

الرئيس المشاط يلتقي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات



وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات تعلن عن
توجهات الوزارة خلال العام الجديد 2022م



توقعات الأمن السيبراني

للعام المقبل

05



التحول الرقمي

digital

transformation

04



المخترع اليمني /

حمزة احمد الزقري

09



إبراهيم عبدالكريم شرف الدين
رئيس التحرير

كلمة العدد

مدونة السلوك الوظيفي وأهمية تطبيقها في المؤسسة العامة للاتصالات

تفخر المؤسسة العامة للاتصالات بتاريخها المشرف الممتد لأكثر من 40 عاماً وتقاليدها العريقة في تقديم خدمات الاتصالات وتقنياتها المختلفة إلى كافة شرائح المجتمع في مختلف التجمعات السكانية، وبما يكفل حق كل مواطن الحصول على خدمات الاتصالات والتكنولوجيا بجودة عالية، حيث تهتم المؤسسة بتلبية المتطلبات والاستجابة لاحتياجات عملائها. ولتعزيز تلك الأهداف وتماشياً مع إستراتيجية المؤسسة والسياسة العامة للحكومة في مسيرة الإصلاح والتطوير ضمن مشروع الرؤية الوطنية لبناء الدولة اليمنية الحديثة. تم إصدار مدونة السلوك الوظيفي لموظفي المؤسسة العامة للاتصالات.

تمتع المؤسسة العامة للاتصالات بكونها أفضل المؤسسات الخدمية التي تمتلك صورة ذهنية ومكانة ممتازة لدى المجتمع وهذا انعكاس لسلوكيات وأخلاقيات العاملين في المؤسسة خلال الفترات الماضية، وتسعى المؤسسة لتحسين الصورة الذهنية بشكل أكبر والحفاظ على السمعة الطيبة للمؤسسة لدى المجتمع.

وتتضح أهمية مدونة السلوك الوظيفي من خلال ممارسة الأعمال اليومية في الواقع العملي فقد نحتاج إلى اتخاذ قرارات قد تؤثر في علاقتنا بعملائنا وزملائنا فهل ما نتخذه من قرارات صحيحة أم لا...؟ من هنا تأتي الحاجة إلى مدونة السلوك الوظيفي إذ لا تعمل المؤسسة في حدود نصوص وروح القانون واللوائح فحسب، ولكنها تعمل أيضاً بما يتوافق مع أسس المعايير الأخلاقية والقيمية.

قواعد السلوك التي تم اعتمادها من قبل مجلس الإدارة تستند على مبادئ الحق والعدل والأمانة والمسؤولية، إضافة إلى كونها تحدد معايير السلوك المتوقع من كل موظفي المؤسسة، فهي توجهنا لأداء الأعمال بصورة تتصف بالنزاهة والشفافية.

وعلى الرغم من أن المدونة لا تشمل كل الجوانب، إلا أنها تمدنا بالأسس والمعايير المطلوبة للارتقاء بالعمل.

فجميع في المؤسسة له دوراً مهماً في ضمان التزام معايير السلوك الوظيفي، ومسؤولون عن فهم المدونة وتطبيقها.

وتتطلع المؤسسة من خلال تطبيق هذه المدونة أيضاً إلى حماية العاملين من ضغوط الرؤساء وتعليماتهم غير النظامية كمصدر للسلوك غير الأخلاقي، وحماية سمعة المؤسسة وصورتها أمام جمهورها والجهات الأخرى، وإلغاء أي مظاهر خاطئة أو ممارسات غير عادلة داخل الوحدات الإدارية، والتبليغ عن أي مخالفة لقواعد السلوك الأخلاقي والوظيفي الواردة في المدونة أو عندما ترغب في الإبلاغ عن مخاوفك ستجد التجاوب من قبل فريق الامتثال القانوني لعمل اللازم وبشكل جاد.

ان الرجوع لهذه المدونة وتطبيقها في العمل وطلب الإرشاد في حالة رغبة الموظف الحصول على مساعدة إضافية من الأولويات الهامة للارتقاء بالعمل ادارياً وفنياً. إن التزام قيم ومعايير السلوك الوظيفي ليست مقتصرة على فرد أو فئة من الموظفين بعينها بل هي تعني الجميع وتتطلب العمل الجماعي وتحمل المسؤولية في تطبيقها من الجميع.



الرئيس المشاط يلتقي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات



متابعات إخبارية

ومواقع التغطية. وأشاد الرئيس المشاط بدور وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات وجهود منتسبيها ودورهم الملموس في الحفاظ على استمرار خدمات الاتصالات خلال سنوات العدوان. وحث على ضرورة بذل المزيد من الجهود لتطوير وبناء القدرات وتأهيل الكادر ورفع مهاراتهم واعتماد مؤشرات القياس في متابعة الخطط وتقييم مستوى التنفيذ أولاً بأول، خاصة وأن خدمات الاتصالات واستخدام التكنولوجيا أصبح جزءاً ومطلباً لكل مناحي الحياة ومرتكزاً أساسياً في التنمية والاقتصاد المعرفي والبحث العلمي.

وكان وزير الاتصالات وتقنية المعلومات قدّم شرحاً موجزاً عن سير العمل في الوزارة والجهات والمؤسسات التابعة لها والجهود المبذولة لتطوير أداء قطاع الاتصالات.

التقى فخامة المشير الركن مهدي المشاط رئيس المجلس السياسي الأعلى، وزير الاتصالات وتقنية المعلومات المهندس مسفر النمير.

جرى خلال اللقاء استعراض مصفوفة موجبات رئيس المجلس السياسي الأعلى لوضع خطة وزارة الاتصالات والجهات التابعة لها للعام 2022م والمشاريع الخدمية في مجالات البنية التحتية للاتصالات وأتمتة مؤسسات الدولة ومنها، مشروع أتمتة السلطة القضائية والربط الشبكي بين المحاكم والنيابات.

وتطرق اللقاء إلى أهم التحديات التي تواجه قطاع الاتصالات بسبب الحصار والحظر والعدوان الذي دمر أجزاء كبيرة من البنية التحتية لشبكات الاتصالات

افتتاح معرض «سايكس» الثاني لتقنية المعلومات والاتصالات



متابعات إخبارية

ويتعتبر تنظيم هذا المعرض في ظل الظروف العصيبة التي يمر بها اليمن انجاز على كافة المستويات هذا ما اكده وزير الاتصالات وتقنية المعلومات المهندس / مسفر النمير الذي أكد أن من ضمن الرسائل لهذا المعرض هو احداث نقلة نوعية في طريقة التفكير التكنولوجي والتقني والمعلوماتي. حضر حفل الافتتاح عضو المجلس السياسي الاعلى بصنعاء / جابر الوهباني ونائب رئيس مجلس الوزراء / محمود الجنيدي ووزير التجارة والصناعة / عبدالوهاب الدرة.

افتتح مؤخراً المعرض الدولي الثاني سايتكس لتقنية المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات والذي نظّمته على مدى اسبوعين مؤسسة الهدف لتنظيم المعارض والفعاليات الدولية بالتعاون مع وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ومشاركة المؤسسة العامة للاتصالات والهيئة العامة للبريد والتوفير البريدي وعدد 40 شركة يمنية ودولية في مجال تقنية المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات.



شهرية متخصصة في شؤون وقضايا الاتصالات والبريد.. تصدر عن وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات - صنعاء - الجمهورية اليمنية

مدير التحرير
محمد صلاح أبو نايف

هيئة التحرير
عبدالله محمد هبة
جمال الحبشي
محمد سويد

الاخراج
نجلاء الجهمي

جريدة
الأنصـالات
JAREEDAT
AL-ETSALAT

إشراف / أ. أحمد عبدالله المتوكل
وكيل الوزارة للشؤون المالية والإدارية

توجهات وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات خلال العام الجديد 2022م



خاص - جريدة الاتصالات

■ رغم العدوان والحصار واثاره في إعاقة إطلاق خدمات الاتصالات الحديثة 4G/5G وإدخال التكنولوجيا الجديدة أو ادخال تكنولوجيا الاتصالات وهو الأمر الذي خلق فجوة تقنية كبيرة في مسار التحول الرقمي في الجمهورية اليمنية، إلا أن إطلاق خدمات 4G/5G في عام 2022م سيحدث نقلة نوعية كبيرة في مجال الاتصالات في الجمهورية اليمنية.

■ **وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات** بصفتها المنظم والمشرع على القطاع ملتزمة بالعمل على تطوير القطاع وتنميته والدفع بشركات الهاتف النقال وبالمشغلين لتطوير أدائها وخدماتها بما يخدم المجتمع.

■ **وزارة الاتصالات** ظلت ولا زالت بالشراكة مع مؤسسات وشركات الاتصالات ملتزمة وتأخذ على عاتقها تقديم الخدمات في جميع محافظات ومناطق الجمهورية اليمنية كمسئولية وطنية ومجتمعية .

وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات تأمل أن يكون عام 2022 هو عام للتحويل الأهم في قطاع الاتصالات وسوق خدمات الانترنت

■ **وزارة الاتصالات** حريصة على رعاية التنافس العادل والمساواة بين جميع المشغلين ولما يضمن ويحقق تطوير الخدمات ونشرها في عموم محافظات الجمهورية.

■ عام 2022م سوف يشهد تحول نوعي كبير في تطوير وتنمية ونشر خدمات الاتصالات وتنميتها .

■ وزير الاتصالات : لدينا خطة طموحة ومشاريع أساسية لنشر وتوسعة خدمات الاتصالات في الجمهورية اليمنية .

■ **وزير الاتصالات**: سعيانا منذ سنتين أن تكون جميع شركات الهاتف النقال جاهزة لإطلاق خدمات 4G/5G في تاريخ 2022/1/1م.

■ **وزير الاتصالات**: لدينا عدة معايير في الاشراف على نشر وإتاحة خدمات الاتصالات وتعرفتها ، من أهمها مراعاة مستوى دخل الفرد والوضع الاقتصادي للبلاد وكذلك تحقيق قدرة الشركات على الاستمرار وتطوير خدماتها ، والتوازن في نشر الخدمة بين المدن والريف وفي الطرقات الرئيسية في الجمهورية اليمنية.

■ **وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات**

تأمل أن يكون عام 2022 هو عام للتحويل الأهم في قطاع الاتصالات وسوق خدمات الانترنت .

■ **وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات** كانت قد بذلت جهود كبيرة ومستمرة طوال العامين 2020-2021م بالتعاون مع المشغلين ومؤسسات الاتصالات للوصول الى الجاهزية لإطلاق خدمات الجيل الرابع ثم الجيل الخامس خلال فترة انتقالية سمحت بها الوزارة للتشغيل المزدوج للجيل الثاني مع الجيل الرابع بما يضمن جودة واستمرار الخدمة للمواطنين .

