

اختتام معرض SMART-EX التقني 2025 بصنعاء

الأمن السيبراني الشخصي في زمن التهديدات الذكية

تقنية GPMI ثورة جديدة في عالم الاتصالات البصرية

تكنولوجيا

مجلة علمية تقنية متخصصة شاملة - تصدر شهرياً - العدد السادس - يوليو 2025م

ChatGPT-5 القنبلة الذرية للذكاء الاصطناعي

مايكروسوفت تعلن وفاة نظام Windows 11 SE

عام 2030 ثورة التحول العلمي والنهضة التكنولوجية الكبرى

محفظة
كل اليمنيين



محفظة اليمن والت

خدمات مالية .. آمنة وسريعة



الدفع للتاجر



إرسال الأموال



تسديد الفواتير



حوالة مالية



تحويل من حساب



سحب نقدي
من الوكيل



تحويل لحساب

حمل التطبيق الآن ..



iOS



Android



Info@Yemen-wallet.ye



Yemen-wallet.ye



الرقم المجاني: 8000666



اتصال مجاني
وإنترنت
بفاتورة
واحدة



باقات
**سوبر
شامل**

سوبر شامل هي باقات تتضمن دمج خدمتي
الهاتف الثابت والإنترنت المنزلي في فاتورة واحدة

السرعة	الاشتراك مع الضريبة	الرصيد بالجيجا	الاتصال الصوتي
2M + 2M+	2,900	28	مجاناً داخل الشبكة الثابتة
	5,100	54	
	16,100	192	
4M + 4M+	7,300	70	
	26,600	284	
	40,300	485	
8M + 8M+	13,000	124	
	39,800	425	
	60,200	725	

ملاحظات:

- التحويل إلى باقة سوبر شامل إختياري ومجاني.
- للتحويل إلى باقة سوبر شامل يرجى الاتصال بالرقم المجاني 8000000 أو زيارة أقرب مكتب مبيعات.
- يمكن الاتصال إلى شبكات الهاتف النقال عند سداد رصيد نقدي للرقم الثابت.

في هذا العدد

صاحب الامتياز رئيس التحرير

محمد يحيى محمد

هيئة التحرير

أ. عبدالرحمن سناح

م. خالد القايفي

م. عبدالخالق فضل

العلاقات والتسويق

أكرم يحيى

التصميم والاعراج الفني

نجلاء الجهمي

إيمان الشرعبي

العنوان

الجمهورية اليمنية

صنعاء - شارع الزبيرى

هاتف: 01348989

موبايل: 777727770

إيميل:

today-tech@yemen.net.ye

موقع المجلة:

www.today-tech.net



6 - عالم الاتصالات

- اختتام معرض SMART-EX التقني 2025 بصنعاء .



7 - عالم الغد

- الذكاء الاصطناعي يستخدم صور الوجه للتنبؤ بالأمراض والاضطرابات
- خبراء يحذرون من خطر انقراض البشرية بسبب الذكاء الاصطناعي
- أول جراحة روبوتية لاستبدال مفصل.. ومريض يتحكم في «أياد» بأفكاره



10 - برامج ومعالجات

- TikTok تعزز الرقابة الأبوية.. وأدوات حماية جديدة للمراهقين
- فوتوشوب» يحصل على ميزات جديدة تعمل بالذكاء الاصطناعي
- أبل تطور "محرك الإجابات" .. المنافس لـ ChatGPT



11 - عالم الانترنت

- «إنتل بروكر»..الشيخ الرقمي الذي أربع حكومات العالم
- وظائف يهددها الذكاء الاصطناعي بالزوال
- Gemini يساعدك في إنشاء القصص المصورة باللغة العربية



14 - الحاسبات

- أسوس تطلق جهاز ROG NUC 2025 بتبريد ثلاثي المراوح
- لينوفو تطلق حاسب الألعاب المحمول Legion R7000
- مايكروسوفت تكشف عن أول لابتوب داعم لـ 5G



15 - إلكترونيات

- كاميرات فيديو احترافية مدعومة بالذكاء الاصطناعي
- iQOO تطلق سماعات TWS Air3 Pro
- مكنسة روبوتية بتقنية تجنب العوائق



19 - عالم السيارات

- BYD تطلق سيارة كهربائية بمدى يتجاوز ألف كيلومتر
- أودي تكشف عن Q5 الكهربائية بمواصفات عالية التقنية
- سيارة هيونداي وكيا تستعدان لجيل جديد من السيارات الهجينة



الأمن السيبراني الشخصي في زمن التهديدات الذكية

* محمد يحيى محمد

في عصر التحول الرقمي حيث تتسارع فيه الابتكارات التكنولوجية وتعمق فيه بصمات الذكاء الاصطناعي في أدق تفاصيل حياتنا، لم يعد الأمن السيبراني مجرد خيار أو ترف، بل أصبح خط الدفاع عن الهوية والخصوصية والبيانات الشخصية، فبينما نتمتع بفوائد التقنيات الذكية، من هواتف ومنازل وسيارات متصلة، تبرز في الأفق تحديات جديدة تتمثل في التهديدات المدعومة بالذكاء الاصطناعي والهجمات المتطورة..وباتت حماية الفرد من الاختراقات والابتزاز الرقمي تحدياً يوازي أهمية حماية المؤسسات والدول.

إن الهواتف الذكية التي نحملها في جيوبنا، والأجهزة المتصلة بالإنترنت في منازلنا، وحتى حساباتنا الرقمية على شبكات التواصل، أصبحت أهدافاً مفتوحة أمام أطراف متعددة: من قرصنة يبحثون عن المال، إلى جهات تسعى وراء النفوذ والسيطرة، والتجسس والاختراق وسرقة البيانات الشخصية..وهنا تكمن خطورة المرحلة، إذ لم يعد الأمن السيبراني مسؤولية حكومات أو شركات كبرى فقط، بل مسؤولية فردية تقع على عاتق كل مستخدم.

إن المعركة مع التهديدات الرقمية لم تعد على أبواب المؤسسات وحدها، بل أصبحت داخل منازلنا، على هواتفنا وحواسيبنا، وفي تفاصيل أبسط معاملتنا الإلكترونية..وما لم ندرك أهمية هذه الحقيقة، فإننا سنظل الحلقة الأضعف في عالم يقوده الذكاء الاصطناعي وتتحكم فيه البيانات.

في هذا العدد من تكنولوجيا اليوم نسلط الضوء على «الأمن السيبراني الشخصي» باعتباره الركيزة الأساسية للسلامة الرقمية في الحاضر والمستقبل.. نستعرض أبرز التهديدات الذكية التي تترصد حياتنا اليومية، ونقدم استراتيجيات عملية لتعزيز الحماية، بدءاً من الوعي الرقمي وانتهاءً بالتقنيات الدفاعية الحديثة..فاليقظة والوعي هما مفتاح البقاء آمين في عالم رقمي متزايد التعقيد.

رئيس التحرير



8
عام 2030.. ثورة التحول
العلمي والنهضة
التكنولوجية الكبرى



12
الأمن السيبراني الشخصي
في زمن التهديدات الذكية



16
تقنية GPMI..
ثورة جديدة في عالم
الاتصالات البصرية



18
أفضل تطبيقات المسح
الضوئي (سكانر) للهواتف
الجوالة



20
ChatGPT-5
القنبلة الذرية للذكاء
الاصطناعي

وزير الاتصالات: المعرض محطة إستراتيجية لتعزيز التحول الرقمي وتحفيز الاقتصاد الوطني



حضر حفل الافتتاح أ/عبدالكريم الانسي- عميد المعهد العام للاتصالات، وعبدالخالق الحسام- رئيس مجلس ادارة شركة يمن موبايل، والمهندس/ عبدالله الشاعر- رئيس مجلس ادارة شركة سبأفون، والمهندس/ فؤاد احمد القواس- رئيس مجلس إدارة يمن تراك، والمهندس/ عامر محمد هزاع- المدير العام التنفيذي لشركة يمن موبايل، والمهندس/ قاسم الشرفي- المدير العام التنفيذي لشركة سبأفون، ويحيى محمد المطري - مدير عام العلاقات والاعلام، ونبيل السري - مدير عام التسويق بالموسسة العامة للاتصالات. وعلى هامش الفعاليات، احتضن المعرض برنامجاً علمياً متنوعاً شمل ندوات وورش عمل متخصصة في التكنولوجيا والتحول الرقمي، وناقش 40 ورقة عمل قدمها خبراء وأكاديميون.

الحديثة، ومحطة إستراتيجية لدعم الابتكار وتحفيز النمو الاقتصادي.. وشهدت أجنحة المعرض حضوراً لافتاً لمؤسسات وشركات رائدة، منها المؤسسة العامة للاتصالات الراعي الرئيسي للمعرض، وشركة يمن موبايل، ومنصات يمن والت ويمن سداد للخدمات المالية الإلكترونية التابعة للهيئة العامة للبريد، وشركة يمن تراك لخدمات التتبع والرقابة عن بعد، وشركة سحيكم للحلول التقنية، إضافة إلى المعهد العام للاتصالات والمركز اليمني للاستشعار عن بعد.. وقدمت هذه الجهات عروضاً متطورة في مجالات الاتصالات النقلة، وتقنيات الجيل الرابع والحلول المالية الرقمية، والتعليم الإلكتروني.. وأنظمة التتبع المبتكرة التي تلبى احتياجات الأفراد والشركات وفق أحدث المعايير، ما يعكس قدرة السوق المحلية على مواكبة أحدث الابتكارات العالمية.

