غوغل في صدد دخول حرب حواسيب لوحية

كان إريك شميدت، رئيس مجلس إدارة شركة غوغل، قد أفصح خلال الشهر الماضي عن أنهم في صدد إطلاق حاسوب لوحي، يعمل بنظام الأندرويد في غضون الأشهر الستة المقبلة.

وأكد شميدت أن ذلك الحاسوب اللوحي سيكون "ذا جودة عالية"، في وقت يرى فيه عاملون في الصناعة أنه سيشكل تحدياً في مواجهة جهاز آي باد (الخاص بشركة أبل)، بينما سيستعين باستراتيجيته الخاصة بالهواتف الذكية التي نافست جهاز آي فون.

لكن وفقاً لما ذكره موقع "ديجي تايمز"، فإن الجهاز الجديد هذا سوف يشتمل على لوحة تحكم يبلغ حجمها ٧ بوصات – وهو حجم لوحة جهاز كيندل فاير من أمازون نفسه – وسوف يتكلف أقل من ٢٠٠ دولار للمنافسة مع متاجر البيع بالتجزئة على الإنترنت.

تكهنت مصادر خاصة بالموقع أن يزاح النقاب عن حاسوب غوغل اللوحي الجديد في آذار (مارس) أو نيسان (أبريل) المقبلين. ونقل الموقع عن مصادر من سلسلة التوريد الرئيسة لعملاقة محركات البحث الأميركية قولها إن غوغل ربما تستهدف من خلال جهازها التقني الجديد خوض غمار المنافسة في واقع الأمر مع جهاز كيندل فاير من أمازون، باعتباره المنافس الأبرز لها في هذا الصدد، وليس أبل، كما كان يتردد.

وتابع الموقع: "مع هذا، أشار مسؤولو فرع شركة غوغل في تايوان إلى أنهم لم يسمعوا من قبل عن خطة لإطلاق حاسوب لوحي خاص بها. وتعتقد المصادر أن غوغل ستطلق هذا الحاسوب اللوحي الجديد في آذار (مارس) أو نيسان (أبريل)، وسيضم لوحة حجمها ٧ بوصات، ونظام تشغيل أندرويد ٤,٠، بسعر يقل عن ١٩٩ دولارا".

أول موقع إنترنت ولد قبل عشرين عاماً في سويسرا

لندن/ اف ب

في أغسطس /أب عام ١٩٩١، وفي منشأة تابعة للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية في جبال الألب السويسرية، نشر الفيزيائي تيم بيرنرز - لي، البالغ من العمر ٣٦ عاما، أول موقع للانترنت، إذ لم يسبقه أي احد في ذلك من قبل. وقد كان الموقع بسيطا للغاية، وهو أمر غير مستغرب بالنسبة للتجربة الأولى.

وكان عنوان أول موقع في شبكة الانترنت info.cern.ch، وتم تشغيله بجهاز كمبيوتر نيكست في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية.

وكان في مقدور زوار الموقع معرفة المزيد حول الهايبرتيكست، والتفاصيل التقنية لصياغة صفحة موقع خاصة بهم.

بل تضمن أيضا شرحا لكيفية البحث عن المعلومات في الموقع. ولا توجد لقطات مصورة لهذه الصفحة الأصلية، وعلى أي حال، فقد كانت تجرى تغييرات يومية في المعلومات المتوافرة في الموقع.

ظهور موزاييك

وبالطبع، فإن من كان لديهم بالفعل برنامج لتصفح الموقع هم فقط بيرنرز - لي وزملاؤه في المنظمة، وبالتالي فان بقية الناس بصفة عامة في العالم كانوا يجهلون وقوع تلك الحادثة المهمة للغاية. ولكن بدأ ينتشر تدريجيا تجهيز خوادم شبكة الانترنت، وكذلك استخدام آليات البحث.