سوق الاتصالات في الجمهورية اليمنية ، هذه التخفيضات الغاية المرجوة منها هي أن تنعكس هذه التخفيضات على أسعار وتعرفة الخدمات التي سوف تقدمها الشركات للمواطنين وبنفس النسب .

■ **وزير الاتصالات** : نجدد دعوتنا الى تحييد وتجنب خدمات الاتصالات وبنيتها التحتية عن الحرب والصراع وندعوا جميع الجهات الدولية والأممية الى ممارسة الضغوط والزام دول العدوان بوقف استهداف قطاع الاتصالات وخدماتها ومنع قصف بنيتها التحتية وفك الحضر والحصار عن دخول المعدات والتجهيزات كون تلك الخدمات هي جوانب إنسانية وخدمة عامة تحرم جميع المواطنين والشرائع الدولية استهدافها .

■ **وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات** وبرعاية حكومة الإنقاذ الوطني والمجلس السياسي الأعلى ووفق توجهات كريمة من فخامة الأخ رئيس المجلس السياسي الأعلى أطلقت حزمة كبيرة من التخفيضات والتسهيلات لمشغلي الهاتف النقال تبدأ من 2022/1/1م وتضمنت هذه التخفيضات ما يعادل نسبة 42% من رسوم التراخيص واستخدام الطيف الترددي وكذلك تخفيض أسعار الجملة لساعات الانترنت والتراسل بنسبة تبدأ من 40% وتصل الى 65% وكل هذه التخفيضات كانت بهدف إتاحة خدمات الاتصالات للمواطنين وأيضاً الدفع بشركات الهاتف النقال لسرعة الانتقال وإطلاق خدمات الجيل الرابع وأيضاً بما ينعش ويطور

الاتصالات تدين استهداف العدوان فرع الإنشاءات بالمحوي

خاص - جريدة الاتصالات

أدانت المؤسسة العامة للاتصالات الجريمة الوحشية البشعة التي ارتكبها طيران تحالف العدوان الأمريكي السعودي من استهداف بالقصف لمبنى فرع الإنشاءات التابع لها بمحافظة المحويت.

وأكد مصدر بمؤسسة الاتصالات في تصريح أن طيران العدوان قصف بثلاث غارات لسكن حراسة إدارة الإنشاءات، وما نتج عنه من سقوط ضحايا مدنيين من النساء والأطفال،

ضد المدنيين والمنشآت الحيوية والخدمية التي ترتبط بحياة الملايين من أبناء الشعب اليمني. يذكر أن مؤسسة الاتصالات تعرضت على مدى ست سنوات للقصف والتدمير الممنهج، حيث بلغت خسائر قطاعي الاتصالات والبريد أكثر من خمسة مليارات و452 مليوناً و572 دولاراً.

وتشير إحصائيات صادرة عن وزارة الاتصالات إلى استشهاد أكثر من 55 من موظفيها وكوادرها ومهندسيها جراء القصف والغارات وتدمير 248 برجاً وألف و652 محطة و46 منشأة سنترالات وألف و458 من معدات قوى وتكييف و32 كبينة اتصالات

انتهاك سافر للأعراف والمواثيق والقوانين الدولية والإنسانية.

وأشار إلى أن القصف أدى إلى استشهاد طفل ووالديه وأحد العاملين وإصابة سبعة آخرين بجروح بليغة بينهم أطفال ونساء.

واستهجن المصدر استمرار تحالف العدوان في استهداف المناطق الأهلة بالسكان والأعيان والمؤسسات الخدمية والمدنية في ظل صمت وتواطؤ دولي مريب.

وناشدت مؤسسة الاتصالات، الأمم المتحدة والمجتمع الدولي التدخل المسئول والضغط على تحالف العدوان باتجاه إيقاف عدوانه



م/ يحيى حسن الروني

- o التشريعات الخاصة بحماية البيانات الشخصية وتشريعات البيانات المفتوحة.
- o قوانين مكافحة الجرائم المعلوماتية
- o تشريعات تنظيم الهوية الرقمية والتوقيع الرقمي
- o نظام المناقصات والمشتريات الحكومية المحدث.
- o الدليل الوطني للتشغيل البيئي.

التقنيات الناشئة المسرعة لعملية التحول الرقمي



البيانات الضخمة Big DATA

تعد الوزارات الحكومية مصادر ضخمة للبيانات المفتوحة، وتقوم الحكومات بغمل بوابات وطنية للبيانات الحكومية المفتوحة وتوفر هذه البوابة مجموعات البيانات للعامة مع مجموعة متنوعة من الفرص. فمن خلال استخدام تقنيات تحليل البيانات، يمكنهم زيادة التصنيع المحلي، وتصميم خدمات أفضل للمواطنين، وزيادة قدرات البحث والتطوير، وغير ذلك من التطبيقات الأخرى

الروبوتات والأتمتة

تحتل الروبوتات والأتمتة مكانة عالية في جدول أعمال الحكومات تماشياً مع الجهود والمبادرات واللوائح والإطار المؤسسية للذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة.

إنترنت الأشياء IoT

أدى تبني المؤسسات الحكومية في العديد من الدول لحلول إنترنت الأشياء إلى نجاح مبكر في قطاعات متعددة مثل التعليم والطاقة والإدارة البيئية والرعاية الصحية والبيانات المفتوحة والمدن الذكية والتصنيع الذكي، ومن الفوائد الرئيسية التي حققها المنظمات التي تبنت إنترنت الأشياء هي: تحسين الإنتاجية، والسلامة والأمن، وتحسين إدارة الأصول، والتحليلات في الوقت الفعلي، وتحسين التكلفة، وخدمة العملاء المحسنة.

في الجزء الثاني سنستعرض أهم الخدمات والمنصات الرقمية وتأثيرها الإيجابي على التنمية المستدامة للدول والمجتمعات .

كأعلى الدول المتطورة رقمية، وتحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية مستدامة تعتمد على تعزيز قيم ومفاهيم الابتكار والاستثمار في المواهب الشابة.

الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي

- تعمل الدول على وضع استراتيجيات وطنية للتحول الرقمي ولتحقيق العديد من الأهداف أهمها:
- تمكين الجميع من أي مكان وفي أي وقت، من الحصول على الخدمات الحكومية بمستوى متميز وبطريقة متكاملة وسهلة من خلال الاستفادة من الكثير من الوسائل الإلكترونية الآمنة.

- تمكين الجميع من استخدام خدمات حكومية فعالة بطريقة آمنة ومتكاملة وسهلة من خلال قنوات إلكترونية متعددة.

- وضع خطة العمل التي تسعى للوصول إلى مفهوم «الحكومة الذكية».

ان أهم الممكنات والمحاور المحددة للاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي :

- البنية التحتية الرقمية: الجيل الخامس ، إنترنت الأشياء ، الذكاء الاصطناعي ، الأمن السيبراني ، سلاسل الكتل ، المصدر المفتوح .

- الخدمات الحكومية الرقمية : منصة خدمات تفاعلية ، طلب البيانات مرة واحدة ، خدمات بسيطة وسريعة ، شاملة لا تغفل احدا .

- البيانات : نظام المعلومات الوطنية ، تصنيف البيانات الحكومية ، حماية البيانات الشخصية .

- الشباب والتكنولوجيا والوظائف : دعم توفير المهارات الرقمية ، دعم التوسع في القطاع الرقمي والخدمات الحكومية الرقمية .

- الابتكار والشراكة مع القطاع الخاص : وزارة الصحة ، دائرة الأراضي والمساحة ، دائرة ضريبة الدخل ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

- المشاركة الالكترونية : المعلومات الالكترونية ، الاستشارات الإلكترونية ، اتخاذ القرار الإلكتروني

الإطار القانوني

إن التحول الرقمي في الدول يتطلب ان يكون مدعّم بالأطر التشريعية والتنظيمية اللازمة بهدف تنظيم أبرز الجوانب فيه مثل الهوية الرقمية والتوقيع الرقمي وتبادل البيانات والتشغيل البياني وحماية البيانات، وأمن المعلومات والبيانات المفتوحة وحرية المعلومات والشفافية في الإنفاق الحكومي وتبني التقنيات الحديثة (كالذكاء الاصطناعي وسلاسل الإمداد وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة).

ويمكن سرد أهم التشريعات الضرورية المصاحبة للتحول الرقمي في الاتي :

o سياسات حوكمة البيانات الوطنية
o الاستراتيجيات الخاصة بالبيانات والذكاء الاصطناعي .

أهم ركائز التحول الرقمي

1. استراتيجية تحول رقمي وطنية ، خطة تنفيذ ، تحديد الخدمات والأولويات ، نتائج قابلة للقياس .
2. برنامج موحد للخدمات الحكومية ، الهوية الرقمية ، التوقيع الالكتروني والتحول الى المدفوعات الرقمية .
3. البنية التحتية الرقمية الموحدة ، مركز بيانات ، الحوسبة السحابية ، مراجعة البيئة التنظيمية والسياسات .
4. العمل مع الشركاء الاستراتيجيين PPP or BOT للسرعة وضمان الاستمرارية والدعم التكنولوجي القوي .
5. معيار وطني موحد للتحول الرقمي

التوجه الاستراتيجي للتحول الرقمي في الدول

مع التطور السريع في عالم التقنية واتجاه الحكومات والمؤسسات نحو الرقمنة في كافة خدماتها؛ تحرص الدول على تبني مفهوم التحول الرقمي الحكومي باستبدال العمليات الرقمية محل العمليات التقليدية الحالية ، ووضع خطط واستراتيجيات لضمان تحقيق أهدافها بجودة وكفاءة، و بهدف الوصول إلى حكومة رقمية متكاملة تيسر كافة الخدمات للمستفيدين وأهم الأهداف الاستراتيجية تتمثل في:

- تحسين جودة الحياة والرفاهية المواطن من خلال تحسين ظروفه المعيشية وتقديم خدمات إلكترونية متعددة من خلال كافة المنافذ الرقمية وغير الرقمية
- تحويل الحكومة إلى حكومة مترابطة رقمياً من خلال ربط الأنظمة الرقمية الحكومية وتحسين العمل داخل الجهاز الإداري للدولة ليعمل بكفاءة وفعالية
- تمكين الدولة من الحكومة الإلكترونية وتعزيز قيم الشفافية والمحاسبة والمراقبة لكافة الأعمال من خلال التفاعل والتشارك بين عناصر المجتمع المختلفة، بما في ذلك الجامعات والقطاع الخاص والمجتمع المدني، وغيره.

البنية التحتية الرقمية

يتطلب التحول الرقمي للدول توفر بنية تحتية رقمية قوية تساهم في تسريع عملية التحول الرقمي فيها. حيث تقوم الدول بتحسين جودة الخدمات الرقمية المقدمة للمستفيدين من خلال الشراكة مع القطاع الخاص غير توفير تغطية شبكة الألياف الضوئية للمستفيدين وخدمات النطاق العريض اللاسلكي (5G) وتوفير الوصول لخدمات البيانات والإنترنت بسرعات وسعات وموثوقية عالية وكمون منخفض .