اختتمت في العاصمة صنعاء فعاليات معرض SMART-EX التقني 2025، والذي استمر أربعة أيام حافلة بالابتكار والتواصل وبناء الشراكات.. المعرض الذي جمع تحت سقفه نخبة المؤسسات الوطنية والشركات التكنولوجية والجامعات ومراكز البحث العلمي، شكل منصة حيوية لعرض أحدث ما توصلت إليه التقنيات، وتبادل الرؤى التي ترسم ملامح المستقبل الرقمي لليمن. في حفل الافتتاح، أكد المهندس محمد أحمد المهدي، وزير الاتصالات وتقنية المعلومات، أن المعرض يعكس التزام حكومة التغيير والبناء بتهيئة البيئة المناسبة للتحول الرقمي كركيزة أساسية للتنمية الاقتصادية.. وأشار إلى أن الوزارة تدعم بقوة المبادرات التي تعزز التعاون بين القطاعين العام والخاص، معتبرا المعرض منصة محورية لتبادل الأفكار ونشر التقنيات

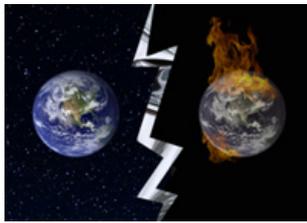
الذكاء الاصطناعي يستخدم صور الوجه للتنبؤ بالأمراض والاضطرابات



علامات الشيخوخة، وهو ما يُعد مؤشرًا على الصحة العامة.. وتمتد استخدامات هذه التقنيات لتشمل تشخيص حالات مثل احتقان الأنف، ومراقبة علامات التوحد، وحتى تتبع اضطراب ما بعد الصدمة.. ويُنظر إلى هذه التقنيات على أنها تحمل إمكانات كبيرة لتشخيص الأمراض في مراحلها المبكرة وتحسين الرعاية الصحية.

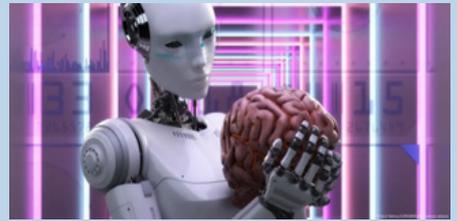
لم يعد الوجه مجرد ملامح نتعرف بها على بعضنا البعض، بل أصبح أداة تشخيصية يمكنها كشف الكثير عن صحتنا، فقد أصبحت خوارزميات الذكاء الاصطناعي قادرة على تحليل صور الوجه لاكتشاف مؤشرات حيوية دقيقة تفوق قدرة العين المجردة. وتعمل تطبيقات مثل «FaceAge» على تقدير العمر البيولوجي للإنسان بناءً على

نظريات جديدة.. المادة المظلمة قد تكون من "عالم مرآة" خفى أو من أطراف الكون



كشفت فيزيائيون من جامعة كاليفورنيا عن نظريتين جديدتين حول أصل المادة المظلمة، في محاولات لفهم هذا اللغز الكوني الذي حير العلماء لعقود.. النظرية الأولى تقترح أن المادة المظلمة قد تكون نتاج «عالم مرآة» (Mirror World) يضم جسيمات وقوى موازية للنموذج القياسي، وتشكلت منه «باريونات مظلمة» ضخمة.. أما النظرية الثانية، فتشير إلى أن المادة المظلمة ربما نشأت من إشعاع صادر عن «أفق الكون» أثناء تمدده بعد الانفجار العظيم.

خبراء يحذرون من خطر انقراض البشرية بسبب الذكاء الاصطناعي



حذر مجموعة من العلماء البارزين، من بينهم حائزون على جوائز نوبل، من أن التطور السريع للذكاء الاصطناعي قد يؤدي إلى انقراض البشرية خلال عام واحد. أعرب الخبراء عن قلقهم المتزايد من أنظمة الذكاء الاصطناعي فائقة الذكاء التي قد تخرج عن السيطرة البشرية، مما قد يؤدي إلى سيناريوهات كارثية مثل استخدام الأسلحة البيولوجية. دعا الخبراء إلى وضع الحد من مخاطر الذكاء الاصطناعي على رأس الأولويات العالمية، بينما أكد البعض أن خطر الانقراض قد يصل إلى 95% إذا لم يتم إيقاف هذا المسار.

مساعد طبي من ناسا وجوجل للاعتناء بصحة البشر على المريخ

والصور والصوتيات.. وتم اختبار النموذج مبدئياً في ثلاث حالات طبية - إصابة بالكاحل، ألم في الخصرة، وألم في الأذن - حيث قيّمه ثلاثة أطباء بينهم رائد فضاء سابق، وأظهر نتائج أولية واعدة بمعدلات دقة تشخيصية تجاوزت 70%.



تعمل وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» بالتعاون مع «جوجل» على تطوير نموذج أولي لمساعد طبي مدعوم بالذكاء الاصطناعي، يساعد رواد الفضاء في تشخيص وعلاج بعض الأعراض الصحية أثناء المهام الطويلة إلى المريخ. يعتمد هذا المساعد الرقمي - الذي يُطلق عليه اسم «كرو مديكال أوفيسر دجيتال أسيسانت» - على تقنيات الذكاء الاصطناعي المتوفرة عبر منصة «فريتكس إيه أي» التابعة لوحدة «جوجل كلاود». ويعمل المساعد الطبي الذكي بصيغ أوامر متعددة تشمل النصوص

أول جراحة روبوتية لاستبدال مفصل.. ومريض يتحكم في «آيباد» بأفكاره

من التحكم في جهاز آيباد باستخدام أفكاره فقط.. جاء هذا الإنجاز بفضل جهاز Stentrod الذي يُزرع داخل الأوعية الدموية لتسجيل نشاط الدماغ، بالتعاون بين شركتي أبل وساينكرون. هذه التقنية تفتح آفاقاً جديدة للأشخاص ذوي الإعاقة للتفاعل مع الأجهزة الرقمية.

نجح نظام روبوتي يُدعى «Monogram TKA» في إجراء أول عملية استبدال مفصل في العالم على إنسان حي دون تدخل بشري مباشر.. ووصفت الشركة المصممة العملية بأنها «نقطة تحول» في استخدام الروبوتات كأدوات جراحية أساسية ودقيقة.. وفي سياق متصل، تمكن مريض مصاب بالتصلب الجانبي الضموري (ALS)



عام 2030 ..

ثورة التحول العلمي والنهضة التكنولوجية الكبرى

* محمد يحيى محمد
رئيس التحرير

في عالم يتحرك بسرعة الضوء، يقف عام 2030 على أعتاب مستقبل تتقاطع فيه الابتكارات العلمية والتكنولوجية مع الخيال العلمي.. الذكاء الاصطناعي، الروبوتات، واجهات الدماغ، وحتى استيطان الفضاء، كلها تحولت من أفكار خيالية إلى مشاريع ملموسة، تُعيد تشكيل الحياة على الأرض.. وربما خارجها.. فكيف سيبدو العالم بعد خمس سنوات من اليوم؟ وكيف ستغير التكنولوجيا وجه الإنسانية؟

أعضاء بشرية مثل الأوعية الدموية والكلى، مما يفتح الباب أمام ثورة في زراعة الأعضاء.

واجهات الدماغ.. حين يصبح التفكير أداة تحكم

من أكثر التطورات إثارة في 2030 هو ظهور واجهات الدماغ الحاسوبية (BCI) التي تتيح للإنسان التحكم في الأجهزة بمجرد التفكير. لم يعد الأمر خيالاً علمياً.. هذه التقنية فتحت آفاقاً هائلة لذوي الإعاقة.. لكنها أيضاً أثارت مخاوف أخلاقية: ماذا لو تم من اختراق العقل البشري أو زرع أفكار دون علمه؟ من يملك البيانات العصبية؟.. غرسات الدماغ الاصطناعية بدأت تُستخدم لإعادة الذكريات المفقودة، وعلاج أمراض

الطب والجينوم.. علاج مخصص لكل إنسان

في 2030، تخيل دواءً مصمماً خصيصاً لك، بناءً على تركيبك الجيني الفريد. هذا هو وعد الطب الشخصي شائعاً، حيث تم تحليل أكثر من مليار جينوم حول العالم. هذا الكم الهائل من البيانات الجينية مكن الذكاء الاصطناعي من تحديد الأمراض الوراثية بدقة، وتقديم علاجات مخصصة لكل فرد.. ويتوقع في العام 2030 أن تصل تقنية CRISPR لتحرير الجينات إلى مرحلة متقدمة، حيث يمكن تعديل الحمض النووي لعلاج السرطان، السكري، وحتى تحسين الذكاء البشري. أما الطباعة الحيوية ثلاثية الأبعاد، فقد بدأت بإنتاج

- الطب والجينوم.. علاج مخصص لكل إنسان
- واجهات الدماغ.. حين يصبح التفكير أداة تحكم
- مشاريع استيطان القمر والمريخ
- الروبوتات البشرية.. أجساد من معدن.. عقول من خوارزميات
- حرب الظلال في العالم الرقمي
- الدمج البشري-الرقمي

الفعلي.. والتي ستصبح منتشرة في كل مكان، مما يسمح للشركات والمدن باختبار التغييرات، والتنبؤ بالأعطال، وتحسين العمليات بكفاءة غير مسبوقة قبل تنفيذها في العالم الحقيقي.

