

كاميرا ذكية تتلقى أوامر التصوير من دماغ المستخدم مباشرة

تقوم باستكشاف درجة اهتمام صاحبها بما يراه، حيث تمت برمجة الاهتمام أو الحماسة لتكون موزعة على درجات من 1 إلى 100، حيث إنها تبدأ بالتصوير بمجرد ما يبلغ الاهتمام أو "الانداهش درجة 60 أو أعلى"، أما ما دون الـ 60 فتعتبر الكاميرا أنه مشاهد عادية وطبيعية ولا تستحق التصوير الأوتوماتيكي.

ولا تتطلب الكاميرا الجديدة التي تحمل اسم (Neurocam) أية تدخلات من المستخدم، حيث لا تحتاج إلى أية حركة أو كلمة منه لتبدأ في التصوير، وذلك خلافاً للابتكار الذي أطلقته شركة "غوغل" مؤخراً، وهو النظارات التي يمكنها التقاط الصور بمجرد أن يتحدث إليها المستخدم ويطلب منها ذلك.

أما أهم الميزات التي تتمتع بها الكاميرا الجديدة أيضاً فهي أنها متوافقة مع أجهزة الهاتف الذكية من طراز (iPhone)، وهي الهواتف الأكثر انتشاراً في العالم بالوقت الراهن، حيث يتم تركيبها على الهاتف، ووضعه مع الكاميرا على رأس المستخدم خلال قيامه برحلة سياحية أو زيارة لمكان مهم أو متحف أو ما شابه ذلك.

■ لندن / متابعات :
ابتكر اليابانيون كاميرا ذكية وجديدة قادرة على التواصل مع عقل الإنسان مباشرة لتتلقى الأوامر مباشرة منه، وتقوم بتصوير المشاهد التي يلتفت لها الشخص فوراً، دون أن تنتظر صاحبها بتشغيلها والضغط على أزرارها.

الكاميرا الجديدة التي ابتكرتها إحدى الشركات اليابانية، ونشرت جريدة "التايمز" البريطانية تقريراً عنها، تقوم على فكرة "تنوع الموجات القادمة من الدماغ"، حيث تستطيع أن تعرف فوراً المشاهد التي يلتفت لها الإنسان، ومن ثم تبدأ التصوير فوراً، على أن صاحب الكاميرا يتوجب أن يقوم بتعليقها فوق رأسه، حتى تتمكن من قراءة العقل أولاً، ولتكون عدستها أيضاً موجهة بنفس اتجاه العينين، فتقوم بتصوير ما يراه الإنسان ويستريه اهتمامه.

ويوجد في الكاميرا شرائح استشعار



علوم وتكنولوجيا

أشرف/ أماني العسيري

إعداد/ قحطان حاجب



الحركة بركة

قديمًا كانوا يقولون (الحركة بركة)، وحديثاً أكد العلم والطب أن للحركة فوائد عدة، وكثيراً ما كان ولا يزال الناس يشكون من منغصات صحية عديدة ومؤكداً لنجاعته أثبت الطب الحديث باكتشافاته وبحوثه ودراساته وتجاربه أن الحركة هي السبيل الأضمن والدرب الأسلم والطريق الأسرع للتخلص من تلك المنغصات الصحية. كان ذلك محفزاً للمنظمات الصحية العالمية والدولية وعلى رأسها منظمة الصحة العالمية وكذلك المؤسسات الصحية العمومية والخاصة لاسيما العربية منها والخليجية للاهتمام بتعزيز الصحة في جانب النشاط البدني فاقامت المؤتمرات واعدت الاجتماعات وتوالت اللقاءات على مختلف الأصعدة وفي جميع الاتجاهات، وأنشئت المجالات المهنية بالنشاط البدني.

ولقد خرجت الرؤى جميعها متفقة لتؤكد أهمية النشاط البدني لصحة الإنسان وضرورة التوعية الصحية بذلك في مختلف وسائل الإعلام والإنترنت مباشر وغير مباشر.