وحدة التحول الرقمي

هي أحد البرامج الأساسية التي تعمل على تسريع التحول الرقمي في الدول من خلال التوجيه الاستراتيجي وتقديم الخبرة والإشراف عبر التعاون المشترك مع الجهات الحكومية والخاصة؛ من أجل رفع مؤشر للدول عالمياً

التحول الرقمي: هو عملية استخدام التقنيات الرقمية لإنشاء عمليات تجارية وثقافة وتجارب عملاء جديدة أو تعديلها - لتلبية متطلبات الأعمال والسوق المتغيرة. كما ان التحول الرقمي يتمثل في الاستثمار في الفكر وتغيير السلوك لإحداث تحول جذري في طريقة العمل، عن طريق الاستفادة من التطور التقني الكبير الحاصل لخدمة المستفيدين بشكل أسرع وأفضل.

يوفر التحول الرقمي إمكانات ضخمة لبناء مجتمعات فعالة، تنافسية ومستدامة، عبر تحقيق تغيير جذري في خدمات مختلف الأطراف من مستهلكين وموظفين ومستفيدين، مع تحسين تجاربهم وإنتاجيتهم عبر سلسلة من العمليات المتناسبة، مترافقة مع إعادة صياغة الإجراءات اللازمة للتفعيل والتنفيذ.

يتطلب التحول الرقمي تمكين ثقافة الإبداع في بيئة العمل، ويشمل تغيير المكونات الأساسية للعمل، ابتداء من البنية التحتية، ونماذج التشغيل، وانتهاءً بتسويق الخدمات والمنتجات

أركان التغيير في التحول الرقمي



التحول الرقمي للدول

تسعى الدول إلى بناء الدولة الرقمية والوصول إلى مجتمع يتعامل رقمياً في كافة نواحي الحياة. يسعى قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات بصفته اللاعب الرئيسي والمحرك في عملية التحول الرقمي للدول في العمل على تعزيز تنمية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) Infrastructure وتحسين الخدمات الرقمية في الجهات الحكومية، وذلك لتحسين أداء الوزارات والهيئات الحكومية الأخرى، ورفع جودة الخدمات وكفاءتها من خلال تحسين بيئة العمل، وتوفير الدعم لعملية صناعة القرار وإيجاد حلول للقضايا التي تهم المجتمع

أهم الأسباب التي تدفع الخبراء لدراسة توقعات الأمن السيبراني للعام القادم هي صناعة المؤشرات التي ستؤثر بشكل كبير على قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات على مستوى العالم. قد يبدو التنبؤ بالمستقبل في بعض الأحيان مهمة مستحيلة، لا سيما بالنظر إلى السرعة التي يتغير بها عالمنا وعالم الأمن السيبراني، ولكن هناك بالفعل علامات على ثلاث تحولات رئيسية في عام 2022 نستعرضها في هذا المقال..

م/محمد مطهر العلي

توقعات الأمن السيبراني للعام المقبل

بالغ الخبراء من حجم تأثيرات خرق البيانات مثل سرقة الهوية أو الاضطهاد والتي لم تصل إلى ذروة ما أصبحت عليه الآثار الفعلية للهجمات الإلكترونية الأخرى وخاصة على الشركات التجارية ومنها شركات التسوق الإلكتروني وحتى يصل الأثر في بعض الهجمات إلى مستويات خطيرة مثل تسبب الهجمات الإلكترونية في نقص كبير للغاز المنزلي في الولايات المتحدة من خلال أحداث خلل في سلسلة التوريد ووثائق التأمين الإلكتروني الغير موثوقة.

التحول الثالث: متطلبات وظيفية

يتوقع الخبراء بحلول نهاية عام 2022 سيكون لدى 40٪ من مجالس الإدارة في الشركات والمؤسسات الكبيرة لجنة مخصصة للأمن السيبراني يشرف عليها عضو مجلس إدارة مؤهل، نظرًا لأن الأمن السيبراني أصبح (ولا يزال) في مقدمة اهتمامات مجالس الإدارة، فتوقع رؤية لجنة للأمن السيبراني على مستوى مجلس الإدارة وإشراف وتدقيق أكثر صرامة. يؤدي ذلك إلى زيادة وضوح مخاطر الأمن السيبراني عبر المؤسسة ويتطلب نهجًا جديدًا لتقارير مجلس الإدارة، والتي قد تعتمد تفاصيلها على الموصفات وحجم التهديدات الحالية والمتوقعة للشركة أو المؤسسة مع تحديد التكلفة التقديرية. سوف يفرض 70٪ من الرؤساء التنفيذيين ثقافة المرونة التنظيمية للنجاة من التهديدات المزمعة من الجرائم الإلكترونية والظواهر الطبيعية القاسية والاضطرابات المدنية وعدم الاستقرار السياسي بالنظر إلى أن الفاعلون المهددون قد قاموا بتسليح بيانات التكنولوجيا التشغيلية بنجاح بما يكفي للتسبب في خسائر بشرية.

مع انتشار البرمجيات الخبيثة من تكنولوجيا المعلومات إلى التكنولوجيا التشغيلية، فإنها تبدأ من تعطيل الأعمال إلى الأذى الجسدي مع احتمال أن تنتهي المسؤولية إلى الرئيس التنفيذي. لهذا فالعام المقبل سيركز الخبراء والمهاجمين على الأنظمة الفيزيائية السيبرانية المرتكزة على الأصول مثل السيارات والآلات لتصنيع السيارات أو معدات الحاسوب وغيرها.

(GDPR) كقاعدة، ثم تعديلها وفقًا للسلطات القضائية الفردية. بحلول عام 2022 ستعمل المؤسسات التي تتبنى بنية شبكية للأمن السيبراني على تقليل الأثر المالي للحوادث الأمنية بمعدل 90٪.

بحلول عام 2024 ستتبنى 30٪ من المؤسسات بوابة الويب الآمنة (SWG) المقدمة من السحابة، ووسطاء الأمان للوصول إلى السحابة (CASB)، والوصول إلى شبكة الثقة الصفرية (ZTNA) والجدار الناري كخدمة (FWaaS) مضافة، كما يتم التخطيط لجعل عشرات الأدوات مدمجة في بنية نظام SaaS كطريقة تسليم مفضلة، وسيؤثر الدمج على الأطر الزمنية لاعتماد الأجهزة. كما ستستخدم 60٪ من المؤسسات مخاطر الأمن السيبراني كمحدد أساسي في إجراء معاملات الطرف الثالث ومشاركات الأعمال.

التحول الثاني: الأسطورة القاتلة

تعتقد العديد من الشركات أن الحوسبة السحابية أكثر أمانًا بطبيعتها. في الواقع، العكس هو الصحيح. فالسحابة تمثل طرف ثالث في حفظ البيانات والتي قد تتعرض لثغرات أو اختراقات مع زيادة حجم البيانات الضخمة، نجد جملة من الثغرات الأمنية في تبادل تلك السلع عبر شركات الطرف الثالث، غالبًا تتم الاختراقات من هذا الطرف ومع ذلك، فإن استجابة الشركات الصناعية كانت طفيفة لتحسين إدارة المخاطر ولهذا نتوقع زيادة حجم الاستجابة خلال العام المقبل من خلال سد تلك الفجوات أو على الأقل الكشف عن الثغرات. تكمن المشكلة في البوابات الخلفية التي يتم من خلالها عمليات التثبيت الآلية لأجهزة AWS بتثبيت أدوات rootkits للقراصنة كما فعلت أمازون. لذا من المتوقع أن تصبح المخاطر المحتملة للحوسبة السحابية أكثر من اللازم لتحملها للعديد من أعباء العمل، وستتضاءل فوائد الانتقال إلى السحابة مع إعطاء الأولوية للأمان على الملاءمة. بشكل عام، فإن سلسلة إمداد تكنولوجيا المعلومات بأكملها قيد الإخطار ويمكن أن نشهد تداعيات كبيرة في حالة وقوع حادث آخر واسع النطاق مثل SolarWinds أو Kaseya أو Hafnium.

السيبراني.

على الصعيد العالمي، ستواجه العملة المشفرة تنظيمًا إضافيًا وتؤثر على طبيعة برامج الفدية الضارة. لطالما كان من المتوقع أن تعرف البنوك عملائها، ودفاتر الأستاذ الخاصة بتقنية blockchain فهي ليست خاصة تمامًا ولكنها مجهولة المصدر. يتوقع الخبراء أن التبادلات وغيرها في النظام البيئي النقدي الحقيقي أو الافتراضي سوف تستخدمه العصابات الإجرامية لعمل تكتيكات جديدة لا يمكن أن تؤديها إلا المنظمات الأكبر.

قوانين الخصوصية وهجمات برامج الفدية والأنظمة السيبرانية المادية والتدقيق الرقمي على مستوى مجلس الإدارة إلى أدنى الهرم الوظيفي يقودنا إلى أولويات الأمن وقادة المخاطر. وتكمن مشكلة القوانين المساعدة في ضبابية تأكيد تعرض المستهلكين لأذى جسدي من قبل عملاء مارقين؟ «هذا هو نوع الأسئلة التي يحتاج قادة الأمن والمخاطر إلى توقعها والتخطيط لها في المستقبل.

يمثل انتشار الأنظمة السيبرانية الفيزيائية والتي تشمل الأنظمة التي تجمع بين العاملين السيبراني والمادي لتقنيات مثل السيارات ذاتية القيادة أو التوائم الرقمية خطرًا أمنيًا آخر للمؤسسات، وكيف أن الجهات الفاعلة في التهديد تستهدف هذه الأنظمة هي واحدة من أهم توقعاتنا بالنسبة للسنوات القادمة. بحلول نهاية عام 2022 ستغطي قوانين الخصوصية الحديثة المعلومات الشخصية لـ 75٪ من سكان العالم. صدرت جملة من اللوائح من مختلف دول العالم منها اللائحة العامة لحماية بيانات خصوصية المستهلك أول تشريع في المملكة المتحدة، ولكن سرعان ما تبعتها آخرون، بما في ذلك قانون حماية البيانات الشخصية العام في البرازيل (LGPD) وقانون خصوصية المستهلك في كاليفورنيا (CCPA). يشير النطاق الهائل لهذه القوانين إلى أن العالم بحاجة إلى تشريعات حماية البيانات المتعددة في نطاقات قضائية مختلفة، ومعرفة نوع البيانات التي تجمعها وكيفية استخدامها. وهذا يعني أيضًا أننا سنحتاج إلى التركيز على أتمتة نظام إدارة الخصوصية. توحيد عمليات الأمان باستخدام القانون العام لحماية البيانات

التحول الأول: قوانين ولوائح

تنظيم الأمن السيبراني

نظرًا لأن العديد من الدول بدت تستشعر أهمية الأمن السيبراني، فقد وضعت قرارات للسيطرة ومحاولة ضبط قضايا التجسس والاختراقات وكان أمام المحاكم فراغ قانوني في مسائل البت بقضايا الأمن السيبراني لذا سيتعين على الأنظمة التشريعية في الدول سن القوانين والحكومات في سن اللوائح التي تنظم عمل الاستخدام لتقنية المعلومات والاتصالات وتكييف الشركات التجارية للاستجابة لتلك القوانين والقرارات، وبرغم أنها تمثل ضغط إضافي وتكاليف إضافية إلا أنها ستضع ردع قانوني لكل التجاوزات التي تحدث في عالم الأمن السيبراني بما فيها أساليب الخداع في تقديم المعلومات المضللة.