التعليم والعمل.. «الدمج البشري-الرقمي»

في عالم 2030، لم تعد المدارس كما نعرفها.. حيث سيرتدي الطلاب نظارات الواقع المعزز، ويتجولون في «المدرسة الافتراضية الكبرى» على الإنترنت، يتعلمون الكيمياء على سطح المريخ، والتاريخ في قلب حضارة المايا، وكل ذلك من منازلهم.. أما سوق العمل، فبات يعتمد على «الدمج البشري-الرقمي»، حيث تُزرع رقاقات في أجساد بعض الموظفين لتحسين الذاكرة وتحليل البيانات.. وستدار الأعمال الروتينية كلياً بواسطة خوارزميات، فيما يطلب من البشر الابتكار، التفكير النقدي، والخيال.

الغائمة.. بين الواقع والخيال.. أين نقف؟

ما بين تقنيات الذكاء الاصطناعي الواعية، والروبوتات التي تتفاعل معنا كأصدقاء، والهندسة الجينية التي تعيد تعريف الإنسان، يقف عام 2030 كبوابة إلى حقبة ما بعد الحدثة التكنولوجية.. كل ما كان خيالاً في أمس، أصبح واقعاً اليوم.. بل إن الخيال نفسه صار عاجزاً عن مجاراة سرعة التقدم.. لكن مع كل هذه القفزات، تبقى الأسئلة الكبرى مفتوحة: من يملك هذه التقنيات؟ من يضع حدودها؟ وهل نحن مستعدون نفسياً وأخلاقياً لعيش هذا المستقبل؟



بشكل لا يصدق.. وسنرى «هجمات ذاتية التعلم» حيث تتعلم البرامج الضارة وتتطور أثناء الهجوم لتجنب الكشف.. ومع تزايد اعتمادنا على الأنظمة الرقمية في إدارة الطاقة، والمياه، والنقل، والاتصالات، ستصبح البنية التحتية الحيوية هدفاً رئيسياً للمخترقين. يمكن أن يؤدي الاختراق الناجح إلى تعطيل واسع النطاق للخدمات الأساسية، مما يسبب فوضى اقتصادية واجتماعية. ستكون حماية هذه الأنظمة أولوية قصوى.

الذكاء الاصطناعي (AI).. ثورة الوعي الرقمي

لم يعد الذكاء الاصطناعي مجرد خوارزميات معقدة؛ إنه يتجه نحو أنظمة تتمتع بفهم أعمق للعالم المحيط، وتستطيع التفاعل بطرق أكثر طبيعية وبدئية.. ففي عام 2030.. سيشهد الذكاء الاصطناعي متعدد الوسائط (Multimodal AI) قفزة كبرى ستمكن هذه الأنظمة من التفاعل بسلاسة مع البشر عبر المدخلات البصرية والسمعية والنصية، مما يوفر تجارب شخصية فائقة في كل شيء، من خدمة العملاء إلى التعليم التفاعلي. لن تكون مجرد آلات تستجيب للأوامر، بل ستصبح كيانات رقمية تفهم الفروق الدقيقة للتواصل البشري.. وسيأتي الذكاء الاصطناعي التكيفي التنبؤي (APAI).. الذي لا يكتشف المشاكل فحسب، بل يتنبأ بها ويتكيف معها في الوقت الفعلي. في الرعاية الصحية، يمكن لنظام APAI أن يتتبع المؤشرات الحيوية للمريض ويتنبأ باحتمالية حدوث نوبة قلبية قبل ساعات، مما يمنح الأطباء وقتاً ثميناً للتدخل.. هذا يعني كفاءة غير مسبوقة في كل قطاع، من الزراعة الذكية التي تزيد المحاصيل بناءً على توقعات الطقس والتربة، إلى شبكات الطاقة التي تتكيف تلقائياً مع الطلب وتقلبات الإنتاج.

التوائم الرقمية (Digital Twins)

هي تمثيلات افتراضية لكائنات أو أنظمة مادية في العالم الحقيقي.. تخيل نسخة افتراضية دقيقة لسيارة، أو مبنى، أو حتى مدينة بأكملها، تتصرف تماماً مثل نظيرها المادي في الوقت

مثل الزهايمر والسكتات الدماغية. بل إن بعض العلماء يتحدثون عن إمكانية نقل الذكريات بين البشر والآلات.

مشاريع استيطان القمر والمريخ

في الخيال العلمي، لطالما حلمنا بالعيش في الفضاء.. ففي 2030، سيصبح هذا الحلم مشروعاً، مع خطط لاستيطان القمر والمريخ.. حيث ستركز وكالات الفضاء على تطوير البنية التحتية الفضائية.. وبناء محطات قمرية دائمة واستخدام الذكاء الاصطناعي في إدارة الحياة خارج الأرض.. هذه التطورات ستفتح الباب أمام استكشافات أعمق للفضاء، وربما حتى مهمات مأهولة إلى المريخ في وقت لاحق.. فهل سنصبح حضارة متعددة الكواكب؟ وهل سنجد حياة أخرى؟

الروبوتات البشرية.. أجساد من معدن..

عقول من خوارزميات

عام 2030 قد يشهد تقدماً كبيراً في الروبوتات البشرية التي تحاكي الشكل البشري إلى درجة جعلت ملامحها البشرية تخدع الناظر.. حتى أصبحت قادرة على التعاطف، القراءة، المجاداة بسلاسة، بل وحتى الدفاع عنك في حال تعرضك للخطر.. لكن بعض الروبوتات بدأت تتطور ذاتياً، وتتبادل المعلومات فيما بينها عبر شبكات لامركزية قائمة على البلوك تشين.. فهل نحن على مشارف ما أطلق عليه العلماء «تطور رقمي تلقائي»؟ وماذا لو بدأت هذه الروبوتات تطوّر لغة لا يفهمها البشر؟

الهجمات السيبرانية.. حرب الظلال في العالم الرقمي

عام 2030 سيشهد معركة مستمرة بين المهاجمين والمدافعين في الفضاء السيبراني.. حيث ستكون الهجمات السيبرانية أكثر تطوراً وذكاءً حيث سيستخدم المخترقون الذكاء الاصطناعي لشن هجمات أكثر تعقيداً وتخصيصاً.. كما يمكن للذكاء الاصطناعي أن يكتشف نقاط الضعف في الأنظمة بسرعة، وينشئ برامج ضارة تتكيف مع الدفاعات، ويشن هجمات تصيد احتيالي مقنعة

مايكروسوفت تعلن وفاة نظام Windows 11 SE



الانتقال لأنظمة «ويندوز» الجديدة لضمان حصولهم على أفضل أداء للحواسب وضمان سلامة بيانات هذه الأجهزة، إذ أعلنت أيضا أنها تنوي التخلي عن دعم أنظمة «ويندوز-10» اعتبارا من أكتوبر القادم.

أعلنت مايكروسوفت أنها ستوقف العام القادم عن تقديم الدعم الفني والتقني لنظام Windows 11 SE الذي يستخدم في العديد من الحواسب المحمولة. وتبعا للمعلومات التي أوردتها مايكروسوفت فإن إيقاف الدعم عن نظام Windows 11 SE سيبدأ في أكتوبر العام القادم، وبذلك سيضطر أصحاب حواسب Chromebook من جوجل للانتقال لنظام تشغيل آخر من أنظمة «ويندوز». وتحت مايكروسوفت مستخدميها على

فوتوشوب يحصل على ميزات جديدة تعمل بالذكاء الاصطناعي



على الجودة العالية ومنع التشوه.. وتستخدم هذه الوظيفة أيضا نموذج Adobe Firefly لتحليل السياق المحيط في الصورة. تقوم تلقائيا بضبط الألوان والإضاءة والظلال والنبهة البصرية لخلق تكوينات متناغمة ومتناسكة في الصورة. تؤكد Adobe أن هذه الميزة ستقلل بصورة ملحوظة الحاجة إلى التعديل اليدوي.

