده»

06



معرفی جدیدترین فناوری‌ها و محصولات **CP PLUS**

02



نمایش زنده تجهیزات و راهکارهای نوین (Demo Zone)

05



نمایش راهکارهای هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی در حوزه امنیت

01



فرصت شبکه‌سازی و تبادل تجربه میان مدیران و متخصصان صنعت

04

از مدیران فناوری اطلاعات، مدیران حراست، مدیران HSE؛ مشاوران، پیمانکاران، اعضای سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، اعضای اتحادیه حفاظت الکترونیک، مدیران صنایع، مشتریان کلیدی و رسانه‌های تخصصی دعوت می‌شود با حضور در این رویداد، از نزدیک با تازه‌ترین دستاوردهای فناوری و فرصت‌های همکاری آشنا شوند.

زمان:
پایان مردادماه
۱۴۰۵

محل برگزاری:
کرج

EXCLUSIVE PARTNER

اطلاعات تکمیلی و نحوه ثبت‌نام به‌زودی از طریق رسانه‌های رسمی شبکه گستر ساین منتشر خواهد شد.



امنیت
هوشمند



پایش
تصویری



هوش
مصنوعی



تحول
دیجیتال

همکاری امروز؛ امنیت هوشمند فردا.

ساینا

نشریه تخصصی فناوری اطلاعات و امنیت

 www.SainaMag.ir