لقد بدا بالفعل في رؤية المؤشرات والتحركات نحو التوجه للمنظومة القضائية وسن القوانين والتي تستند لمعايير الأمن السيبراني والتي ستوسع من الصناعات المنظمة عبر وكالات حكومية أكثر تخصصًا. إن السياسات والمعايير التي يتطلع إليها هذا التحول التشريعي والتنظيمي للتركيز موجودة بالفعل في بعض الدول والتي استخدمت العقوبات الصارمة على شركات أو جماعات أو أفراد لهم سوابق في الاختراق والتشوية وتدمير بيانات الآلاف من المستخدمين في العديد من الشركات وحكمت عليهم بالغرامات المالية الباهظة.

علاوة على ذلك، نتوقع في العام المقبل ضغوطًا من الحكومات من أجل مزيد من المساءلة لمدراء أمن المعلومات على غرار مدراء المالية يمكن أن يأتي هذا بأشكال عديدة، وبالنسبة لبلادنا يمكن أن تخطو في الاستفادة من صياغة لائحة الأمن السيبراني مثل لوائح NYDFS والتي يمكن أن نذكر أهم ملامحها في عقوبات عدم الشفافية لتشمل نقاط الضعف وليس فقط الكشف عن الحوادث المحور الثاني تنظيم استخدام العملات الإلكترونية المشفرة وعقوبات برامج الفدية والكشف عنها والمحور الثالث مناهضة الإرهاب في التزيف على الحسابات والمحور الرابع تغطية التأمين على بيانات الإنترنت بشكل متزايد على المستوى الحالي كضمانات تحقيق الأمن

اتجاهات جديدة في مستقبل الانترنت

يتوقع الخبراء أن الإنترنت ستصبح «مثل الكهرباء» - أقل وضوحاً ، لكنها أكثر ترسخاً في حياة الناس»

الإنترنت مفتاح التغيير للعالم

يتجه العالم بسرعة نحو الاتصال في كل مكان وسيؤدي إلى تغيير كبير في كيفية وأين يستقي الناس المعلومات وجمعونها وبشاركوها وبستهلكوها. وجدت دراسة استقصائية لـ 2,558 من الخبراء وبناء التكنولوجيا حول العالم لتصوراتهم أين سيكون العالم بحلول عام 2025 أنماطاً مذهلة في تنبؤاتهم حول مستقبل الإنترنت، من أولئك الذين تم تحديدهم بواسطة مشروع الإنترنت التابع لمركز بيو للأبحاث، وتم التماسهم من خلال قوائم الخدمات الرئيسية الموجهة نحو التكنولوجيا. قاموا بتسجيل إجاباتهم. في ردودهم، يتوقع هؤلاء الخبراء بيئة معلومات محيطة بحياة الإنسان، حيث سيكون الوصول إلى الإنترنت سهلاً وسيستفيد معظم الناس منه بسهولة بحيث يتدفق خلال حياتهم «مثل الكهرباء». إنهم يتوقعون أن تكون الحوسبة المحمولة والأجهزة القابلة للارتداء والمدمجة مرتبطة ببعضها البعض في إنترنت الأشياء، مما يسمح للأشخاص ومحيطهم بالاستفادة من تخزين ومشاركة المعلومات المستندة إلى السحابة المعززة بالذكاء الاصطناعي.

يتفق الخبراء على بيئة حوسبة شبكية عالمية، غامرة ، غير مرئية تم إنشاؤها من خلال الانتشار المستمر لأجهزة الاستشعار الذكية، والكاميرات، والبرامج ، وقواعد البيانات ، ومراكز البيانات الضخمة في نسج معلومات يمتد على مستوى العالم يُعرف باسم إنترنت الأشياء. وهذا يؤدي إلى تحسينات «الواقع المعزز» على مدخلات العالم الحقيقي التي يتصورها الناس من خلال استخدام التقنيات المحمولة أو القابلة للارتداء أو القابلة للزرع على أجسامنا. وهذا سينعكس على تعطيل نماذج الأعمال التي تم تأسيسها في القرن العشرين أبرزها: التأثير على التمويل، والترفيه ،

والناشرين على جميع الأنواع ، والتعليم و وضع العلامات وقواعد البيانات والتخطيط التحليلي الذكي للعالم المادية والاجتماعية.

يتوقع هؤلاء الخبراء أن تتوسع الاتجاهات الإيجابية والسلبية الحالية وتتوسع في العقد المقبل مما يحدث ثورة رقمية في معظم التفاعل البشري ، ولا سيما التأثير على الصحة والتعليم والعمل والسياسة والاقتصاد والترفيه. يقول معظمهم إنهم يعتقدون أن نتائج هذا الاتصال ستكون إيجابية في المقام الأول. ومع ذلك ، عندما يُطلب منهم وصف الجوانب الجيدة والسلبية للمستقبل الذي يتوقعونه ، يمكن للعديد من الخبراء أيضاً تحديد مجالات القلق بوضوح ، وبعضها شديد الخطورة. قد تدفع المخاوف المتزايدة بشأن الأخلاق الشخصية والمراقبة والإهابة والجريمة في المجتمعات إلى التساؤل عن أفضل السبل لإقامة الأمن والثقة مع الاحتفاظ بالحرية المدنية.

بشكل عام ، يمكن تجميع توقعات الخبراء في 15 أطروحة يمكن تحديدها حول مستقبلنا الرقمي - ثمانية منها تبتعث على الأمل ، وستة ذات طابع تشاؤمي، وأخرى كنوع من المنصائح المحايدة والمعقولة التي توفر

الخيارات التي يتم اتخاذها من الآن نبدأ بالطروحات المتفائلة:

(1) ستكون مشاركة المعلومات عبر الإنترنت متداخلة بسهولة في الحياة اليومية بحيث تصبح غير مرئية ، وتتدفق مثل الكهرباء ، غالباً عبر وسيط آلي. أشار ديفيد كلارك ، كبير علماء الأبحاث في مختبر علوم الكمبيوتر والذكاء الاصطناعي التابع لمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا ، إلى أن «الأجهزة سيكون لها أنماط متعددة للاتصال وشبكات اجتماعية متنافسة وتتسابق في الدخول للعالم الافتراضي المعزز».

(2) انتشار الإنترنت سيعزز الاتصال العالمي الذي يعزز المزيد من العلاقات العالمية وتقليل أهمية الحاسوب وعقد العديد من الصلات الاجتماعية والاقتصادية وتبادل الدراسات العلمية والتطبيقية بسهولة ويسر.

(3) توسع في إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة التي ستجعل الناس أكثر وعياً بعالمهم وسلوكهم.

(4) سيتم تنفيذ الواقع المعزز والأجهزة القابلة للارتداء للعديد من الاستخدامات الصحية والاجتماعية والاقتصادية والأمنية وتقديم ملاحظات سريعة عن الحياة اليومية، وخاصة المرتبطة بالصحة الشخصية. قال آرون روبرتس ، مطور البرامج في جامعة كاليفورنيا «قد نرى أجهزة يمكن ارتداؤها و/ أو أجهزة استشعار في المنزل ومكان العمل يمكن أن تساعدنا في إجراء تغييرات مستمرة في نمط الحياة وتوفير الكشف المبكر عن مخاطر الأمراض ، وليس المرض فقط. قد نكون قادرين حرفياً على تعديل كل من الأدوية وتغييرات نمط الحياة على أساس يومي أو حتى ساعة بساعة، وبالتالي زيادة فعالية نظام التواصل الطبي.

(5) انتشار تقنيات الهواتف المحمولة وتطبيقات مشاركة المعلومات في كل مكان ، يمكننا أن نتوقع بعض التحسن الكبير في وعي الأميين في المدن أو الأرياف وبالتالي تحسين سبل المعيشة وتدوين الأحداث الإيجابية أو السلبية أولاً بأول. الوعي سيزيد في مختلف دول العالم برغم الفوارق الهائلة في الوصول إلى الرعاية الصحية والمياه النقية والتعليم والغذاء.

(6) انتشار «أوبرنت Ubernet» سيقفل من معنى الحدود ، أجاب ديفيد هيوز رائد الإنترنت الذي عمل منذ عام 1972 في الاتصالات الرقمية ، «سيتم ربط جميع البشر الذين يزيد عددهم عن 7 مليار إنسان على هذا الكوكب عاجلاً أم آجلاً ببعضهم البعض بوجهات ثابتة عبر Uber (لا انتز). يمكن أن يؤدي ذلك إلى تقلص القوة على حياة الناس داخل الدول القومية. عندما يتمكن كل شخص على هذا الكوكب من الوصول والتواصل في اتجاهين على مستوى العالم. مشاكلنا ستتعدى الهياكل التقليدية مع تطور أجهزة الاستشعار.

(7) الخروج من الطوق الأمريكي في احتكار الانترنت من خلال تعدد الشبكات والجيلات التي تفقد أمريكا



الابتزاز والانتهاك للخصوصية وسرية البيانات والتأثير على العقول والثقافات وسحق الثقافات الجامدة بالثقافات المادية الصارمة التي يعاني منها الغرب سيتم ذلك عبر الفجوة الرقمية.

(11) المعايير الأمنية والثقافية الصارمة، قال أحد مهندسي شركة Dell ، «ستقف اللوائح التنظيمية دائماً في طريق أي حدث مهم».

(12) البحث عن الراحة والمكاسب الفورية على حساب التخلي عن الخصوصية فالبعض يحاول الدخول لمواقع الترفيه عبر الانترنت وهي مجرد مصائد لجني الأرباح لها في المقام الأول.

(13) قد لا تستجيب المجتمعات ومؤسساتها الحالية بسرعة كافية للتحديات التي تطرحها الشبكات المعقدة. فالخبراء غالباً يتجاهلون الجغرافيا السياسية للإنترنت.

(14) معظم الناس لا يلاحظون التغييرات العميقة التي تحدثها شبكات الاتصالات اليوم، ستكون هذه الشبكات أكثر اضطراباً في المستقبل.