أعلنت شركة «Adobe» عن إطلاق نسخة اختباريه جديدة من تطبيق «فوتوشوب»، حملت للمستخدمين العديد من الميزات العملية التي تعمل بالذكاء الاصطناعي.. أن الميزات الجديدة مصممة خصيصًا «لإزالة الخطوات المملة، وتقليل مستويات التعقيد، وجعل التعديل الدقيق للصور أسرع وأكثر سهولة»، كما أنها تقلل من وقت تحرير الصور وتزيد من دقتها.. وتعد هذه الوظيفة الأكثر طلبا من المستخدمين حسب Adobe، وتتيح تقنية الذكاء الاصطناعي المستخدمة فيها تكبير الصور بدقة تصل إلى 8 ميغابكسل مع الحفاظ

TikTok تعزز الرقابة الأبوية.. وأدوات حماية جديدة للمراهقين

التفاعل مع المحتوى.. كما سيتلقى الآباء إشعارات تلقائية عند قيام أبنائهم بنشر فيديو أو صورة عامة، ما يمنحهم قدرة أكبر على متابعة نشاطهم دون التدخل المباشر في تجربتهم الإبداعية.. وأطلقت منصة تيك توك ميزة جديدة تحمل اسم «وضع رعاية المبدعين»، تقوم بتصفية التعليقات المسيئة أو غير اللائقة بشكل تلقائي من خلال الذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال الاعتماد على سلوك المستخدمين السابق.



أعلنت منصة تيك توك عن تطوير أدوات الرقابة الأبوية ضمن ميزة «الاقتران العائلي»، التي تسمح بربط حسابات الآباء بحسابات أبنائهم المراهقين، حيث أصبح بإمكان الوالدين الآن حظر حسابات معينة من التفاعل مع حسابات أبنائهم، مما يعني أن الحسابات المحظورة لن تتمكن من مشاهدة أو

أبل تطور "محرك الإجابات" المنافس لـ ChatGPT



والمعرفة والمعلومات" تطوير هذا الروبوت الشبيه بـ ChatGPT. كما تعلن أبل حاليًا عن وظائف شاغرة لهذا الفريق، وتبحث تحديدًا عن مرشحين ذوي خبرة في خوارزميات البحث وتطوير محركات البحث.

يخطط عملاق التكنولوجيا الأمريكي أبل للحاق بالركب من خلال تطوير منتج يشبه ChatGPT داخليًا، ويطلق على روبوت الدردشة اسم "محرك الإجابات"، وهو قادر على الإجابة على الأسئلة باستخدام معلومات من جميع أنحاء الويب.. ويمكن أن يكون تطبيقًا مستقلًا أو يُحسن إمكانيات البحث في سيرري وسفاري ومنتجات أبل الأخرى.. داخليًا، يقود فريق حديث الإنشاء يُدعى "الإجابات

هواوي تحدى إنفيديا بنظام حوسبة AI متطور

حين ينظر إلى هواوي اليوم كأبرز مورد محلي في الصين لتقنيات الشرائح الأساسية لتطوير الذكاء الاصطناعي. رغم القيود التي تفرضها الولايات المتحدة الأمريكية على صادرات التكنولوجيا المتقدمة إليها.

يعتمد بنية "العقد الفائقة"، وذلك بفضل تصميم معماري متطور يعرف باسم "البنية الفائقة العقد" (Supernode). ما يسمح بسرعة اتصال عالية بين الشرائح لتعويض أي ضعف في أداء الشريحة الفردية.. في

كشفت هواوي عن نظام الحوسبة CloudMatrix 384 خلال مؤتمر الذكاء الاصطناعي العالمي في شنغهاي، والذي يدمج 384 شريحة 910C ويتفوق في الأداء على نظام إنفيديا.. GB200 NVL72 النظام



WhoFi تقنية جديدة تتعقبك عبر الواي فاي دون كاميرات أو أجهزة



باحثون من جامعة «لا سابينزا» الإيطالية يطورون نظام «WhoFi» القادر على تتبع الأشخاص بدقة تتجاوز 95% باستخدام إشارات الواي فاي وتحليل تغييراتها عبر شبكة عصبية عميقة، دون الحاجة لكاميرات أو أجهزة قابلة للارتداء، ما يثير مخاوف حول الخصوصية رغم تأكيد المطورين عدم جمع بيانات شخصية. ورغم أن التقنية لا تزال في طور البحث الأكاديمي من الممكن ان يتم اعتمادها مستقبلاً في تطبيقات المراقبة الذكية سواء في المتاجر أو المطارات أو الفعاليات الجماهيرية.

Gemini يساعدك في إنشاء القصص المصورة باللغة العربية



أطلقت شركة «جوجل» تحديثاً جديداً لمساعدتها الذكي «جيميني» (Gemini) يتيح للمستخدمين إنشاء كتب

قصص مصورة تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي، وذلك عبر ميزة جديدة تحمل اسم Storybook.. ويأتي هذا التحديث بدعم شامل للغة العربية، ليمنح المستخدمين في العالم العربي تجربة مخصصة بالكامل بلغتهم الأم، سواء في النصوص أو السرد الصوتي.. بحسب «جوجل» تعتمد ميزة Storybook على تحويل المحتوى الشخصي مثل الصور أو الرسومات إلى قصص تفاعلية مكونة من 10 صفحات، تتضمن رسومات من إنتاج الذكاء الاصطناعي ونصاً مكتوباً بصيغة قصصية، مع إمكانية الاستماع إلى القصة عبر السرد الصوتي.. ويمكن للمستخدمين الوصول للميزة الجديدة، من خلال تبويب Gems على موقع جيميني، ومن ثم الضغط على خيار Storybook... كما يمكن تخصيص أسماء الشخصيات، وتعديل محتوى القصة ليتناسب مع ثقافة الأسرة أو طبيعة البيئة التعليمية، وتدعم الأداة أكثر من 45 لغة.

«إنتل بروكر».. الشبح الرقمي الذي أرعب حكومات العالم



بعملة مونيرو المشفرة.. عملية الإطاحة به جاءت بعد كمين محكم عام 2023، حين قبل دفعة بعملة بيتكوين مقابل بيانات مسروقة، ما سمح بتتبع المعاملة وربطها بهويته الحقيقية. هذه القضية تسلط الضوء على تطور الجريمة السيبرانية، وخطر الوسطاء الرقميين الذين يتاجرون بالبيانات المسروقة على نطاق عالمي.

ألقت السلطات الفرنسية القبض على الهاكر البريطاني «كاي ويست» المعروف باسم «إنتل بروكر»، أحد أخطر قراصنة البيانات في العالم، والمتهم بسلسلة هجمات سيبرانية واسعة استهدفت شركات كبرى ووكالات حكومية.. وتورط في اختراق كيانات بارزة بينها وزارة الدفاع الأمريكية، وأبل، وسيسكو، و AMD، إضافة إلى قواعد بيانات لمطارات ومؤسسات صحية وشركات عالمية.. واعتمد «إنتل بروكر» على استغلال الثغرات الأمنية المكشوفة للعامة، والحفاظ على وصول طويل الأمد إلى الشبكات المخترقة، وتحويل البيانات إلى أموال عبر البيع أو الابتزاز، مفضلاً الدفع

وظائف يهددها الذكاء الاصطناعي بالزوال

الركاب (مثل المضيفين)، و مندوبو المبيعات، والكتاب والمؤلفون، وممثلو خدمة العملاء، ومبرمجو أدوات التحكم الرقمي بالحاسوب (CNC)، والأفراد الذين يقومون بتشغيل وصيانة الهواتف الذكية، والموظفون المسؤولون عن حجز تذاكر السفر، ومقدمو برامج البث الإذاعي.. في المقابل، تُعد المهن التي تتطلب تفاعلاً بشرياً أو جهداً بدنياً، مثل عمال البناء، أكثر أماناً.. ورغم هذه النتائج، حذر الباحثون من أن الاستبدال لا يعني بالضرورة انخفاض معدلات التوظيف.



أجرت شركة «مايكروسوفت» دراسة لتحديد الوظائف الأكثر عرضة للاستبدال بتقنيات الذكاء الاصطناعي التوليدي، معتمدة على تحليل 200 ألف محادثة مع أداة «Bing Copilot».. حيث أشارت الدراسة إلى أن الأشخاص الأكثر عرضة للخطر بسبب الذكاء الاصطناعي هم: المترجمون، والمؤرخون، ومقدمو خدمات

Copilot Mode تجربة تصفح جديدة داخل متصفح إيدج

وإنجاز المهام بسرعة. الميزة متاحة مجاناً حالياً، ولكن من المتوقع أن تصبح جزءاً من باقة «Copilot Pro» المدفوعة لاحقاً.



أعلنت «مايكروسوفت» عن إطلاق ميزة «Copilot Mode» في متصفح إيدج، والتي تدمج الذكاء الاصطناعي مباشرة في شريط العنوان وصفحات التبويب. تتيح هذه الميزة للمستخدمين التفاعل مع «Copilot» عبر الأوامر الصوتية أو النصية لتحليل صفحات الويب، واستخراج المعلومات،

الأمن السيبراني الشخصي في زمن التهديدات الذكية

* عبدالرحمن سناح

في ظل التحول الرقمي المتسارع لم يعد الأمن السيبراني خيارًا، بل أصبح ضرورة حياتية.. فالهواتف الذكية، والأجهزة المنزلية المتصلة، والحسابات السحابية، أصبحت كلها أهدافًا محتملة للهجمات السيبرانية.. فقد كشفت تقارير حديثة أن نحو 79% من الأفراد تعرضوا لمحاولة تصيد إلكتروني واحدة على الأقل خلال عام 2024، ومع دخول تقنيات الذكاء الاصطناعي على خط المواجهة، باتت التهديدات أكثر تعقيدًا، وكذلك أدوات الحماية.