ولكن تلك التكنولوجيا لم تحقق قوة دفع جادة في الواقع إلا بحلول عام ١٩٩٣، وذلك عند إطلاق آلية البحث موزاييك. وفي عام ١٩٩٤ أسس بيرنرز – لي مجموعة وورلد وايد ويب - world wide web في معهد ماساشو ستس للتكنولوجيا، وذلك لوضع مواصفات خاصة بالانترنت لضمان تمكن المواقع المختلفة من العمل بالطريقة ذاتها، وبيرنرز – لي في السادسة والخمسين من عمره، وهو ما زال يتولى منصب مدير تلك المجموعة، بالإضافة إلى وظائف أخرى يتولاها.ومن المؤكد انه دائما ما يكون هنالك بعض الابتعاد عن تلك المواصفات من قبل العديد من المواقع والمتصفحين، ولكننا لا نكون مبالغين إذا قلنا إن شبكة الانترنت كما نعرفها الآن ربما لم يكن لها وجود لو لا المواصفات والموجهات التي وضعتها تلك المجموعة.

وكما اشرنا، فان إطلاق آلية البحث موزاييك أدى إلى انتشار مواقع الانترنت ولم يكن لدى معظم الناس قبلها أدنى فكرة حتى عن وجود شبكة الانترنت. وانه من المستحيل تقريبا تصور مدى اختلاف صورة العالم اليوم لولا وقوع تلك الحادثة الفريدة قبل عشرين عاما مضت.

وعليه الرجاء مشاركتنا القول «عيد ميلاد سعيد» لشبكة الانترنت! وبالوتيرة التي تجرى بها التغييرات في عالم التكنولوجيا، بالكاد يستطيع المرء تصور ما سيكون عليه الوضع بعد مرور عشرين عاما من الآن.

"هواوي" تطلق أنحف هاتف ذكي في العالم

طوكيو/ يو بي اي

تتسابق كبرى الشركات المصنعة للهواتف الذكية المعتمدة على نظام التشغيل "أندرويد" للحصول على لقب أنحف هاتف ذكي "أندرويد" في العالم. فمنذ فترة ليست ببعيدة كان هاتف موتورولا "RAZR" هو أنحف هاتف ذكي في العالم يعتمد على نظام أندرويد بسمك تبلغ 7.1 مم.

وتنوي شركة "هواوي- Huawei" الدخول في حلبة السباق لتسحب البساط من شركة "موتورولا" لكيْ تلقب هاتفها الجديد الذي أطلقت عليه اسم "Huawei Ascend P1S" بأنحف وأسرع هاتف "أندرويد" في العالم، والذي طرحته بمعرض الإلكترونيات الاستهلاكية المنعقد حاليا بمدينة "لاس فيجاس" الأميركية.

ليس ما يميز هذا الهاتف هو سمكه المتدني الذي تقل عن هاتف "رازر" بمقدار 1 مم والبالغ 6.68 مم فحسب، بل يتمتع أيضا بمواصفات ومزايا عديدة، من أهمها أنه مزود بشاشة عرض لمسية من نوع "سوبر أموليد" بقياس 4.3 بوصة وبدرجة وضوح 960×540 بيكسل، ومزودة بطبقة حماية من زجاج "غوريلا" المقدم من شركة "كورنينج" لحماية الهاتف من الخدوش والصدمات وتدعم 16 مليون لون.