النصائح التي يجب التأمل فيها لمواجهة المستقبل (15) البصيرة والتنبؤات الدقيقة يمكن أن تحدث فرقاً. «أفضل طريقة للتنبؤ بالمستقبل هي ابتكاره». كتب روبرت كانون ، خبير قانون وسياسة الإنترنت، «ستؤدي الإنترنت والأتمتة والروبوتات إلى تعطيل الاقتصاد التقليدي سيكون علينا الإجابة على (كيف

نوفر الدعم للبشر الذين لم يعد بإمكانهم كسب المال من خلال العمل؟) الفرص هائلة بكل بساطة. ستكون المعلومات، والقدرة على فهم تلك المعلومات، والقدرة على التصرف بناءً على تلك المعلومات متاحة في كل مكان ... أو يمكن أن تصبح «عالمًا جديدًا شجاعاً»

والخروج من هيمنة النخبة في استغلال موارد الانترنت من خلال خلق قدرة جامحة على التعاون والمشاركة والتفاعل. أن مليارات الأشخاص أكثر استعداداً للاتصال بالإنترنت في الاقتصادات الناشئة أمر مؤكد.

لهذا فالافتقار في عناصر الإنتاج زراعي وصناعي وتجاري تخلق زمام المبادرة في تغيير المستقبل لصالح المجتمعات المكتفية بعناصر الإنتاج وادواته.

السيطرة على موارد الانترنت توقع شون ميد ، كبير مديري الإستراتيجيات والتحليلات في Interbrand ، أن «الإنترنت سوف يولد العديد من الشبكات الجديدة ذات الصلة. سيطلب البعض تعريفاً للوصول إليه، بينما البعض الآخر سيحتاج المزيد من الخصوصية

» كتب إيان بيتر ، ناشط الإنترنت الرائد والمدافع عن حقوق الإنترنت ، «الإنترنت سوف تفتت ولكن سيستمر وجود الاتصال العالمي من خلال سلسلة من القنوات المنفصلة التي يتم التحكم فيها بواسطة سلسلة من البروتوكولات المنفصلة. إن استخدامنا لقنوات منفصلة للتطبيقات المنفصلة سيكون ضرورياً بسبب المشكلات الأمنية والسياسة الإلكترونية للدول والشركات ومحاولاتنا المستمرة لإيجاد طرق أفضل للقيام بالأشياء».

(8) ثورة التعليم عبر الإنترنت إلى نشر المزيد من الفرص، مع إنفاق أموال أقل على التدريب التقليدي، التدريب وانتقال المعرفة تتوسع خاصة مع انتشار جانحة كوفيد 19 نجد مثال في الهند اكااديمية خان Khan Academy متاحة للجميع ليس في الهند بل أوروبا والشرق الأوسط. سيكون لهذا تأثير كبير على معرفة القراءة والكتابة وسيؤدي إلى زيادة معرفة سكان العالم وتعليمهم.

الاطروحات المتشائمة (9) الانقسامات الخطيرة بين من يملكون والذين لا يملكون ، مما يؤدي إلى الاستياء والعنف المحتمل. أوضح أوسكار غاندي ، الأستاذ الفخري في مدرسة أنينيبيج ، جامعة بنسلفانيا، «علينا التفكير بجدية في أنواع النزاعات التي ستنشأ رداً على عدم المساواة

المزاييد الذي يتم تمكينه وتضخيمه عن طريق المعاملات الشبكية التي تستفيد منها أصغر شرائح سكان العالم مقابل غالبية محرومة، ستعمل وسائل التواصل الاجتماعي على تسهيل وتضخيم مشاعر الخسارة وسوء المعاملة.

(10) الاختراق للخصوصية ، الجريمة ، غسل الأموال، الإهابة ، الإباحية ، الحيل ونشر الأكاذيب كلها مخاوف وشيكة مع التوسع في الاتصالات عبر الانترنت يقول احد الخبراء قد تتحول المخاطر السيبرانية الى الإهابة السيبراني اذا استمرت حالات



الحذر من التمر الالكتروني لتلافي الاهانة المتعمدة أو

التهميش أو نشر البيانات الحساسة للاستغلال والإساءة

والمطاردة على منصات التواصل الاجتماعي أو ألعاب تؤدي

لمشاكل صحية وعقلية على الأطفال واليافعين، لذا

فالمتابعة والاهتمام تحمي أبنائنا من تلك السلوكيات.

مستقبل تكنولوجيا المعلومات الصحية

«عصا موسى» تنشر خرائط الكيان الصهيوني ومنشأته الحيوية



جريدة الاتصالات / وكالات

في ضربة نوعية تلقى سلطات الاحتلال الصهيونية باعترافها قيام مجموعة من الهاكرز باختراق مخزونات معلوماتية تابعة لشركات في الكيان على قدر كبير من السرية.

حيث أعلنت مجموعة تطلق على نفسها اسم «عصا موسى» الوصول إلى معلومات حكومية «إسرائيلية» هامة، تتضمن صوراً ثلاثية الأبعاد لسائر المناطق الاستراتيجية في فلسطين المحتلة.

ونشرت المجموعة مقطع فيديو يظهر صوراً وخرائط لمنشآت حيوية، وقالت: انه «عينه من الصور الدقيقة جرى اختراقها والوصول إليها والحصول عليها، بعد اختراق البنية التحتية السيبرانية للحكومة الإسرائيلية»، وأضاف: ان ذلك «يمثل فشلاً للأمن السيبراني الإسرائيلي».

وتصل دقة الصور إلى 5 سنتيمترات، ويبلغ حجم الملفات والصور والخرائط التي استحوذت عليها المجموعة، 22 تيرابايت من الصور الدقيقة.

وأعلنت تل أبيب مطلع الشهر الجاري، ان «المجموعة نجحت في اختراق نظم 3 شركات هندسية كبرى، وقامت بسحب قواعد البيانات الخاصة بها وهي تشمل مشاريع وخرائط وخطط وعقود وصور ومستندات».

وفي 22 أكتوبر الماضي، اخترقت المجموعة نفسها مواقع وحواشيب وشبكات رقمية تابعة لجيش الاحتلال ثم نشرت معلومات تحتوي على بيانات مئات من الجنود «الإسرائيليين» من ضمنها أسماء وأرقام هواتفهم وعناوينهم، إلى جانب بعض الصور، بحسب ما ذكرت وسائل اعلام عبرية.



مدير التحرير

أن مقدمو الخدمات الطبية سيكونون على فهم موسع عن مرضاهم في سياق الاستشارة الكلية. سيتم تجميع بيانات المريض في سياق مقدم الخدمة والمجموعات التي يحددها المريض، مما يضمن أن تقديم الرعاية للفرد يعتمد على المعلومات السريرية التي تنعكس في جميع الحالات المجمعة. ستشمل مجموعة موسعة من البيانات ذات الصلة سريرياً أيضاً محددات غير تقليدية للصحة (على سبيل المثال، المعلومات المتعلقة بالمجتمع والأسرة والعمل).

ستؤدي القدرة الفائقة في سرعة نقل البيانات على الاستعلام السريع لقواعد البيانات الكبيرة في «الوقت الفعلي» إلى ظهور أدوات جديدة للمساعدة في اتخاذ القرارات التشخيصية والعلاجية الفردية. ستسمح تقنيات «البيانات الضخمة» للباحثين والأطباء بتطوير واختبار خوارزميات قرار سريري جديد وأدوات لتحسين الرعاية السريرية. يتم بالفعل نشر أدوات تنبؤية مثل نظام تقرير الحاجة لتقييم الرعاية في المرافق الصحية المختلفة بينما يستخدم البعض الآخر شبكات قائمة للإجابة على أسئلة حول السيناريوهات السريرية غير الشائعة.

سيتمكن الباحثون من تحسين الوصول إلى مجموعات البيانات الطبية والصحية القوية وتوثيقها، بما في ذلك المعلومات المستخرجة من البيانات النصية. بدأت البنية التحتية للحوسبة المعلوماتية بتوحيد إنشاء مجموعات البيانات البحثية من البيانات النصية للسجلات الصحية الإلكترونية وتسمح بتحسينات التراكمية بناءً على خبرة الباحثين الذين يعملون مع البيانات. وتتكون البيانات المجمعة من مصادر المرضي والفرق الصحية والطبية والمديرين الصحيين.

البيئات وأثرها على الحالات المرضية

الاعمار والثقافات الصحية والتعليم ومحو الأمية الصحية على الإبلاغ عن المعلومات الصحية بشكل موثوق وسهل كل هذه العوامل تؤثر في عملية صنع القرار الصحي السليم. كيف يفهم المرضى ويستخدمون أنواعاً مختلفة من البيانات السريرية؟ كيف نقوم بتخصيص البيانات التي يتم تقديمها للمرضى وكيف يتم تقديمها لاحتياجاتهم وقدراتهم الفردية؟ ما هي طرق عرض البيانات والمعلومات وتوصيلها الأكثر فائدة لتحفيز تغيير السلوك؟ كيف يستخدم المرضى الرسائل الآمنة وكيف يمكن تثقيفهم للاستفادة على أفضل وجه من الاتصالات الإلكترونية مع فريق الرعاية الصحية الخاص بهم وطمأنتهم بشأن خصوصية الاتصالات والبيانات؟ كل هذا من القضايا التي تعالجها تكنولوجيا المعلومات.

«تخدم تقنية المعلومات كافة مجالات الحياة وتطبيقاتها ساعدت بشكل كبير على تنظيمها وتقليص الفجوة الزمنية للإنجاز ووفرت الجهود ومنها المجال الطبي والصحي سنتعرف على مستقبل تكنولوجيا المعلومات في المجال الصحي خاصة مع معاناة العالم بجائحة كوفيد19»

السجل الصحي الإلكتروني الموحد

ساهمت الحواسيب المستخدمة في المستشفيات من تدوين سجل لكل مريض يقدم بيانات دقيقة عن الحالة مع التقارير تسعى العديد من الدول على توحيد البيانات المستخدمة في السجل الصحي الإلكتروني (EHR) بحيث تتمكن الحكومات من وضع مفهوم نظري عن حالات المرضى ويطبق متطلبات البيانات الموحدة على جميع المستشفيات والمراكز الطبية مع الاحتفاظ بسرية البيانات ولكن هناك قالب موحد للتعامل معه ومتطلبات الحد الأدنى من المعلومات الطبية التي تستفيد منها الدولة في معرفة أدق التفاصيل مثلاً (كم عدد المصابين بالأمراض المزمنة؟ كم عدد المصابين بالضغط؟ كم عدد المصابين بالضغط الوريدي؟) وعلى هذه النمطية تتمكن الحكومات من رسم سياسات صحية موحدة تحمي الجميع. وهذا ما يخطط له مشروع HIT في المستقبل من 5-10 سنوات لرسم الاتجاهات العريضة للخريطة الطبية والصحية. سيسهل المشروع خطط الاستجابة والتوعية بمختلف الوسائل بما فيها شبكات التواصل الاجتماعي. سيتحكم المرضى في بياناتهم مما يجعل جميع المعلومات الطبية في السجلات الصحية الإلكترونية شفافة للمرضى فلا تتمكن المراكز الصحية التجارية وغير التجارية من الاستغلال. سيتم توفير قدر متزايد من البيانات المتاحة من قبل المريض بدلاً من الطبيب وقد يتم توفير البيانات تلقائياً، مثل أدوات الرعاية الصحية عن بُعد في المنزل التي تنقل بيانات المريض مثل ضغط الدم، أو يدوياً من قبل المريض من خلال المعلومات التي يدخلونها في تقييم المخاطر الصحية، كملحقات لسجلهم، أو من خلال الالتقاط الروتيني لما هو مقرر. مقاييس النتائج التي أبلغ عنها المريض. سيسمح توحيد البيانات بتقييم أداء النظام في الوقت الفعلي لجميع السكان بدلاً من مراجعة الرسم البياني بأثر رجعي لعينة صغيرة.