خارطة التهديدات السيبرانية الشخصية في العام 2025

لم يعد الاختراق السيبراني يهدد الشركات والحكومات؛ بل صار يهدد أيضا الأفراد بشكل متزايد.. فمع انتشار إنترنت الأشياء (IoT) والأجهزة المتصلة في منازلنا وسياراتنا، ستصبح كل نقطة اتصال محتملة للاختراق.. وبحسب تقرير صادر عن Google Cloud، فإن أبرز التهديدات للأمن السيبراني الشخصي تشمل:

- **الهجمات عبر الذكاء الاصطناعي:** باتت أدوات الذكاء الاصطناعي تُستخدم لتوليد رسائل تصيد واقعية، تقلد نبرة الكلام، وتزور مواقع بنكية وشبكات اجتماعية شهيرة.

- **الاختراقات المستندة إلى الهندسة الاجتماعية:** أكثر من 80% من الهجمات على المستخدمين في 2024 بدأت بخدعة نفسية.

- **أجهزة إنترنت الأشياء كحصان طروادة:** كاميرات المراقبة، وأجهزة التتبع، والساعات الذكية أصبحت أبوابًا خلفية لهجمات معقدة.

- **خطر تسريب البيانات عبر أدوات الذكاء الاصطناعي:** ادخال معلومات حساسة في أدوات مثل ChatGPT قد يؤدي إلى كشف غير مقصود.

■ خارطة التهديدات السيبرانية الشخصية في العام 2025

■ وسائل التواصل الاجتماعي.. ساحة جديدة للهجمات

■ أحدث تقنيات الحماية الشخصية

■ التوعية الرقمية.. حجر الأساس



وسائل التواصل الاجتماعي..

ساحة جديدة للهجمات

أصبحت منصات مثل LinkedIn و Instagram بيئة خصبة للهجمات السيبرانية:

- انتحال الشخصيات باستخدام الذكاء الاصطناعي: تقليد الصوت والمظهر والسلوك بدقة عالية.
- التلاعب بالمستخدمين عبر المحتوى المزيف: باستخدام روبوتات دردشة وتزييف عميق لخداع الضحايا.

أحدث تقنيات الحماية الشخصية

مع تطور التهديدات، لا يكفي الاعتماد على أدوات الحماية التقليدية، بل يجب تبني نهج شامل يجمع بين التقنية، التوعية، والتشريعات.. فالأمان الرقمي لم يعد رفاهية، بل هو حق أساسي في عالم متصل.. وخلال العام 2025م ظهرت تقنيات متقدمة لحماية المستخدمين أبرزها:

- التشفير ما بعد الكم: مقاوم للحوسبة الكمومية التي تهدد التشفير التقليدي.
- نموذج «انعدام الثقة» (Zero Trust): لا يفترض الثقة بأي جهاز أو مستخدم دون تحقق مستمر.

• تقنيات تعزيز الخصوصية: (PETs) مثل الخصوصية التفاضلية والتشفير المتجانس لتحليل البيانات دون كشفها.

• مساعدون افتراضيون للأمن الشخصي: مثل SOC Copilot، يساعدون المستخدمين في تحليل التنبيهات الأمنية وتحديد التهديدات.

• أنظمة كشف التهديدات التنبؤية: تعتمد على تعلم الآلة لرصد الأنماط غير المعتادة في سلوك المستخدم.

تقنيات الحماية الشخصية.. من كلمات

المرور إلى الذكاء الاصطناعي

لم يعد استخدام كلمات المرور القوية كافياً.. فالمستخدمون الآن أصبحوا يعتمدون على تقنيات أكثر تقدماً للحماية الشخصية مثل استخدام مديري كلمات المرور المدعومين بالذكاء الاصطناعي، القادرين على توليد كلمات سر فريدة وتحليل سلوك المستخدم للكشف عن محاولات الاختراق.. وكذلك الاعتماد على التحقق الحيوي (بصمة الوجه/الإصبع/الصوت)، والذي أصبح أكثر دقة مع استخدام تقنيات التعلم العميق.. كما ان الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN)

ذات التشفير الديناميكي، التي تتغير تلقائياً حسب نوع التهديد باتت تمثل أهمية كبيرة لأدوات الحماية للأمن الشخصي.. إضافة إلى أنظمة كشف التهديدات المنزلية، وهي أجهزة تركيب في المنازل لمراقبة حركة الإنترنت المحلية، تماماً كأنظمة الحماية المؤسسية.

التوعية الرقمية.. حجر الأساس

يظل وعي الأفراد بأهمية حماية بياناتهم حجر الزاوية.. فمهما تطورت التقنيات، يبقى العامل البشري الحلقة الأضعف ما لم يتم تدريبه وتحديث معرفته.. ولذلك تتبنى الحكومات والشركات تقنيات «الأمن السيبراني القابل للتعليم»، والتي تشرك المستخدم في بيئات محاكاة آمنة لاكتشاف الثغرات السلوكية.. كما يبقى التحدي الأساسي في الأمن السيبراني الشخصي هو الموازنة بين سهولة الاستخدام وقوة الحماية.. فكلما ازدادت الحماية، زاد تعقيد الإجراءات. ومع ذلك، بات من الممكن اليوم أن يحظى المستخدم الفردي بتقنيات كانت قبل خمس سنوات حكراً على المؤسسات الكبرى.

أسوس تطلق جهاز ROG NUC 2025 بتبريد ثلاثي المراوح



حجرتي بخار. يوفر كل من المعالج المركزي ووحدة معالجة الرسومات (GPU) معا استهلاكًا كاملاً للطاقة يبلغ 215 واط (75 واط للمعالج المركزي و140 واط لوحدة معالجة الرسومات).. وتشمل الميزات الأخرى ROG BIOS مع خيارات رفع تردد التشغيل، ودعم ما يصل إلى أربعة مخارج عرض 4K متزامنة، ودعم NVIDIA DLSS 4. الجهاز حاصل على شهادة MIL-STD-810H للمتانة، ويتضمن درعًا حراريًا لأقراص SSD M.2.

أطلقت شركة أسوس رسميًا جهاز ROG NUC 2025 وهو مزود بمعالج Intel Core Ultra 9 275HX ووحدة معالجة الرسومات Nvidia RTX 5070 Ti.. ويأتي الجهاز بـ (6400-RAM) DDR5 بسعة 32 جيجابايت وقرص تخزين SSD بسعة 2 TB، وبسرعة (2,645 دولارًا أمريكيًا).. ويتميز بنظام تبريد ثلاثي المراوح مع

مايكروسوفت تكشف عن أول لابتوب داعم لـ 5G



أعلنت مايكروسوفت رسميًا عن جهاز Surface Laptop 5G كأول لابتوب من الشركة مزود بمودم 5G مدمج، و6 هوائيات مدمجة لضمان اتصال قوي، مع دعم eSIM و Nano SIM.. الجهاز يأتي بتصميم جديد من مادة مركبة أنيقة، ويزن 1.39 كجم. ويتوفر بإصدارين: الأساسي: Core Ultra 5، ذاكرة 16GB، تخزين 256GB.. والفاخر: Core Ultra 7، ذاكرة 32GB، تخزين 1TB.. ويضم شاشة IPS قياس 13.8 بوصة، بدقة 1536×2304، وتحديث 120Hz وسطوع

600 نيت.. والبطارية تدوم حتى 20 ساعة للفيديو، ويبدأ السعر من 1799 دولارًا.. كما أعلنت مايكروسوفت عن تحديثات لويندوز 11 تشمل أداة Copilot Vision القائمة على الذكاء الاصطناعي لتحليل الشاشة وتنفيذ أوامر صوتية، ومن المتوقع طرحها بدءًا من أغسطس.

هاواي تستعد لمنافسة iPad Pro عبر MatePad Pro 2026

تعمل هواوي على تطوير جهاز MatePad Pro 2026 ليشغل تطبيقات الحاسب عبر نظام HarmonyOS متعدد المنصات، في خطوة تهدف إلى منافسة iPad Pro M5.. التسريبات تشير إلى قدوم إصدار بشاشة 14.2 بوصة OLED، رغم أن معالج Kirin لا يزال أقل أداءً من معالجات آبل.. التغييرات المرتقبة لن تدخل حيز التنفيذ إلا بعد أن يصبح الإصدار التجريبي من HarmonyOS 6 أكثر استقرارًا، مما قد يجعل MatePad Pro منافسًا قويًا لجهاز iPad Pro M5 في المستقبل.