وقد جاء في التوصيات العالمية بشأن النشاط البدني من أجل الصحة تقسيم الفئات العمرية لممارسة النشاط البدني الى ثلاثة أقسام:

- 1- الفئة العمرية من 5 إلى 17 عاماً
 - 2- الفئة العمرية من 18 إلى 64 عاماً
 - 3- الفئة العمرية من 65 فأكثر.
- والنشاط يعرف بأنه (الحركة التي تبعث الطاقة في الجسم من خلال ممارسة أي عمل أو رياضة أو نشاط).
- وينقسم النشاط إلى النشاط الهوائي (معتدل الشدة) الذي يستخدم الأكسجين في إنتاج الطاقة، والنشاط البدني اللاهوائي (مرتفع الشدة) وهذا القسم لا يعتمد على الأكسجين في إنتاج الطاقة.
- وللنشاط البدني فوائد كثيرة تعود بالنفع على الجسم أهمها ما يتعلق بالأمراض غير السارية كأمراض القلب والسكري وضغط الدم والسرطان، وهو يعمل على رفع كفاءة القلب والرئتين وخفض مستوى الدهون ومكافحة السمنة، وينمي العضلات ويقيوي العظام، ويرفع من مستوى الذكاء، وتأخير ما يعرف بالشيخوخة المبكرة وغير ذلك من المنافع.
- ويندرج النشاط البدني تحت مسمى الصحة للجميع حيث أنه لا يقتصر على جنس أو عمر أو نوع بل إنه يشمل الجميع بما في ذلك النساء لاسيما الحوامل منهن، وكذلك المعاقون أو من نسيبهم بذوي الاحتياجات الخاصة.
- وهناك جانب مهم للنشاط البدني غير أنه يعتمد على ممارسته بتدخل عوامل خارجية مساعدة وهو العلاج الطبيعي الذي يركز على أساس تمرين الأعضاء والعضلات للأشخاص المعاقين أو الذين تعرضوا لحوادث أو جلطات تسببت بإصابتهم بإعاقات أو شلل نصفي أو كلي فيخضعون لتمرين يساعدهم عليها متخصصون أو آلات رياضية، وقد أثبتت تلك التمارين قدرتها على علاج الكثير من حالات الإعاقة بفضل التمرين المنهجي والمتواصل.
- وقد أقرت وزارات الصحة مراكز متخصصة، ففي اليمن مثلاً يوجد (مركز الأطراف والعلاج الطبيعي)، وخلاصة قولنا: إن الحكم والأمثال السائدة والمتداولة ما جاءت من فراغ بل أنتجت تجارب معيشية.
- نحن نردد دائماً:
- الحركة بركة
 - الوقاية خير من العلاج
 - (صحة السن في المشي)
 - (علموا أولادكم السباحة والرماية وركوب الخيل)
- وما علينا إلا أن نفهم هذه المعاني والحكم ونطبقها على واقعنا وفي حياتنا اليومية.

المركز الوطني للتثقيف والإعلام الصحي والسكاني - وزارة الصحة

في إشهار أول جمعية للإنترنت في اليمن

الإنترنت في اليمن أسهم في تحقيق حرية الإنسان والرأي والتعبير



الجمعية تسعى إلى تحسين وتوسيع نطاق استخدام الإنترنت في اليمن

جمعية الإنترنت

الجدير بالذكر أن جمعية الإنترنت اليمن قد حصلت على اعتراف رسمي قبل بضعة أشهر من جمعية الإنترنت العالمية، والتي تعد منظمة عالمية غير حكومية، مقرها في الولايات المتحدة الأمريكية، تأسست قبل 20 عاماً بهدف تعزيز « التنمية المفتوحة، وتطوير واستخدام شبكة الإنترنت لإفادة جميع الناس في جميع أنحاء العالم ».

وقد أسسها عدد متميز من اليمنيين الذين لديهم اهتمام مشترك في تحقيق أهداف الجمعية. وقد انضم إلى الجمعية منذ أكتوبر 2013 أكثر من مائة عضو من مختلف المحافظات داخل اليمن، وخارجها أيضاً.

وهذا تكون جمعية الإنترنت هي الأولى من نوعها في اليمن، والعاشرة في المنطقة العربية، وواحدة من بين 109 جمعية مثيلة على مستوى العالم.

يُشار إلى أن جمعية الإنترنت-اليمن تعمل على تحسين وتوسيع نطاق استخدام الإنترنت في اليمن، والعمل على العديد من القضايا المتعلقة بالبنية التحتية، واستخدام الإنترنت كأداة للحصول على بعض من حقوق الإنسان كحرية الرأي والتعبير، بالإضافة إلى إثراء المحتوى العربي، ومعالجة العديد من الجوانب التي يمكن أن تساعد في جعل الإنترنت أكثر استخداماً في جميع أنحاء البلاد، وتمثل اليمن في المبادرات العالمية المتصلة بشبكة الإنترنت.

ويعتبر باب العضوية مفتوحاً في الجمعية لجميع الأشخاص الذين يرغبون في دعم جهودها والاستفادة من مجموعة من المزايا بما في ذلك حضور ورش العمل، والتصويت في الاجتماعات ومجموعة من العروض الحصرية الأخرى لأعضائها.