مستقبل الفهم المشترك للحالات المستعصية

تقدم تقنية المعلومات من خلال مفهوم البيانات الكبيرة Big data قدرات هائلة لتخزين البيانات ومشاركتها مع العديد من المستشفيات والأطباء، ينظر

أخي الموظف أنت أنا كُنّا
نسعى لتحقيق الأمانيمن أجل هذا القصد هيا بنا
بالجد نعمل والتفانيالاتصالات نور احداقنا
ونبض يسمو به كيانيوالهيكله مشروع من أجلنا
لا تسمعوا قول الشوانيمدونتنا قاعده للبناء
كون السلوك للمجد باني
مؤسستنا ترجمي مستقبلك
وعززي بالوصل اقبال الملوكواحنا جنودك نفتخر نعتر بك
بالعزم والإصرار نجتاز المكوكيا رائده فوق الثريا موقعك
والهيكله قد بددت كل الشكوكمن أجل هذا القصد يفهم كادرك
ولى زمان العنجهيه والعكوكما بين رؤيتنا وبين المشترك
طموح يتلخص بميثاق السلوكمدونة
السلوكشاعر الاتصالات
منصور الحراسي

خيارات تقنية قادمة لذوي الإعاقة



بالحاسوب اللوحي والتواصل مع الآخرين في نفس الوقت ويعمل بمنظومة واحدة سمعية وبصرية لتلافي حالات الإعاقة والتطبيق المثبت مخصص لذوي الاحتياجات الخاصة وسرعة التغيير والتحرك كمؤشر الفارة للكمبيوتر.

قدمت أبل تحديث على الساعات الرقمية تتمثل في القدرة على التحكم بالساعة بالحركة وليس اللمس على الشاشة. قدمت شركة Tobii Dynavox جهاز TD Pilot الذي يعمل بمستشعر تتبع العين ويقوم الجهاز بتطوير طريقة للتحكم

تحقيق يؤكد تعرض 6 مدافعين عن حقوق الإنسان في فلسطين المحتلة للقرصنة

المتسللون حوالي 20 موقعًا على الإنترنت. حيث استخدم المخترقون تقنيات Watering hole attack ، وهو نوع من الهجمات الإلكترونية حيث يستخدم المتسللون مواقع الويب الشرعية لاستهداف الأشخاص الذين يزورونها. في هذه الحالة ، لم يستهدف المتسللون جميع زوار مواقع الويب، بل استهدفوا فقط زوارًا محددين وفقًا لـ ESET. وتعد شركة Candiru هي المسؤولة عن هذه الاختراقات وقد وضعت في القائمة السوداء لـ الحكومة الأمريكية. هذه بعض النصائح (قد لا تمنع

خلال الأسبوع الأول من نوفمبر أطلقت فرونت لاين تقرير حول استخدام برمجية بيغاسوس الخبيثة ضد 6 هواتف لمدافعين عن حقوق الإنسان في فلسطين المحتلة. وأجري التحقيق سترن لاب ومنظمة العفو خلصت النتائج إلى استخدام الكيان الصهيوني برامج تجسس في يوليو 2020 من قبل قراصنة صهيانية يطلق عليها مجموعة NSO.

تقرير شركة أمنية

نشر في وقت سابق تقرير شركة ESET للأمن السيبراني تشرح نشاطات القرصنة من مارس 2020 وحتى أغسطس الحالي تضمنت اختراق

الالتزامات الخاصة بمدونة السلوك الوظيفي



آلية التبليغ
بالانتهاك
وضمانات تطبيق
المدونة



عواقب انتهاك
قواعد
هذه المدونة



الالتزامات تجاه
مجتمعنا



الالتزامات
تجاه دولتنا



الالتزامات تجاه
عملائنا
وموردنا



الالتزامات تجاه
مؤسستنا



الالتزامات تجاه
بعضنا البعض



ارسل و استلم

خدماتك البريدية



من جميع مكاتب البريد.. في الجمهورية اليمنية

البريد اليمني .. البريد بريدك
THE POST IS YOUR POST

8008008
www.post.ye

خدمة العملاء

البريد اليمني
YEMEN POST

قصة نجاح

المخترع اليمني: حمزة أحمد محمد الزقري

مع الرفاقات المجهرية، ولا تقتصر على الحوسبة وإنما في عالم الاتصالات والسيارات والطب والهندسة الكهربائية وفحص الدوائر الكهربائية في السيارات الحديثة وغيرها من مجالات الحياة المختلفة، ويعد هذا المشروع أحد أهم ابتكارات الزقري في اختبارات خطوط الإنتاج لمصانع ايرباص ومصانع سيارات BMW التي عمل على إيجاد قطع الكترونية لخطوط الإنتاج للفحص ولكنها واجهت صعوبات منها الكهرباء الساكنة في اجسام العمال والتي تضر بجودة وفعالية القطعة الالكترونية الحساسة وتمكن الزقري من التغلب على ذلك من خلال عمل أدوات تفريغ للشحنات الساكنة وإيجاد ربوتات شرع في تصنيعها مع فريق هندسي، ومن منجزات المبتكر اليمني نظام تحكم ربوتي مزود بمحركات دقيقة في مفاصله مزود ببرنامج يعمل على عمليات الحركة من خلال نبضات كهربائية في أوقات مختلفة وبفارق زمني بسيط لضبط حركته ويجعله أكثر مرونة ويقلل نسبة الخطأ إلى واحد نانو متر ويستخدم لتصنيع قطع السيارات.

القطع الالكترونية في مجال
ضبط تصنيع السيارات

ويقول المبتكر اليمني «أن القطع الالكترونية عبارة عن لوحات تعمل كمحولات طاقة كبيرة وهي تصور لورش المستقبل». السيارات الكهربائية تنمو أسواقها بشكل متزايد فخلال العامين 2020 و 2021 استحوذت على أكثر من 10% من سوق السيارات في العالم، وتكمن بعض مشاكل السيارات الكهربائية في مدة الشحن التي تصل من نصف ساعة إلى 6 ساعات.



يرأس حالياً فريق من مهندسي شركة ليمنتوم للمنافسة مع شركات عالمية لصناعة البنية التقنية للجيل السادس من الاتصالات من خلال إنتاج رقائق السليكون الرقمية التي تولد ليذر غير منظور يتم تجزئته ملايين المرات في الثانية لتمرير البيانات بكميات هائلة. المبتكر اليمني في مجال هندسة التحكم الالكتروني للطيران والصواريخ يرأس كبير المهندسين في الشركة التي تتنافس مع شركة «هواوي» الصينية للاستحواذ على سوق الجيل السادس.

منجزات كبيرة تمت فعلياً في إنتاج مكونات الخوادم لشبكات الاتصالات منذ شهر يعكف الفريق على اختيار ربوت يتكون من 30 محرك كهربائي يتحرك بدقة عالية ومبرمج لدخول في الخدمة ومشروع آخر لشريحة الكترونية عرضها 3 مم بطول 10 مم تحتوي على 40 شريحة لا تتجاوز حجم الواحدة 50 ميكرو قادرة على نقل 400GB من البيانات في الثانية الواحدة ويتم التحكم من خلال ضوء الليزر الغير مرئي التي تتولد من مستشعرات كهربائية صغيرة جداً.

مجالات برمجيات الميكرو

برمجيات الميكرو هي التطبيقات التي تتعامل

الحكومة الالكترونية مطلب استراتيجي للتنمية (١)

د/ خالد محمد الريمي

هائلة ومؤثرة في مجال الحكومة الإلكترونية، مما يحتم الانتقال إلى مراحل متقدمة في تحسين وتطوير خدمات الحكومة الالكترونية وصولاً إلى ما يسمى بالحكومة الذكية والتي تمثل التطور الطبيعي لنموذج الحكومة الالكترونية، وتأتي الحكومة الذكية وتطبيقاتها لتكمل ما تم بناؤه والاستثمار فيه عبر تقديم الخدمات عن بعد وكذا سهولة الحصول على الخدمات والاقترب أكثر من المواطن، بالإضافة إلى التفاعل المباشر والمتزامن مع البيانات المنتشرة في المجتمع ومكوناته الاقتصادية والاجتماعية والأمنية، لتيسير عملية الانتقال إلى ما يسمى بالحكومة الرقمية والتي تعرف بأنها الأعمال الرقمية التي تستفيد من البيانات الرقمية لتحسين الخدمات الحكومية، من أجل إجراء تحول نوعي في الطريقة التي تعمل وفقاً للمؤسسات الحكومية، لتحقيق رضا المستخدمين أينما كانوا، وبالتعاون الفعال مع جميع الجهات ذات الصلة عبر توفير وسائل تواصل سلسلة وتفاعلية وذكية تعمل في أي وقت وأي مكان، عبر مختلف التقنيات والأجهزة، باعتبار أن الحكومة الذكية ليست بديلاً عن الحكومة الإلكترونية، وإنما تكملها وتعمل على تعزيز الأنظمة والخدمات القائمة بها.

إن ما يشهده العالم اليوم من تطورات متسارعة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أحدثت نقلة نوعية في أساليب وطرق تقديم الخدمات خاصة التي تقدمها الحكومات، والتي أصبحت معياراً لقياس أداء الحكومات ومؤشرات تنمية البلدان. ففي بداية القرن الحادي والعشرين قامت منظمة الأمم المتحدة بتطوير مؤشرات لقياس تطور الحكومة الإلكترونية.

إن مشروع الحكومة الإلكترونية بمفهومه وإدارته يمثل ثورة إدارية تنموية للأعمال الحكومية إذ يربط بين تكنولوجيا المعلومات وبين مهام ومسؤوليات الجهاز الحكومي، من خلال إتباع إستراتيجيات وسياسات واضحة تأخذ في الاعتبار المتغيرات في مجال صناعة المعلومات وانعكاسها على الأعمال الحكومية في إنجاز المعاملات للمواطنين وتبسيط الإجراءات بين الأجهزة الحكومية، وكذا ربط مختلف الخدمات ووضع المعلومة في متناول المستفيدين لخلق علاقة شفافة تتصف بالسرعة والدقة بهدف الارتقاء بجودة الأداء وتعرف أيضاً بأنها استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات وخاصة الانترنت كآلية للتوصل إلى حكومة أفضل.