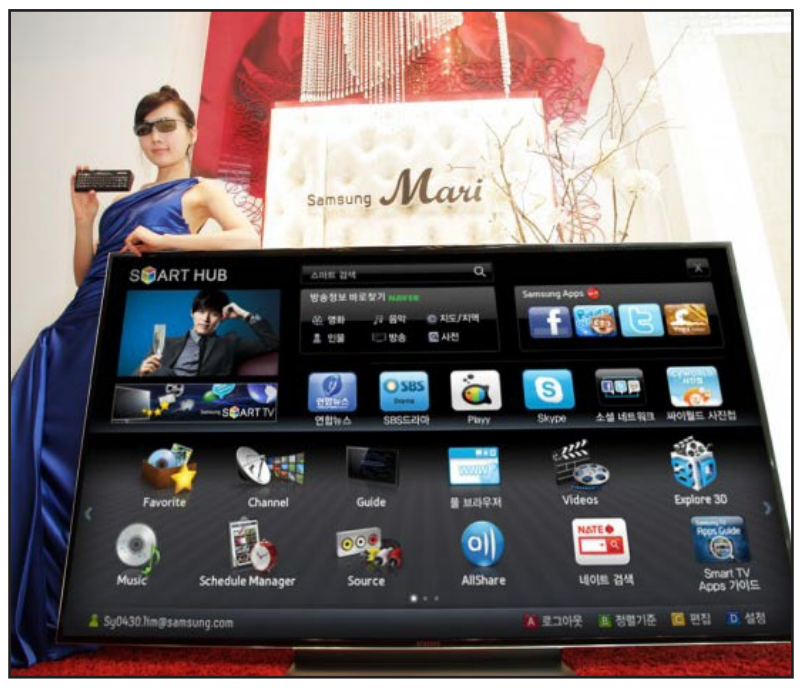
ويحتوي على معالج ثنائي النواة بسرعة 1.5 غيغاهيرتز من نوع "Ti OMAP 4460" مقدم من شركة "تكساس إنسترومنتس"، وذاكرة عشوائية بسعة واحد غيغابايت، وذاكرة قراءة 4 غيغابايت، ومعالج رسوميات من نوع "PowerVR SGX 540". ويعمل بأحدث إصدار من نظام التشغيل "أندرويد 4.0" المعروف باسم "آيس كريم ساندويش"، ويتمتع بكاميرا خلفية بدقة 8 ميجابيكسل مزودة بفلاش "LED" مزدوج لإعطاء إضاءة أقوى وخاصية ضبط تلقائي للصور "أوتوفوكس" وقادرة على التقاط فيديو بدقة 1080 بيكسل، وأخرى أمامية بدقة 1.3 ميجابيكسل لدعم مكالمات الفيديو، كما أنها قادرة على تصوير فيديو بدقة 720 بيكسل. ويبلغ وزن الجهاز 130 غراما.

ومن حيث الاتصال، فالجهاز يدعم تقنيتي "الواي فاي" و"البلوتوث 3.0"، ويدعم شبكات "UMTS" و"HSDPA" وكذلك "HSUPA"، ويحتوي على منفذ خاص ب"ميكرو يو إس بي"، وكذلك مأخذ خاص ببطاقة "ميكرو إس دي" يستوعب مساحة تخزينية حتى 32 غيغابايت، ومنفذ خاص ب "إتش دي إم أي".

بجانب هذا الهاتف أطلقت أيضا طرازا آخر من هذا الهاتف يحمل اسم "Ascend P1" وهو يتمتع بنفس مواصفاته السابقة، لكن أوجه الاختلاف بينهما تنحصر في السماكة والوزن وقوة البطارية، حيث تبلغ سماكة "P1" 7.69 مم، ووزنه 110 غرام، أما جهد بطاريته فتبلغ 1800 ميللي أمبير في الثانية، مقابل 1670mAh بالنسبة لهاتف "S P1".

وتخطط الشركة لطرح كلا الهاتفين بالأسواق الأوروبية في شهر أبريل/ نيسان من العام الجاري، لكنها لم تفصح عن السعر بعد، وسيتوافر الهاتفان بألوان جذابة وتشمل الأسود اللامع، واللون الزهري الكرزي، والأبيض.

سامسونج تنتج تلفازا ذكياً يعمل بأوامر الصوت وإشارة اليد والوجه



كشفت شركة سامسونج عن جهاز تلفاز "ذكي" يتصل بالإنترنت وله القدرة على تحديث أجزائه كل عام.