حضر الفعالية ممثلون عن القطاع الحكومي والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني، وعدد من الأكاديميين والطلاب والمهتمين.

المقبلة بما يتماشى مع الأوضاع في الشرق الأوسط، إذ قالت أن ثورة رقمية قادمة في المنطقة.

شركاء من أجل التنمية

وفي الندوة التي أقيمت تحت شعار شركاء من أجل التنمية، التي ترأسها الدكتور/ وليد السقاف، تحدث المهندس محمد أحمد الطويلي، مدير عام أكاديمية سيسكو اليمن، عن أهمية وجود مثل هذه الجمعية في اليمن، والتي يمكن أن تساهم في الدفع قدماً بعملية تطوير البنية التحتية الرقمية، والإسهام في نشر الوعي باستخدام التقنيات الحديثة، وتطرق إلى الدور الذي لعبته الأكاديمية في رفد التعليم التقني بكوادر فنية مؤهلة منذ تأسيسها.

من جهة أخرى تطرق الأستاذ مصطفى نصر مدير مركز الإعلام الاقتصادي، إلى تجربة المركز فيما يتعلق بقانون حق الحصول على المعلومات، وذكر في كلمته العديد من القضايا التي تتعلق بمستقبل الإنترنت في اليمن والعواقب التي حالت دون التطور المنشود مقارنة بدول الجوار.

الإنترنت والقطاع الخاص

وحول دور القطاع الخاص وعلاقته بالإنترنت قال المهندس أوس الإرياني، إن القطاع الخاص يعتبر من أكثر القطاعات استهلاكاً واستخداماً للإنترنت، وتحدث حول مستقبل الإنترنت والإعلان الإلكتروني والتجارة الإلكترونية، وقضايا الاستثمار في اليمن.

تحلل ذلك العديد من النقاشات والمداخلات التي طرحها الحضور، تطرقت إلى العديد من القضايا المتعلقة بالإنترنت، والصعوبات التي تقف أمام تطوير البنية التحتية، وسبل حلها، والخطوات اللازمة للوصول إلى الأهداف المطلوبة.

تقرير / فهمي الباحث

دشنت جمعية الإنترنت - اليمن، صباح الثلاثاء المنصرم نشاطها بإقامة فعالية بعنوان "مستقبل الإنترنت في اليمن"، وذلك ضمن حفل الإشهار الذي أقامته الجمعية في قاعة المستشفى السعودي الألماني بالعاصمة اليمنية صنعاء، كأول منظمة غير حكومية تعنى بهذا الشأن في اليمن.

وفي الكلمة التي ألقاها الدكتور وليد السقاف، رئيس الجمعية، أكد أهمية المعايير والتقنيات والممارسات التجارية والسياسات الحكومية التي يمكن أن تساعد في الحفاظ على توفير منصة مفتوحة يمكن الوصول إليها في جميع أنحاء البلاد للابتكار والإبداع وتحسين المستوى الاقتصادي.

وأشار في كلمته إلى أن الجمعية تسعى من أجل إنترنت للجميع، مما يؤدي إلى التقدم واستفادة جميع الناس في كافة المجالات إذ سينعكس ذلك إيجاباً على العديد من القضايا الثقافية والاجتماعية والتنمية المستدامة.

كما تطرق إلى أن الجمعية لا تعمل ضد جهة معينة، بل على العكس تعمل على توحيد الجهود المختلفة سواء في الجانب الحكومي أو القطاع الخاص، والجمع المدني، إذ يعتبر الكل شركاء في النهوض بهذا المجال.

نواة مهمة في تطوير الإنترنت في اليمن

من ناحيتها قالت صوفيا ماديتز، مسؤولة العلاقات العالمية بجمعية الإنترنت العالمية: إننا نهنئ اليمن على هذا الإنجاز، والذي سيعتبر نواة مهمة في تطوير الإنترنت وتوسيع الوصول إليه في اليمن ومنطقة الشرق الأوسط ككل.

وأضافت ماديتز أن الجمعية العالمية ولأول مرة ستنتج مركزاً إقليمياً في الشرق الأوسط له إستراتيجيته الخاصة للأعوام

شركة "جوجل" تحدث خدمة خرائطها وتدعم تقارير حركة المرور

ويجلب التحديث إمكانية مشاهدة آلاف المواقع على الكرة الأرضية بشكل ثلاثي الأبعاد، من الأعلى، وتتطلب هذه الميزة استخدام متصفح إنترنت يدعم "WebGL".