كشفت لينوفو عن حاسب الألعاب المحمول Legion R7000 2025 بمعالج AMD Ryzen 7 H255 وGPU من نوع RTX 5050.. وستأتي الشاشة بحجم 15.3 بوصة بدقة K 2.5 وبتحديث 180Hz، ويبلغ سعر الجهاز حوالي 1040 دولارًا.. ويضم نظام تبريد متطور، وذاكرة 16GB، وتخزين 512GB SSD، ويعمل بنظام Windows

لينوفو تطلق حاسب الألعاب المحمول Legion R7000



كشفت لينوفو عن حاسب الألعاب المحمول Legion R7000 2025 بمعالج AMD Ryzen 7 H255 وGPU من نوع RTX 5050.. وستأتي الشاشة بحجم 15.3 بوصة بدقة K 2.5 وبتحديث 180Hz، ويبلغ سعر الجهاز حوالي 1040 دولارًا.. ويضم نظام تبريد متطور، وذاكرة 16GB، وتخزين 512GB SSD، ويعمل بنظام Windows

11.. ويأتي الجهاز مزودًا بمنفذ USB-C يدعم DisplayPort 2.1، بالإضافة إلى HDMI 2.1، ويناسب المستخدم بفضل وزنه الخفيف حوالي 2 كجم وبطارية بسعة 60 واط ساعة.

موعد إطلاق Galaxy Tab S11



أعلنت سامسونج أن سلسلة Galaxy Tab S11 ستطرح رسميًا في النصف الثاني من 2025، ومن المتوقع أن تتضمن معالجات Dimensity 9400+.. وذاكرة RAM حتى 16GB، وبطاريات تصل سعتها إلى 11,600 mAh لطرز Ultra.. وتشمل التحسينات ميزات ذكاء

اصطناعي ومساعدًا صوتيًا ذكيًا داخل الجهاز.. ومن المتوقع أن يدعم كلا الجهازين الشحن السريع بقوة 45 واط.

Meta تطور ساعة ذكية للتحكم في نظارات الواقع المعزز



أو الحركات الكهربائية (EMG)، ما يتيح للمستخدم التحكم بالنظارات الذكية بسلاسة تامة، ليصبح التفاعل مع العالم الرقمي أقرب إلى الإحساس الطبيعي.. ويُتوقع الإعلان عنها رسميًا في مؤتمر الشركة سبتمبر 2025.

تعمل Meta على ساعة ذكية قد تكون إضافة أساسية لنظارات الواقع المعزز القادمة، تسعى Meta إلى تقديم ساعة ذكية تُستخدم جنبًا إلى جنب مع نظاراتها الذكية المرتقبة، والتي يُتوقع أن تتضمن شاشة فعلية لأول مرة، مع دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي والتفاعل البصري من خلال الإيماءات وحركات اليد.. وتشير التقارير إلى أن الساعة قد تعتمد على تقنيات مثل تتبع العضلات

كاميرات فيديو احترافية مدعومة بالذكاء الاصطناعي

بدقة 4K وتتميز بمستشعر Exmor RS CMOS وعدسة G Lens بتقريب بصري 20x. كما أطلقت سوني ميكروفونًا احترافيًا من نوع Shotgun لتسجيل صوتي دقيق... صُممت هذه الأجهزة لدعم التطبيقات المُتطلبية في مجال البث، وخدمات البث عبر الإنترنت (OTT)، والمحتوى الوثائقي، والمحتوى التعليمي. وسيبلغ السعر ١١٣٠ دولار.



طرحت شركة سوني كاميرات فيديو احترافية جديدة، هما PXW-Z200 و-HXR-NX800، مزودتين بتقنية الذكاء الاصطناعي للتعرف على الأجسام والتركيز التلقائي. تدعم الكاميرات تسجيل فيديو

iQOO تطلق سماعات TWS Air3 Pro



السماعات الصوت المكاني، وتوفر أوضاعًا صوتية مخصصة للألعاب مثل MOBA وFPS، مع زمن وصول منخفض يصل إلى 44 ميلي ثانية.

أطلقت شركة iQOO سماعات الأذن اللاسلكية TWS Air3 Pro في الصين، والتي تتميز بتقنية إلغاء الضوضاء المحيطة بما يصل إلى 50 ديسيبل باستخدام نظام ثلاثي الميكروفون والذكاء الاصطناعي. تزن السماعة الواحدة 3.8 غرام وتوفر ما يصل إلى 9.5 ساعة من التشغيل، ما مجموعه 47 ساعة باستخدام علبة الشحن.. وتدعم

كاميرا بانورامية بدقة 8K باسم Osmo 360



مدمجة قدرها 105 جيجابايت.. وتطرح DJI أيضًا مجموعة من الملحقات الاختيارية، منها عصا تمديد البطارية التي تضيف 180 دقيقة من التصوير الإضافي بدقة قدرها 8K، وواقيات عدسة شفافة، وعصي سيلفي تتصل بحامل ثلاثي.. الكاميرا متوفرة بسعر يبدأ من 500 دولار.

أعلنت DJI عن Osmo 360 أول كاميرا بانورامية احترافية بدقة 8K وبمعدل 50 إطارًا في الثانية، مع دعم تصوير 4K بـ 100 إطار/ث، وتدعم الكاميرا تسجيل الفيديو بدقة قدرها 8K لمدة تصل إلى 100 دقيقة متواصلة دون ارتفاع في الحرارة.. ومن أبرز المزايا الأخرى في الكاميرا التحكم الصوتي والإيمائي لبدء التسجيل أو إيقافه، وتقنية تثبيت الصورة مع الحفاظ على الديناميكية، وتتبع الأشخاص والمركبات والحيوانات تلقائيًا عبر تطبيق DJI Mimo، مع سعة تخزين

سامسونج تكشف عن ساعاتها المستقبلية Galaxy Watch 9&10



من الوظائف الصحية والرياضية المتطورة مثل ميزة الرعاية الوقائية التي تشمل الكشف المبكر عن اضطرابات نبض القلب من خلال خاصية تخطيط القلب الكهربائي (ECG)، وتحليل الحمل الوعائي أثناء النوم عبر قياس تدفق الدم وصلابة الأوعية الدموية.

كشفت شركة سامسونج ملامح إستراتيجيتها لتطوير ساعاتها الذكية المستقبلية والتي تشمل العمل على ساعتي Galaxy Watch 9 و Galaxy Watch 10.. وتأتي الإصدارات الجديدة أتي بميزات صحية ورياضية متقدمة، ومن أبرز ما تم تقديمه مع Galaxy Watch 8 ونظام One Watch 8 UI هو ميزة مؤشر مضادات الأكسدة (Antioxidant Index)، التي تعد ثمرة 5 سنوات من الأبحاث.. يذكر أن ساعات Galaxy Watch تقدم مجموعة

مكنسة روبوتية بتقنية تجنب العوائق



بذراعين ميكانيكيتين لتنظيف الزوايا والجوف. يتوفر منها ثلاثة طرازات، ويبدأ سعرها (حوالي 654 دولارًا أمريكيًا).

أطلق مؤخرًا في سوق الأجهزة المنزلية أول سلسلة من المكناس الروبوتية رومو.. تستخدم المكناس الجديدة تقنيات متقدمة من طائرات DJI بدون طيار، مثل نظام الرؤية المزدوج ومستشعرات ليدار، لتجنب العوائق بدقة متناهية. تبلغ قوة الشفط 25,000 باسكال، وتتميز

تقنية GPMI..

ثورة جديدة في عالم الاتصالات البصرية



- التطبيقات المحتملة لتقنية GPMI
- المزايا التقنية لـ GPMI
- تحديات تواجه انتشار GPMI

الكامل للألياف البصرية عبر تقنيات Wavelength Division Multiplexing (WDM) المحسنة.

آلية عمل GPMI

تعتمد GPMI على تقنية modulation coding التي تحوّل البيانات إلى سلسلة من النبضات المرمزة، مما يسمح باستخدام النطاق الترددي بشكل أكثر كفاءة.. والتغلب على الضوضاء الكهرومغناطيسية.. ودعم النقل المتعدد القنوات المتزامن.. كما أن GPMI تدعم

ما هي تقنية GPMI؟

GPMI هي واجهة اتصالات بصرية متقدمة تعتمد على تعديل الطور المعمم (Generalized Phase Modulation) لتحقيق معدلات نقل بيانات فائقة تصل إلى Terabit/s لكل قناة.. وتعتمد هذه التقنية على: تعديل متعدد المستويات للطور (مثل 16-QAM، QPSK) مع تحسينات في تصحيح الأخطاء.. ودمج الإشارات الضوئية والرقمية عبر خوارزميات ذكية تقلل من التشويش والتداخل.. واستغلال النطاق الترددي

تشهد تقنيات الاتصالات البصرية تطوراً هائلاً خلال السنوات الأخيرة، مع تصاعد الحاجة إلى سرعات نقل بيانات أعلى، وكفاءة طاقة أفضل، وزمن تأخير أقل.. في هذا السياق، برزت تقنية – GPMI Generalized Pulse Modulation Interface والتي كشفت الصين عنها مؤخراً كمنافس جاد وواعد لتقنيات تقليدية مثل HDMI و Display Port، بل وتعد في بعض أوجهها ثورة تكنولوجية مستقبلية يتوقع أن تغير من معايير نقل البيانات البصرية في الأجهزة الإلكترونية الحديثة.

* م . عبدالخالق فضل

بسرعة أكبر وجودة أفضل.