وقد تساعد هذه التقنية الجديدة في طمأنة المتسوقين الذين ربما يشعرون بالقلق من أن تصبح شاشاتهم قديمة وغير قابلة للتحديث.

وبالإضافة إلى "قدرات التلفاز التطويرية الذكية"، أضافت سامسونج لهذا التلفاز الذي أطلقت عليه اسم "إي إس ٨٠٠٠" ميزات أخرى،مثل التعرف على الصوت والإشارة والوجه.

وهناك كاميرا مثبتة بالجهاز تسمح للمستخدمين بتصفح الإنترنت بإشارة من أيديهم، ومن تغيير القنوات عن طريق التحدث بلغة من بين أكثر من ٢٠ لغة يفهمها الجهاز.

وتسمح ميزة التعرف على الوجه الموجودة في الجهاز بالتعرف على المستخدمين، وتحديد اختيارات التطبيقات المفضلة لديهم.

والتلفاز هو الأحدث من بين عدد من أجهزة التلفاز الذكية التي بدأت الشركة إنتاجها منذ عام ٢٠٠٨.

وقال تيم باكستر مدير قسم الإلكترونيات الاستهلاكية للشركة في أمريكا إن سامسونج في طريقها لتحقيق رقم هائل يصل إلى ٢٠ مليون مرة من تنزيلات التطبيقات التلفزيونية العالمية من الإنترنت قبل نهاية هذا الشهر.

ومن بين التطبيقات الجديدة التي أعلن عنها في المعرض التجاري الذي أقامته الشركة لهذا الغرض، لعبة الفيديو جيم الشهيرة "الطيور الغاضبة" التي تطورها شركة روفيو.

وأعلنت سامسونج أيضا أن مستخدميها سيتمكنون من الوصول مجانا إلى إصدارات جديدة من لعبة "الطيور الغاضبة" على قنوات التلفاز حسب الطلب، تماشيا مع إطلاق أحدث تقنياتها في هذا المجال.

وتعد أجهزة التلفاز التي تتصل بالإنترنت من خلال معالجات مدمجة بها واحدة من أشهر الاتجاهات في المجال الاقتصادي هذا العام.

ويقول قسم الإلكترونيات الاستهلاكية، المنظم لهذا المعرض، إنه يتوقع أن نحو نصف أجهزة التلفاز التي يتم بيعها ستكون بها إمكانات الاتصال بالإنترنت في عام ٢٠١٢.

ولكنه قال في المقابل إن الرقم كان ١٢٪ من كل الوحدات التي تم شحنها في عام ٢٠١٠.

وفي حين تسعى سامسونج لإيجاد حلول إلكترونية خاصة بها،أعلنت شركة إل جي المنافسة عن تلفاز جديد مدمج به خدمات شركة جوجل.

ويشترك تلفاز شركة سوني المسطح إتش إكس ٨٥٠ مع الميزات المتعلقة بالاتصالات ذاتها، حيث يشتمل معالج الجهاز على خاصية الدخول إلى خدمات البث الخاصة بشبكة سوني للتسلية، وشبكة الفيديو غير المحدود، والموسيقى غير المحدودة.

وفي المقابل، كشفت الشركة أيضا عن جهازين جديدين يعملان من خلال خدمة جوجل تي في المعدلة، وهي خدمة بث إعلامي ومشغل "بلو راي."

ومن بين الشركات العديدة الأخرى التي طرحت أجهزة تلفاز جديدة مزودة بأدوات اتصال بالإنترنت، شركتا باناسونيك و هاير.

وعلى الرغم من أن مبيعات أجهزة التلفاز ذات القدرة على الاتصال بالإنترنت في ازدياد، يقول المحللون إن هذا الاتجاه يمكن تفسيره بأن هذه الميزة يتم تقديمها في أغلب الأجهزة الكبيرة والأعلى جودة.