وعند استعمال المستخدم الخريطة لمعرفة الطريق الواجب سلكه للانتقال من مكان لآخر، أضافت "جوجل" ميزة "المعاينة خطوة بخطوة"، والتي تسمح للمستخدم بتقطة على "Preview steps" أن يشاهد على بطاقة خاصة لقطات مصورة من نقاط معينة على الطريق الذي يريد سلكه، ما يوفر سهولة أكثر في معرفة الطريق الصحيح.

وزودت "جوجل" خدمتها بتقارير عن حركة المرور، بحيث يستطيع المستخدم معرفة حالة السير بغرض تجنب المناطق المزدحمة، والتي حصلت فيها حوادث مرورية، مع الإشارة إلى أن "جوجل" قد استفادت من خدمة "Waze" التي استحوذت عليها الشركة في شهر يونيو الماضي من أجل تضمين هذه الميزة في خدمة "خرائط جوجل".



على وجود صور مواقع معينة قام مستخدمون بإضافتها سابقاً، بالإضافة إلى دوائر صفراء تسمح للمستخدم بمشاهدة المتاحف والمطاعم وغيرها، من الداخل.

ديي / متابعات :

أعلنت شركة "جوجل" الأميركية، على مدونتها عن تحديثها لخدمة "خرائط جوجل" Google Maps، من خلال ميزات مثل "المعاينة خطوة بخطوة"، وتزويد تقارير عن حركة المرور من خدمة "Waze".

وقامت "جوجل" بتحسين ميزة "ستريت فيو" Street View، وذلك بتوفير سهولة في اكتشاف المناطق التي تدعمها هذه الخدمة، حيث أصبحت أيقونة "Pegman" -وهي أيقونة الدليل- موجودة على الزاوية أسفل الشاشة.

ويمكن للمستخدم أن يتنقل على "Pegman" لتتكون لديه كافة المناطق المدعومة بخدمة "ستريت فيو" باللون الأزرق، ويستطيع المستخدم أن يتنقل على الموقع المطلوب، ثم التجوال فيه.

وتكبير الخريطة، يمكن للمستخدم مشاهدة دوائر زرقاء تدل

طائرة ورقية يتحكم بها الهاتف الذكي في معرض بلندن

أشده بين كبرى الشركات لتقديم أفضل وأحدث ابتكاراتها التي أدهشت جمهور الزائرين.

مايكروسوفت من جانبها طرحت أحدث ألواح العرض الإلكتروني الكلي في واحد، ويعني أن المستخدم بإمكانه الاستمتاع بمشاهدة التلفزيون واللعب والتواصل في الشبكات الاجتماعية في وقت واحد، كما طرحت مايكروسوفت أيضاً مشغل الألعاب الإلكترونية بلاي ستيشن 4.

شركة توي ريتش الألمانية قدمت أول طائرة ورقية يمكن التحكم فيها بالهاتف الذكي آيفون، حيث يمكن لعشاق الطائرات الورقية التحليق بها بواسطة هاتفيهم الذكي من على بعد ستين متراً دون الحاجة لجهاز تحكم عن بعد، وذلك بتحليل تطبيق مجاني يتيح لمستخدمه تحريك الطائرة كما يشاء.

ويتميز Xperia Z1 بعدسة كاميرا حائزة على جوائز عالمية مع زاوية تصوير متسعة تبلغ 27 ملم وفتحة عدسة F2.0 وبدرجة وضوح 20.7 ميغا



ديي / متابعات :

توافد الآلاف على معرض لندن للتكنولوجيا لاختيار هدايا رأس السنة الجديدة، هدايا يبدو أنها ستكون مختلفة هذا العام، حيث نجد الطائرة الورقية التي يمكن التحكم بها بالهاتف الذكي، وهاتفاً من سوني يستطيع التقاط الصور تحت الماء، إضافة إلى ألواح العرض الإلكتروني الكلي في واحد من مايكروسوفت.

إذا كنت تحت الماء فيمكنك التقاط ما يحظر ببالك من الصور، فهاتف Xperia Z1، من سوني يخول لك ذلك، ويشمل الهاتف كاميرا خلفية بدقة 20.7 ميجابكسل، ويتميز بخاصية بث الفيديوها مباشرة إلى موقع "فيسبوك"، ويعمل الهاتف بنظام "أندرويد" كما يتميز بمقاومته للماء والغبار.

المرحلة الراهنة تستوجب تغليب مصالح الوطن العليا على ما عداها

العيد الـ 46 للاستقلال
الـ 30 من نوفمبر