لقد أثرت تقنيات المعلومات والاتصالات على مختلف ميادين الحياة ودفعته إلى إحداث تغييرات

مع خدمة أعز الناس ...
الكلام يحل طووال اليوم

- العرض متاح لجميع مشتري الدفع المسبق والفوترة، وبدون إشتراك شهري.
- إضافة أول 6 أرقام إلى قائمة أعز الناس مجاناً.
- تكلفة تعديل وإضافة أي رقم هي 50 ريال للفوترة و 5 وحدات للدفع المسبق.
- تعرفه الفوترة غير شاملة للضريبة.
- إضافة رقم لقائمة أعز الناس
- للدفع المسبق اتصل بالرقم 333 واتبع التعليمات الصوتية
- الفوترة أرسل الرقم المراد إضافته إلى 4060

المركز الرئيسي - صنعاء

20 عاماً
في صنعاء

سابافون
SABAFON
أصالة وتواصل

www.sabafon.com.ye

بريال واحد
طوال اليوم

حصرياً
خدمة
أعز الناس
لأنك أعز الناس

تواصل وراسل
سنة من أعز الناس

التفاصيل	الدفع المسبق	الفوترة
تعرفه المكالمات طوال اليوم	1 ريال للدقيقة	1 ريال للدقيقة
تعرفه الرسائل طوال اليوم	1 ريال للرسالة	1 ريال للرسالة
إضافة رقم لقائمة أعز الناس	اتصل بالرقم 333 واتبع التعليمات الصوتية	أرسل الرقم المراد إضافته إلى 4060

صورة وتاريخ



صورة من ارشيف المهندس الالماني اثناء الحفر وتركيب كابلات الهاتف الذي دخل الخدمة منتصف الخمسينات من القرن الماضي في العام 1958 وكانت تسمى ادارة نظارة السلك والبريد والتلفون ، حيث كانت أرقام التلفون مكونة من ثلاثة أرقام ثم توسعت إلى أربعة أرقام حتى وصلت إلى ستة أرقام.



الكلمات المتقاطعة

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
															1
															2
															3
															4
															5
															6
															7
															8
															9
															10
															11
															12
															13
															14
															15

لمجموعة من الهواتف، أهم أجزاء الكمبيوتر ويعالج البيانات المدخلة.

عمودي

(1) بمعنى المبنى المرتفع أو التي يثبت عليها معدات الاتصالات والكهرباء، مرادف نداء، عكس بخل.

(2) للسؤال عن الملكية، وسيلة حديثة لتخزين البيانات الكبيرة خارج اطار الشركة عبر الانترنت.

(3) عكس اشترت، جهاز يستخدم في شبكات الحاسوب لتوجيه رزم البيانات فيما بينها، مدينة تركية.

(4) عملة الجمهورية اليمنية، تقنية تعني البنية التشغيلية العالمية للولوج بالموجات الدقيقة.

(5) عكس متفائل، وسيلة تواصل اجتماعي إلكتروني مشهورة مجانية لنقل الرسائل المركزية عبر الأنظمة الأساسية وخدمة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP)، مرض التهاب المفاصل ترتفع فيه نسبة حمض اليوريك في الدم.

(6) اسم من أسماء النعجة عندما تحلب، عكس ضائق.

(7) للتأكيد، بمعنى زهاء أو المكان.

(8) الدعاء لله، نماذج من الصواريخ الاستراتيجية اشترت بها اليمن.

(9) اسم فتاة بمعنى فتاة بمعنى الشجيرة اللينة، مدينة رقمية بمنية، ساحة أو أرض واسعة.

(10) يكوئ ملابس، متسامح، بالتمويل.

(11) أداة موسيقية تقرر، عكس عادت.

(12) زورق صغير، أوي وناصر.

(13) بمعنى غاب الليل، خدمة رصيدي لا يسمح.

(14) الناقية العظيمة البطينة، أداة كمبيوتر تشبه الفار، 8 بالانجليزية.

(15) عمله سوريا، عند الامر.

افقي:

(1) خدمة صوتية للبريد اليمني، محرك بحث شهير.

(2) بمعنى برق، خدمة من خدمات تليمن للاتصال بالانترنت عبر القمر الصناعي، حزمة تستخدم في الاتصالات.

(3) مرادف مخرجات، شركة خدمات حاسوبية مقرها في مدينة سانيفال بوادي السيلكون وتملكها شركة فرايزون ميديا، مرادف لعل.

(4) نوع من أنواع النباتات المزهرة ويستخدم في مستحضرات الشعر، العلم بالشيء، بمعنى سقط.

(5) حيوان اليف مشهور بالسرعة، بمعنى اتي مرحبا به.

(6) خدمة من خدمات المؤسسة العامة للاتصالات تبدأ بالأرقام 800. اسم خدمة الهاتف الثابت في المؤسسة العامة للاتصالات.

(7) عكس عبد، يرسم عليه الرسام، لذكر السبب، بمعنى أصبح.

(8) بمعنى اتفاق، أداة تحصى الزمن.

(9) بداية سورة المسد، بمعنى حضر، مدينة في عسير.

(10) بمعنى نسب، جهاز للتحكم عن بعد، جمع يوم.

(11) فرع من فروع أمن المعلومات لحماية المعلومات والممتلكات من السرقة والفساد.

(12) من المكسرات ويبدأ بحرف اللام، جهاز استقبال الانترنت اللاسلكي في المنزل، شبكة تواصل اجتماعي تسمح بعدد قليل من الكلمات.

(13) مرادف الباتش «برنامج صغير لتفعيل البرامج»، جهاز معلق في الفضاء.

(14) اختصار ذاكرة الوصول العشوائي، خدمة تحصيل مالي إلكتروني لشركة يمن موبايل.

(15) الاسم الجديد لشركة الفيس بوك، بدالة هاتف

مواقع مفيدة

التعليم الإلكتروني الإنساني: الهدف من تقديم دورات ودرس على منصة الكترونية هو تمكين الشباب من الحصول على المعرفة بسهولة مع صفيرة التكلفة لأثراء السيرة الذاتية واكتساب المهارات والتأهيل للعمل الإنساني وتمكينهم من سوق العمل والحصول على شهادة تدريبية عند استكمال التدريب وحل الأسئلة التقييمية، هناك العديد من المواقع المجانية وغير المجانية التي تقدم دورات تدريبية في مجالات متعددة، المواقع التالية مجانية ويمكن التسجيل فيها والحصول على التدريب المجاني في مجالات الإدارة والمالية والفنية.

موقع كايا : kayaconnect.org



موقع متخصص في تدريب الشباب للاستجابة الإنسانية، يقدم دورات في الإدارة والأمن والسلامة والعمل الميداني والمالية ذات الصلة بالأعمال الإنسانية. ويتوفر باللغة العربية والانجليزية والفرنسية.

موقع الاستعداد للكوارث: disasterready.org



disasterready.org

منصة الكترونية باللغة العربية والانجليزية يقدم العديد من الدورات ولكن مستوي التقييم والاختبار أكثر صعوبة.

موقع buildingabetterresponse.org



موقع يتبع كلية Harvard و يقدم دورات الكترونية مجانية في مجال الاستجابة الإنسانية ويقدم شهادة الكترونية عند إتمام التدريب.

استهداف العدوان
لأبراج الاتصالات
وبنيها التحتية
جريمة لا تسقط
بالتقادم...



معلومة وتعليم

اخبار تقنية

• تكف أبّل على تقليل الاعتماد على كوالكوم في إنتاج شرائح مودم الجيل الخامس من الاتصالات اعتباراً من 2023 والعمل على تصنيع الرقاقات من شركة تاوانية متخصصة في أشباه الموصلات. أعلنت موزيلا عن أنها ستغلق تطبيقها لإدارة كلمات المرور في متصفح فاير فوكس Firefox Lockwise في 13 ديسمبر المقبل ولن تكون إصدارات نظام iOS 1.8 و 4.0.3 لنظام أندرويد متاحة للتزليل أو إعادة التثبيت بعد ذلك التاريخ.



• شركة صناعة السيارات الكهربائية «تيسلا» تجمع فيديوهات لسيارتها عبر المالكين ممن شاركوا في برنامج القيادة الذاتية الكاملة وذلك لتقييم المخاطر أو حدوث حادث وستستخدم الفيديوهات في تحسين النسخة التجريبية للقيادة الذاتية وتحسين ميزات المرشد الآلي.

• حدثت شركة الواتساب نسخة الويب من خلال أداة جديدة تسمح بصناعة الملصقات باستخدام الكمبيوتر دون الحاجة لتطبيق وسيط أو أداة خارجية، ويمكن أن تختار الصورة لتحويلها للملصق. تتوفر الأداة ضمن علامة المرفقات في نافذة المحادثة قم باختيار علامة الملصقات وتجدها فوق الصور مباشرة.



• منظمو البنوك الدولية يضعون سياسة جديدة للعملات المشفرة بمزيد من المعلومات حول تنظيم العملات المشفرة وأعلنت البنوك الدولية عن سياسة جديدة في 2022 تطالب من البنوك الحصول على إذن قبل تقديم منتجات العملات الرقمية. فيما تخطط الهند لسن قانون حضر جميع العملات المشفرة، فيما يسمح القانون ببعض الاستثناءات لترويج الالكتروني ذات الصلة بالعملات المشفرة.

أفضل خيارات الشراء للكمبيوتر ... ما هو أنسب جهاز كمبيوتر يمكن أن تشتريه؟



ما هو أفضل جهاز؟ سؤال يواجهه العديد من المختصين..

أجهزة الكمبيوتر لسنوات لا نها تتقدم وتتفاصل بقيمتها ناهيك عن الاهلاك بالاستخدام والذي يعرض الجهاز للتوقف والتعطيل مع مرور الوقت.

المواصفات التقنية الواجب مراعاتها عند الشراء

سؤال آخر حول ماهية المواصفات الفنية التي تحدد نوعيه الجهاز والتي تعتمد هذه الأسعار في الغالب على المكونات الداخلية للكمبيوتر، مثل مقدار مساحة القرص الصلب والرام وقوة المعالجة والبطاقة الرسومية وما إلى ذلك، والتي تسمى المواصفات هذه المكونات الداخلية هي أيضاً سبب في جعل أجهزة الكمبيوتر جديدة أو قديمة لبضع سنوات فقط. هناك عامل آخر في تفضيلات الشراء وهو الشراء من شركة ذات علامة تجارية معروفة مثل Dell أو HP أو Lenovo أو Acer أو Asus أو Toshiba أو Samsung. في حين أن العلامات التجارية للمحلات التجارية ستكون أقل تكلفة، إلا أنها أيضاً أقل موثوقية بكثير. مثلاً الشراء من محل تجاري بدلاً من محل آخر لنفس ماركة الجهاز وبنفس المواصفات.