وقال محلل صناعة التلفاز بمؤسسة فورستر جيمس ماكيفيري: "لقد كان هذا هو عام التلفاز المتصل بالإنترنت أكثر من أي وقت مضى منذ العام ٢٠٠٨."

وأضاف: "كل عام ترى هذا في المعارض التجارية، لكن المصنعين قد عانوا مع حقيقة أن نحو نصف الناس الذين يشترون التلفاز المتصل بالإنترنت لا يستخدمونه مطلقا في الدخول على الإنترنت."

واختتم بالقول: "لذا، فالتحدي من الآن فصاعدا سيكون في إقناع الناس كيف يستخدمون هذه الوظائف الجديدة."

لماذا لم تنتشر أجهزة التلفزيون ثلاثية الأبعاد؟

نيويورك/ سي.ان.ان

في أعقاب النجاح المدوي الذي حققه فيلم "أفاتار" للمخرج جيمس كاميرون عام ٢٠١٠، بدأت شركات الإلكترونيات تبشر بالتلفزيونات ثلاثية الأبعاد، وتصفها بأنها الجيل القادم من التقنية، غير أن تلك المنتجات لم تلق على ما يبدو النجاح المقدر لها.

وبعد عام واحد، وفي معرض "سي إي أس" للمنتجات الإلكترونية، عرضت الشركات التلفزيونات العالية التعريف بتقنية الثلاثة أبعاد، والتي لا تتطلب نظارات خاصة، وكاميرات فيديو رقمية استحوذ البعد الثالث على صانعيها.

ولكن أين هو التلفزيون الثلاثي الآن؟ إنه بالتأكيد ليس منتشرا حتى الآن، ويبدو وكأنه بدعة التكنولوجيا ليس إلا، خصوصا لأولئك الذين يعتقدون أن شاشة كبيرة ثلاثية الأبعاد مكانها السينما وليس غرفة المعيشة.

وأمام انتشار تلك التقنية، كان هناك مجموعة متنوعة من العقبات، أبرزها قلة محتوى ثلاثي الأبعاد، وارتفاع أسعار التلفزيونات تلك، وطبيعة المشاهدة المزعجة لتلك الأجهزة.

والعام الماضي، أظهرت إحدى الدراسات المعنية بالعلاقة بين التكنولوجيا والجسم البشري، أن بعض أنواع شاشات العرض ثلاثية الأبعاد، تسبب التعب للعين.

وذكرت الدراسة، التي نشرت في مجلة Vision، أن هناك علاقة بين عمق الصورة وقرب الشخص من الشاشة، ويساهم ذلك بشكل كبير في إجهاد العين.

وقد أشرف على الدراسة مجموعة من الباحثين من جامعة كاليفورنيا بيركلي، إذ قاموا بالاستعانة بعدد من الأشخاص عبر جعلهم يشاهدون شاشات ثلاثية الأبعاد، وتبينوا إصابتهم بالإجهاد والتعب في النظر، كلما تغير عمق الصورة أو عمق المجسم ثلاثي الأبعاد.

وقد استعان الفريق بأربعة وعشرين متطوعاً، شاهدوا برامج تلفزيونية ثلاثية الأبعاد من مسافات مختلفة، وقاموا لاحقاً بالإجابة عن تساؤلات حول إجهاد العين، وأوجاع الرقبة والظهر، ووضوح الرؤية.

وأكدت معظم الإجابات أن التعب تولد نتيجة التركيز على نقاط معينة من مسافات محددة.

وفي الجزء الأخر من الاستبيان، أكد المشاركون أنهم أصيبوا بالإجهاد كذلك نتيجة التركيز على أجسام عميقة في الشاشة عند النظر إليها من مسافة بعيدة، أكثر من الأجسام التي تظهر على سطح الشاشة عند النظر إليها من مسافة قريبة.