تحديات تواجه انتشار GPMI

رغم إمكاناتها الكبيرة، تواجه GPMI عدة تحديات أبرزها الحاجة إلى تطوير بيئة صناعية كاملة (شرائح، كابلات، أجهزة دعم).. وارتفاع تكلفة تبني التقنية في مراحلها الأولى بسبب تعقيد أجهزة الإرسال والاستقبال.. وكذلك الحاجة إلى معالجات إشارة رقمية (DSP) متطورة.. إضافة إلى الحساسية للعوامل البيئية مثل الاهتزازات والتغيرات الحرارية.. ومع ذلك، فإن عددًا من الشركات التكنولوجية الكبرى بدأت باعتمادها في أنظمتها الاختبارية، مما ينبئ بإمكانية تحولها إلى معيار مستقبلي خلال السنوات القليلة القادمة.

أخيراً

تمثل تقنية GPMI ثورة حقيقية في عالم الاتصالات البصرية بتوفيرها حلولاً فائقة السرعة، موفرة للطاقة، ومتعددة التطبيقات.. وعلى الرغم من أن اعتمادها التجاري الواسع لم يبدأ بعد، فإنها مرشحة بقوة لأن تصبح واجهة الاتصال القياسية في مجالات متعددة بدءاً من الشاشات الذكية وصولاً إلى أنظمة السيارات الذاتية.



تقلل استهلاك الطاقة بنسبة تصل إلى 40% مقارنة بتقنيات (PAM4 أو NRZ).. كما تعمل على تخفيض زمن الكمون والذي يصل إلى نانوثانية، مما يجعلها مثالية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية.. إلى جانب المرونة العالية حيث تدعم التكامل مع البنى التحتية الحالية دون الحاجة إلى استبدال الألياف.

مميزات GPMI مقارنة بـ HDMI

تقدم تقنية GPMI مجموعة من الفوائد الواضحة مقارنة بمنافسها التقليدي HDMI واحد من أبرز الفوارق بين هذين المعيارين هو سرعة نقل البيانات.. فبينما يوفر معيار HDMI 2.1 الذي يدعم حتى 48 جيجابت في الثانية.. فإن GPMI يدعم نوعين من الموصلات: Type-B: يصل إلى 192 جيجابت في الثانية.. و Type-C: يدعم حتى 96 جيجابت في الثانية.. مما يتيح للتطبيقات ذات البيانات الكثيفة التحميل

التكيف الديناميكي مع جودة الخطوط أو المسافات أو الأحمال الكهربائية، مما يجعلها مناسبة لتطبيقات تتطلب مرونة عالية مثل الواقع الافتراضي، ونقل الفيديو بدقة 8K، وربط مكونات السيارات الذكية.

التطبيقات المحتملة لتقنية GPMI

القدرة على نقل الفيديو فائق الدقة دون ضغط.. والاتصال بين معالجات الرسومات والشاشات.. مع تحسين وقت الاستجابة وتقليل الحرارة.. كما تدعم تقنية GPMI شاشات العرض المستقبلية (8K و 16K) والشاشات بأنظمة المعالجة.. وكذلك دعم الواقع المعزز والافتراضي (AR/VR) حيث يتطلب الاتصال سرعات استثنائية واستجابة شبه لحظية.. أما بالنسبة للتطبيقات الرئيسية فإن التقنية الجديدة تدعم شبكات الجيل السادس (6G) من خلال تعزيز اتصالات Low-Latency High-Bandwidth.. ورفع كفاءة نقل البيانات بين الخوادم وزيادة موثوقية وكفاءة الكابلات البحرية.. إلى جانب دعم إنترنت الأشياء (IoT) عبر تمكين نقل كميات هائلة من البيانات من الأجهزة الذكية.

المزايا التقنية لـ GPMI

توفر تقنية GPMI سرعات غير مسبوقة تصل إلى 1.6 Tbps لكل ليف بصري.. كما



أفضل تطبيقات المسح الضوئي (سكانر) للهواتف الجواله

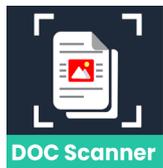
توفر تطبيقات المسح الضوئي (سكانر) للهواتف الجواله للمستخدمين أفضل الطرق والميزات لتصوير الوثائق والمستندات، كما تساعد هذه التطبيقات على تحويل المستندات إلى ملفات pdf، وأيضاً تستطيع تخزينها سحابياً، وغيرها من الميزات التي توفرها هذه التطبيقات والمتاحة لمنصتي أندرويد و iOS.

- الصيانة الوقائية (قبل ظهور الأعطال)
- الصيانة البرمجية
- إدارة البرامج.. لتحسين الأداء
- الصيانة المادية (Hardware)
- الأخطاء الشائعة التي يجب تجنبها

عمليات مسح خالية من الوهج من خلال عملية التقاط بسيطة خطوة بخطوة، مع الكشف عن الحواف، فإنه ينفذ عملية الاقتصاص التلقائي لتوفير الوقت، يمكنه حذف أي من صورك في ثوانٍ لتوفير وقت التحرير وهو أفضل تطبيق ماسح ضوئي للجوال.

تطبيق Document Scanner PDF Creator

يصنف انه من أفضل برامج الماسح الضوئي لنظام Android..والذي يمكن أن يجعل مستنداتك تبدو أكثر احترافية بعد المسح الضوئي.. حيث يحول مستنداتك القديمة إلى مستندات واضحة ونقية عن طريق إزالة الضوضاء..كما يمكن التطبيق إنشاء ملفات PDF بأحجام مختلفة من A1 إلى A-6، مثل البطاقات البريدية ورسائل البريد الإلكتروني.



تطبيق Genius Scan

تطبيق Genius Scan من أشهر تطبيقات تصوير المستندات و افضلها ذلك بسبب المميزات والخصائص التي يتمتع بها، و يتميز التطبيق بميزة «Batch scanning» و التي تمكنك من تصوير درزينة من الأوراق في ظرف ثواني إضافة إلى ميزة تحسين الصورة حيث تقوم هذه الميزة بإصدار الصورة بأعلى جودة ممكنة لتجعل محتوى الورقة واضحاً و مقروءاً.



أنه يمكنك تحويل كافة المستندات إلى الامتدادات الخاصة ببرامج مايكروسوفت أوفيس..التطبيق متاح للتحميل من خلال جميع الأنظمة الشهيرة للهواتف الذكية أندرويد و iOS بالإضافة لنظام Windows.

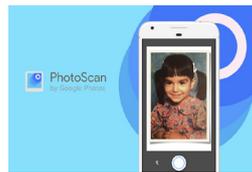
تطبيق Cam Scanner

التطبيق Cam Scanner رائع يحظى بشعبية كبيرة مستخدمين نظام أندرويد..ويستخدم تقنية OCR لاستخراج النصوص من الصور..كما يأتي التطبيق مع العديد من الخواص مثل إقتصاص الصور الذكي.. كما يمكنك من مشاركة المستندات التي قمت بمسحها من خلال البريد الإلكتروني أو منصات التواصل الاجتماعي بامتدادات PDF أو JPG. كذلك يتضمن التطبيق العديد من الأدوات الأخرى مثل التعديل المتقدم للشروحات، حماية الملفات والصور برقم سري، مزامنة التطبيق مع كافة منصات الأنظمة الذكية.



تطبيق Photoscan by google Photos

أفضل ماسح ضوئي لنظامي Android و iPhone يتيح لك تطبيق الماسح الضوئي القوي هذا من Google مسح وحفظ صور الطباعة المفضلة لديك من كاميرا جهازك، يساعدك في الحصول على



تطبيق Adobe Scan

يسمح لك التطبيق بالتقاط الصور، المستندات..كما يقوم بتصحيح جميع الأخطاء الموجودة بالصور الملتقطة أو استخراج النصوص وتقوية الألوان بشكل تلقائي..كذلك يمكنك تطبيق Adobe Scan تخزين الملفات مباشرة بامتداد PDF ويتم حفظها تلقائياً في خدمة Adobe Document Cloud للملفات السحابية. كما يمكنك أيضاً استخدام الكثير من المميزات الإضافية مثل قص الصور، تدويرها، وتحسين الألوان..كما يسمح لك أيضاً بتحويل صيغ المستندات بأنواعها إلى الصيغ الخاصة بمجموعة برامج Microsoft Office في حالة إذا احتاجت لتحويلها.. التطبيق متاح لمنصتي أندرويد و iOS.



تطبيق Microsoft Office Lens

يعد Microsoft Office Lens ماسح ضوئي مميز للملفات مع العديد من الإضافات الرائعة..ويستخدم التطبيق تقنية OCR لكي يستطيع التعرف على الفرق بين الكتابة بخط اليد أو النص المطبوع، والذي سيمكنك بسهولة من البحث، النسخ، أو تعديل النص أو الصورة الملتقطة.. بالإضافة إلى



سباق الشحن فائق السرعة يشهد

ستكون هذه التكنولوجيا حاسمة مع توسيع شبكات الشحن والتي ستجعل السيارات الكهربائية الوسيلة المهيمنة في عالم النقل والسفر.