ماذا عن أجهزة كمبيوتر Apple / Mac؟

حتى الآن، كنا نتحدث في الغالب عن أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows، وهو أكثر أنظمة التشغيل شيوعاً لأجهزة الكمبيوتر. ولكن بالإضافة إلى الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية مثل iPhone و iPad، تباع Apple أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة التي تستخدم نظام التشغيل OS X. إنها جيدة الصنع، لكنها أيضاً باهظة الثمن، خاصة بالمقارنة مع بعض أجهزة الكمبيوتر أعلاه. نظراً لأنهم لا يستخدمون Windows، فمن المحتمل ألا تتمكن من تثبيت أي برنامج Windows موجود تملكه بالفعل. ونظراً لأن أرخص كمبيوتر محمول من Apple سيكلف ما لا يقل عن 1000 دولار، فإننا نوصي فقط بشراء كمبيوتر Apple إذا كان ضمن ميزانيتك.

هل يمكنني شراء جهاز كمبيوتر مستعمل بدلاً من جهاز جديد؟

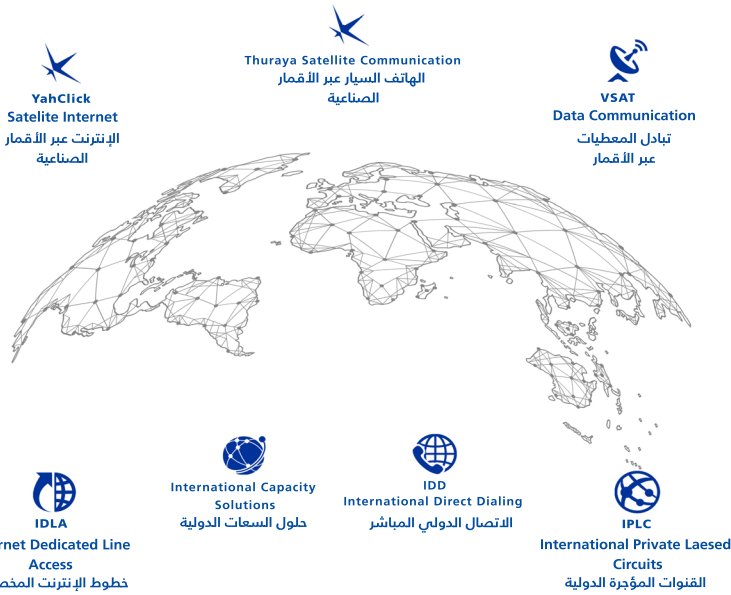
إذا كنت تحاول توفير المال، فقد تفكر في شراء جهاز كمبيوتر مستعمل أو مجدد بدلاً من كمبيوتر جديد. أجهزة الكمبيوتر التي تم تجديدها هي آلات بها عيوب في الأصل ولكن تمت إعادتها إلى حالة صالحة للعمل؛ غالباً ما تكون متوفرة بنفس المكونات الداخلية مثل الأجهزة الجديدة، ولكن مقابل أموال أقل بكثير. فقط تأكد من أن البائع يقدم نوعاً من الضمان حتى تتمكن من إعادة الكمبيوتر إذا لم يعمل.

سؤال يقدمه الطالب، المهندس، الموظف، المدير والكثير من المستخدمين يوجهون هذا السؤال لمختصين تقنيّة المعلومات، لدرجة أن شركات إنتاج الحواسيب خاصة الحواسيب المحمولة واللوحية خصصت حواسيب بحسب الفئات تنتج سنوياً وتلبي حاجة كل مستخدم مثلاً حواسيب الطلاب هي مجموعة من الحواسيب ذات التكلفة المنخفضة والتي تتوفر فيها مواصفات قياسية ملائمة لتسيير عمل الطالب في المدرسة أو الجامعة. ومجموعة طلاب الهندسة والتصاميم الرسومية والجرافيكس والمصممين وهذا النوع من الحواسيب باهض التكلفة لقوة البطاقة الرسومية وسعة الرام وهناك مجموعة حواسيب الأعمال وهي بمواصفات وسطية بين حواسيب الطلاب حواسيب المصممين وتركز الشركات المنتجة على الشكل الانيق والملائم للديكورات المكتبية وهناك مجموعة الحواسيب الميدانية والتي تمتاز بمواصفات قياسية عادية ولكنها مصممة لمواجهة وعورة العمل الميداني في الشوارع أو الغابات أو حقول النفط وغيرها، وتتميز ببطارية كبيرة تتيح لها العمل لفترة طويلة، لذا قد يلجأ الباحث الميداني لاستخدام الحاسب اللوحي. هناك مجموعات أخرى مثل حواسيب الألعاب والحواسيب الطبية وغيرها والتي تنتج سنوياً بتحديثات أوسع وأفضل.

ما أهمية خيارات الشراء؟

هناك نوعان من قرارات الشراء وهما القرار الفردي «الشخصي» وهناك القرار الجماعي «المجموعة» فمثلاً بعض الشركات أو المؤسسات الحكومية تشتري لموظفيها حواسيب لأداء المهام وتشكل لهذا الغرض لجنة للمواصفات والتكلفة التقديرية. إذن تكمن الأهمية في ترشيده القرار الشخصي «للشخص الراغب في الشراء» أو ترشيده القرار الجماعي من خلال وضع مواصفات تلبي حاجة المستخدم ولا تعيق عمله سواء كان شراء فردي أو جماعي بما يحقق المواصفات المطلوبة بأقل تكلفة ممكنة.

وهناك نوعان من احتساب الاهلاك تختلف فيها أجهزة ومعدات تقنية المعلومات والاتصالات عن غيرها يجب مراعاتها مع نوعية الضمان الفني وتوافر قطع الغيار وهذان النوعان هما الاهلاك بالتقدم التقني والاهلاك بالاستخدام، الاهلاك التقني أن الجهاز مع مرور الوقت قد يتقبل التحديثات في نظام التشغيل مع ظهور أجهزة أحدث ولكنه بعد سنوات سيقف عن تقبل تلك التحديثات في نظام التشغيل وبقية البرامج ويصبح خردة لهذا لا ينصح بتخزين



www.teleyemen.com.ye

تيليمن بوابتك على العالم



مركز خدمات الزبائن 8000153



800 xxxx

خدمة الرقم المجاني..

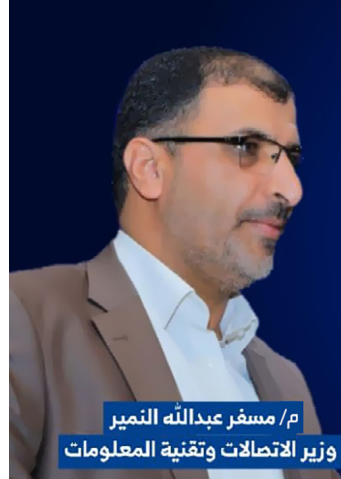
جسر التواصل

الخدمة مدفوعة
بباقات متعددة
أسعار مناسبة

للاستشارة

اتصلوا بنا على الرقم المجاني

من جميع الشبكات 8000000



م / مسفر عبدالله النمر
وزير الاتصالات وتقنية المعلومات

وزارة الاتصالات تسعى لوضع واعتماد إستراتيجية وطنية

للتحول الرقمي في اليمن ، لتشمل الجوانب
الأساسية لبناء قطاع تقنية المعلومات الوطني

مقتطفات من كلمته خلال ورشة شركات
تقنية المعلومات التحديات والفرص

الوحدة التنفيذية للمشاريع والانشاءات تستكمل تركيب تجهيزات مشروع VDSL

ومهندسو الادارة العامة للاتصالات الريفية
كفريق واحد لتحقيق اعلى استفادة من
الخدمة وبأسرع وقت و اقل كلفة ، حيث بدأ
تركيب أكثر من 127 موقع بسعة أكثر من
83 الف خط في أكثر من 10 محافظات وقد
تم ترحيل وتركيب المرحلة الاولى للتجهيزات
الموجودة في سنترالات وكبائن الاتصالات
الريفية .



من مميزات هذه التقنية :
1. انها لا تشغل خط الهاتف فيمكن
استخدام الاثنين معا وفي الوقت نفسه
ويرجع ذلك الى المدى المختلف من
الترددات الذي يستخدمه كل من الاتصال
الهاتفي والاتصال بالانترنت
2. السرعة العالية جدا والتي تصل الى أكثر
من 60 ميجا / ثانيه
3. تكلفة انشاء النظام منخفضة لاعتمادها

في الاساس على خطوط الهاتف النحاسية
المجدولة دون الحاجة لشراء معدات وكابلات
جديدة وتركيبها وصيانتها مع ما يرافقه ذلك
من جهد وتكلفة عالية.
4. خدمة مستمرة دون انقطاع .

ومن خلال سعي المؤسسة العامة للاتصالات
لتطوير خدماتها السلكية واللاسلكية ... تقوم
الوحدة التنفيذية للمشاريع والانشاءات
بتركيب تجهيزات هذه الخدمة بالتنسيق
والتعاون مع الادارات وفروع المحافظات
وبمشاركة مهندسي وفنيي كل الفروع المعنية



الخط الرقمي الفائق السرعة (VDSL)
هو اختصار ال Very high speed Digital
Subscriber Line ويتميز بالسرعة العالية
جدا والتي يمكن ان تصل الى 60 ميجابت /
ثانية وأكثر ، ويمكن استخدامه للبحث
التلفزيوني العالي الجودة و نقل الملفات
الالكترونية بأحجام كبيرة .
تهدف الخدمة الى تقديم سرعات متعددة
وعالية السرعة للمستخدمين وتغطي كل
احتياجات مستخدمي الانترنت و VIP وبنفس
الكابل النحاسي .



**أحرص على نظافة الكمبيوتر من
الغبار والتنظيف بالمروحة الخارجية
يساعد على استقرار المكونات
الداخلية وتقليل سخونة الجهاز.**

باقات فايبر

خطك.. فايبر

YOUR LINE.. FIBER

باقات جديدة من خدمة الانترنت عبر الالفايف الضوئية
بسرعات تصل إلى

100 ميجا

الخدمة متوفرة في عدد من أحياء أمانة العاصمة

خدمة العملاء (800 00 000)
yemen.net.ye
YemenTelecom

Yemen.net

- تكلفة إضافية أو إستبدال رقم 40 ريال
- لإشتراك في الخدمة اتصل على 333 و اتبع التعليمات الصوتية
- بدون إشتراك شهري
- لمزيد من المعلومات أرسل (اصدقاؤني) إلى 123 مجاناً