كمبيوترات وهواتف نقالة أسرع وأكثر نحافة

شرائح الكمبيوتر الحالية المصنوعة من السيليكون سوف تتحول لاستخدام الغرافين الأسرع.يقول العلماء انه يمكن تشغيل الجيل الجديد من أجهزة الكمبيوتر والهواتف النقالة بوتيرة أسرع، إذا ما تمت صناعتهما بواسطة أكثر المواد نحافة في العالم.فقد توصل الباحثون إلى أن الالكترونات تنتقل بوتيرة أسرع في مادة الغرافين مقارنة بالسيليكون، وهي المادة التي تستخدم حاليا في صناعة شرائح أجهزة الكمبيوتر.

وإذا ما وضعنا في الاعتبار أيضا الخصائص المرنة لهذه المادة، فإن الفوائد التجارية التي ستجنى من خلالها ستحقق سبقا، حيث سيقود ذلك إلى إنتاج هواتف وأجهزة كمبيوتر يمكن طيها في شكل قلم الرصاص.

ومادة الغرافين التي تتكون من طبقة واحدة فقط من ذرات الكربون، اكتشفها عالمان يعملان في جامعة مانشستر في انكلترا في عام ٢٠٠٤، وهما يقولان الآن ان هنالك إمكانية لاستخدام هذه المادة في تشغيل الجيل التالي من المنتجات الالكترونية.

وقد توصلت آخر الأبحاث كما ذكرت الاندبندنت البريطانية الى ان الالكترونات تنتقل بوتيرة أسرع عبر المواد الأكثر نحافة. وعلّق العلماء، في تجربة، مادة الغرافين في فراغ لمعرفة مدى وتيرة السرعة التي تتحرك بها. وفي الفراغ لا يوجد مكان آخر للالكترونات للانسياب إليه.وقال البرفيسور كوستيا نوفوسيلوف لصحيفة «الاندبندنت»: «تتمتع الالكترونات بقدرة هائلة لحركة في مادة الغرافين. وهي تتنقل بوتيرة سريعة للغاية. وهذه تعد نتيجة مهمة في ما يختص بالفيزياء، وقد تكون لها تأثيرات في ما يتعلق بالتطبيقات المحتملة لذلك الامر». وقد شرعت بعض الجامعات حول العالم مسبقا في النظر في طرق لإنتاج معدات مثل أجهزة الكمبيوتر المجهزة بشاشات تعمل باللّمس عن طريق مواد غير شرائح السيليكون.

ويقول البرفيسور نوفوسيلوف: «على الرغم من أن النتائج التي توصلنا اليها في هذه التجربة قد تكون لها تطبيقات فورية في مجال المعدات الالكترونية العملية، فإن المزيد من المعرفة، في ما يتعلق بالخصائص الالكترونية لهذه المادة، سيجعلنا نقترب كثيرا في تطوير الكترونيات الغرافين».

مادة الغرافين

تتكوّن مادة الغرافين من طبقة واحدة فقط من ذرات الكربون مترابطة في شبكة سداسية الشكل.

وهي لا تشكل وعدا فقط في مجال إحداث ثورة في مجال شبه الموصلات وأجهزة الاستشعار وتكنولوجيا شاشات العرض، بل إنها قد تقود إلى حدوث إنجاز فريد في البحوث في مجال الفيزياء الكمية.

ويرى العلماء انه قد يتم استخدامها ذات يوم في إنتاج مواد شفافة لنقل الحرارة، وفي أساليب الاستشعار الطبية الحيوية، بل حتى المعدات المتينة الخفيفة الوزن للغاية المستقبلية.

ويشبه الغرافين مادة مهمة دقيقة أخرى هي أنابيب الكربون الدقيقة. ولكن الغرافين متين للغاية، حيث تبلغ قوته حوالي ماتي مرة أكثر متانة من حديد الإنشاءات الصلب.