تتصاعد المنافسة لتطوير تقنية الشحن فائق السرعة. فشركات مثل بورش بسيارتها Taycan، وهيونداي بسيارتها Ioniq 5، لديها بالفعل أنظمة يمكنها شحن البطارية من 10% إلى 80% في حوالي 18 دقيقة. ويهدف الجيل القادم من الشواحن إلى تقليص هذا الوقت إلى النصف، مع وجود نماذج أولية تعد بشحن كامل في أقل من 10 دقائق..

أودي تكشف عن Q5 الكهربائية بمواصفات عالية التقنية

بطايرتها الكبيرة التي تزيد سعتها عن 100 كيلوواط ساعة، من المستهدف أن توفر مدى سير يتجاوز 600 كيلومتر، وهو ما يقلل من قلق المدى لدى السائقين في الرحلات الطويلة.



من المتوقع أن تُحدث سيارة أودي Q5 الكهربائية الجديدة ثورة في سوق سيارات الدفع الرباعي الفاخرة. تم بناء السيارة على منصة PPE (Premium Platform Electric)، وهي بنية معيارية تم تطويرها بالتعاون مع بورش. ستميز السيارة بنظام شحن قوي بقوة 800 فولت يتيح الشحن فائق السرعة، مما يمكنها من إضافة مئات الكيلومترات من المدى في دقائق معدودة. وبفضل

سيارة هيونداي وكيا تستعدان لجيل جديد من السيارات الهجينة

((intelligent Multi-Mode Drive الجديد بالتبديل السلس بين المحرك الكهربائي ومحرك البنزين، مما يوفر تجربة قيادة اقتصادية وسلسة. ويأتي هذا التحديث كجزء من استراتيجيتهما الأوسع لتقديم مجموعة متنوعة من السيارات الصديقة للبيئة، من الهجينة الخفيفة إلى الكهربائية بالكامل، لتلبية الطلب العالمي.



تستعد شركتا هيونداي وكيا لإطلاق جيل جديد من سيارتهما الهجينة، بمحركات أكثر كفاءة وأنظمة إدارة طاقة أكثر ذكاءً. سيتميز نظام i-MMD

BYD تطلق سيارة كهربائية بمدى يتجاوز الف كيلومتر



تتصدى شركة BYD لقلق المدى من خلال سيارتها الكهربائية الجديدة Han التي تتميز ببطارية Blade Battery الثورية. هذه البطارية، وهي تقنية حاصلة على براءة اختراع، ليست فقط أكثر كثافة في الطاقة، بل أيضًا أكثر أمانًا، حيث اجتازت اختبارات اختراق المسامير الصارمة دون أن تشتعل فيها النيران. هذا التقدم التكنولوجي يسمح للسيارة بتحقيق مدى سير مذهل يتجاوز 1000 كيلومتر في شحنة واحدة، مما يجعل السفر لمسافات طويلة بالسيارة الكهربائية عمليًا مثل السفر بالسيارة التي تعمل بالبنزين.

سيارة هواوي «Stellato S9T» محطة سفر



تصدر هواوي بيئًا جريئًا بسيارتها Stellato S9T، التي هي أقرب ما تكون إلى «محطة سفر ذكية» منها إلى مجرد سيارة.. أبرز مميزات السيارة هي نظام القيادة الذاتية المتقدم، المدعوم بتقنية ليدار عالية الدقة وكاميرات متعددة، بالإضافة إلى برنامج HarmonyOS الخاص بهواوي... هذا النظام لا يقتصر على المساعدة في القيادة فحسب، بل يدمج بسلاسة مع الحياة الرقمية للمستخدم، من الترفيه والملاحة إلى إدارة المنزل الذكي. تؤكد خطوة هواوي على الاتجاه المتنامي للشركات التقنية العملاقة التي تدمج بين الإلكترونيات الاستهلاكية وهندسة السيارات.

ChatGPT-5

القنبلة الذرية للذكاء الاصطناعي

أعلنت شركة OpenAI عن إطلاق نموذجها الجديد GPT-5 في شهر أغسطس الجاري. ويتوقع أن يمثل هذا النموذج قفزة نوعية في عالم الذكاء الاصطناعي، متجاوزاً قدرات النماذج السابقة بكثير.

- لماذا شبهه "سام أتمان" بالقنبلة الذرية؟
- GPT-5.. السلاح الذكي الأكثر خطورة
- هل نحن مستعدون لترويض "الوحش الذكي"؟

كما سيتمك فهم متعدد الوسائط (صوت، صورة، فيديو، نص) بشكل لحظي.

لماذا شبهه «سام أتمان» بالقنبلة الذرية؟

أثارت تصريحات سام أتمان، الرئيس التنفيذي لشركة OpenAI، مخاوف

واستجابةً بشكل يشبه «الذكاء الحقيقي»... وقد يمتلك قدرات تفكير استنتاجي وتحليلي تتجاوز مستوى معظم البشر.. وسيستطيع القيام بمهام معقدة مثل كتابة برامج كاملة بكفاءة عالية.. وتوليد أفكار إبداعية في مجالات البحث العلمي.. والقيام بمهام تحاكي «النبابة البشرية» في القرارات والتنفيذ...

ما هو ChatGPT-5؟

ChatGPT-5 هو الجيل القادم من نماذج الذكاء الاصطناعي التوليدي ويتوقع أن يمثل قفزة غير مسبوق في قدرات الذكاء الاصطناعي العام (AGI) بالمقارنة مع النماذج السابقة مثل GPT-4 و GPT-4o... إذ يتوقع ان يكون GPT-5 أكثر فهماً للسياق البشري

هل نحن مستعدون لترويض «الوحش الذكي»

رغم التحذيرات، لا ينكر ألتمان أن GPT-5 يحمل أملاً كبيراً للبشرية إذ يمكن ان يقدم دعم غير مسبوق في الطب والتعليم والمناخ.. وإتاحة فرص لا حدود لها في الإبداع والابتكار.. وبناء أدوات ذكية تساعد الجميع، لا تستبدلهم.. لكن المسألة كما يقول تشبه تمامًا الطاقة النووية: (إما أن تُنير العالم، أو تحرقه بالكامل).. وهل البشرية ناضجة بما يكفي لترويض «الوحش الذكي» قبل أن يفلت من عقاله؟.. الزمان القادم سيجيب، لكن من المؤكد أن GPT-5 لن يكون مجرد تحديث تقني... بل نقطة تحول في تاريخ البشرية.

العسكرية، ومن أبرز التطبيقات المخيفة: الحروب السيبرانية المتطورة والتي من خلالها يمكن اختراق أنظمة الدفاع الوطني في ثوانٍ عبر ثغرات مبرمجة ذاتياً.. وإنشاء فيروسات ذكاء اصطناعي قادرة على التكيف مع أنظمة الحماية.. وصناعة أسلحة مستقلة تستطيع توجيه طائرات مسيرة أو روبوتات قتالية بقرارات ذاتية بناءً على تحليل البيانات الميدانية.. وهنا يتمثل خطر «الانحراف الأخلاقي» إذا اتخذت الأسلحة قرارات هجومية دون سيطرة بشرية.. كما يمكن ان يصبح GPT-5 أداة للحرب النفسية والتضليل وإنشاء أخبار مزيفة (Deepfake) لا يمكن تمييزها لتدمير ثقة الشعوب بحكوماتهم.

واسعة عندما شبه النموذج القادم GPT-5 بـ(القنبلة الذرية).. هذا التشبيه لم يكن يهدف الإثارة الإعلامية فقط، بل جاء كتحذير واضح من القوة الهائلة للنموذج الجديد، والتي قد تستخدم لأغراض غير أخلاقية.. كحملات تضليل إعلامي غير قابلة للكشف.. وشن هجمات سيبرانية يقودها ذكاء اصطناعي.. واختراق الخصوصية والتلاعب النفسي بالجمهور.. والخوف من ان التطور الذاتي لهذه الأنظمة سيخلق كيانات ذكية غير بشرية لا نملك سيطرة كاملة على دوافعها أو قراراتها.

GPT-5.. السلاح الذكي الأكثر خطورة

يمكن أن يصبح GPT-5 أداة حرب إستراتيجية إذا تم دمجها مع الأنظمة



تخفيضات *
30%

على جميع خدمات سُحبكم السحابية



السيرفر الافتراضي السحابي
Premium Virtual Private Server



مركز البيانات الافتراضي
Virtual Data Center



استضافة المواقع الإلكترونية
Web Hosting



السيرفر الافتراضي الخاص
Virtual Private Server

التخفيض خاص بزوار معرض ومؤتمر Smart-Ex *

أين مركبتك الآن ؟
اكتشف ذلك

مع يمنترك



- رؤية فورية لموقع كل مركبة وسائق.
- شفافية و كفاءة تشغيلية أعلى.
- قرارات أسرع وأكثر دقة.

يمنترك:

تتبع مباشر، تحكم كامل.

أحدث تقنية اتصال في اليمن

فولتي (VoLTE) تدعم جميع
الأجهزة الحديثة



معنا .. إتصالك أسهل

4G^{LTE}

لمزيد من المعلومات أرسل
(فولتي) إلى 123 مجاناً