شركة تكنولوجية تطور برنامجاً يتيح التحكم في الكمبيوتر من خلال نظرات العين

طورت شركة "Tobii" السويدية للتكنولوجيا المتخصصة في مجال تعقب وتحليل حركات العين لتوفير حلول للأجهزة والبرامج المستخدمة في البحوث الأكاديمية وتفاعل الحاسوب مع الإنسان، ومقرها الرئيسي مدينة "ستوكهولم" بالسويد، برنامجا جديدا أطلقت عليه اسم "Tobii Gaze" متوافقا مع نظام التشغيل الجديد القادم من شركة مايكروسوفت والمعروف باسم "ويندوز٨"،ليتيح المستخدمين التنقل بين تطبيقات واجهة مايكروسوفت الجديدة "Mertro UI" المخصصة لأجهزة الكمبيوتر الشخصية وكذلك اللوحية والهواتف الذكية بمجرد توجيه العين للبرنامج المراد تشغيله.

ويستند هذا النظام على الدمج بين تعقب حركات العين والتحكم بواسطة لوحة اللمس "تراكباد-Trackpad"، أي عن طريق العين والإصبع. ولتفعيل النظام يقوم المستخدم بالنقر على "تراكباد" لإعطائه أي أمر من الأوامر اللمسية مثل (اختيار أو تكبير أو تمرير)، ومن ثم يقوم النظام "Gaze" بتعقب تحركات العين، ليتحرك مؤشر الفأرة على الشاشة وفقا لمسار العين وبذلك يستطيع المستخدم التحكم في جهازه عن طريق الإصبع والعين فقط.

ويتكون نظام "Gaze" من الدايودات الباعثة للضوء والمعروفة باسم "LED" وهي اختصار ل "Light Emitting Diodes" وكاميرات، حيث يقوم "LED" بإرسال ضوء الأشعة تحت الحمراء المنعكسة من مقلة عين المستخدم، ثم تقوم الكاميرات بالتقاط تلك الأشعة المنعكسة، ليحدد البرنامج مسار حركة عين المستخدم.

وأوضح "هنريك إيسكيلسون" مدير وأحد مؤسسي شركة "Tobii"، أن هذه الخطوة هي خطوة وسطية، فتحريك المؤشر بواسطة الفأرة يعتبر بطيئا بالنسبة لهذا البرنامج الذي وصفه بالطبيعي والبديهي والفوري، بمجرد إدخال المدخلات على الشاشة اللمسية بواسطة الإصبع، والتنقل بينها سريعا بواسطة العين.

ووفقا للشركة فإن أجهزة الاستشعار المستخدمة في هذا البرنامج يمكنها التعرف على مسار نظر المستخدم للأيقونة المرادة من مسافة تبلغ نصف سنتيمتر واحد. فعندما يرغب المستخدم في تفعيل أيقونة صغيرة أو حتى النقر على رابط داخل النص لفتحه، يستطيع فقط تحريك المؤشر بواسطة "تراكباد" لتحديد موضعه بالضبط، ثم تفعيله بواسطة تركيز العين عليه.

ولا تنوي الشركة بيع منتجها أو نظامها الجديد مباشرة للمستهلكين، بل تخطط لبيعه لمصنعي الأجهزة الإلكترونية لدمج النظام داخل أجهزتها، وذلك وفقا لما ذكره "أندرس أولسن" مدير قسم التطوير وإدارة الأعمال بالشركة.

وأوضح أولسن أن الشركة تتعامل مع العديد من الشركات المتخصصة في صناعة الإلكترونيات، ولكنه لم يفصح عن أسماء بعينها، بما فيها شركة مايكروسوفت نفسها، ولكنها سوف تستعرض نسخة من برنامجها الجديد "Gaze" وهو يعمل مع نظام التشغيل "ويندوز ٨" بمعرض الإلكترونيات الاستهلاكية الذي سينطلق فعالياته من العاشر حتى الثالث عشر من شهر يناير/ كانون الثاني الجاري بمدينة "لاس فيغاس" الأمريكية.