

# سوار إلكتروني لاستعادة اللياقة البدنية



الخفيف، لكي يستيقظ بشكل أكثر سهولة . ويمكن لسوار "أب" أيضاً أن يهتّن مصدرًا صوتيًا يرد: "انهض وتحرك" عندما يقضي الشخص الذي يرتديه فترة طويلة جداً في الجلوس . وفي الوقت نفسه فإن سوار "أب" يتيح للأشخاص ضبط شبكات الأصدقاء الذين قد يشتركون في الأهداف والمسار نفسها. وهناك عنصر لعبة يتيح للمستخدمين تحدي الأصدقاء في إجراء منافسات، على سبيل المثال: من يمكنه تحقيق أقصى قدر من النوم في عطلة نهاية الأسبوع أو منشي أكبر قدر من الخطوات في الأسبوع. كما أن في وسع الأصدقاء تشكيل فرق و"التدريب" مع بعضهم بعضاً.

البديئة الجسدية . "إنك تقضي ساعة على الفيس بوك، مع أنك لم تكن تخطط لذلك، إنك تدخل إلى الموقع لأن هناك أشياء بسيطة تقودك إليه." وأضاف: "إننا نريد القيام ب الشيء نفسه في ما يتعلق بالصحة". ويقوم سوار "أب" بتتبع مستوى نشاط المستخدمين، سواء أكانوا يمارسون التمرينات الرياضية، أو يتمشون في أحد المكاتب أو كانوا في إغفاءة على السرير . كما تقوم الحساسات بتسجيل المدة التي يقضيها مستخدمو سوار "أب" في النوم ومدى ما يصدر عنه من صوت أثناء النوم. أثناء النوم. بل إنه من الممكن ضبط السوار لإيقاظ شخص ما عن طريق الاهتزاز بلطف عند نقطة مناسبة في مرحلة النوم

وإضافة المزيد من الجهد إلى الروتين والعتاد اليومية . ويقول نائب رئيس شركة جاوبون ترافيس بوجارد: "إن كونك صحيحاً يعني آلاف القرارات التي تتخذها كل يوم، وليس مجرد ذهابك إلى صالة الجيم ثلاث مرات في الأسبوع أو تقضيل تناول السلطة في الطعام." وقال بوجارد: "إن الطريقة الوحيدة لحل هذه المشكلة هي أن تكون نكيًا في سلوكك." وتقول شركة جاوبون إنه طالما أن الهواتف الذكية كانت السبب الفعلي في ظهور عادات مثل مراجعة البريد الإلكتروني في المطاعم والتواصل الاجتماعي عبر الإنترنت، فمن الممكن استغلالها أيضاً لقيادة المستخدمين إلى تحقيق مستوى أفضل من اللياقة

## تكنولوجيا الشاشات الثلاثية الأبعاد إلى أين؟

غزت الأسواق التلفزيونات الثلاثية الأبعاد "غير الفعالة" في بداية العام كرد على أجهزة التلفزيون الثلاثية الأبعاد ذات النظارة الفعالة التي أنتجت الكثيرين عن قرار الشراء . ولكن الكثير من عشاق المسرح المنزلي (ومصنعي أجهزة التلفزيون) قد زعموا أنهم قد ضحوا بجودة الصورة في هذه العملية . وقد قامت شركة DisplayMate Technologies، وهي شركة متخصصة في تطوير برمجيات معايرة الشاشة، قامت بوضع جهاز الهاتف الثلاثي الأبعاد الفعال وغير الفعال في مواجهة بعضهما بعضا للوقوف على حقيقة ذلك وقامت بنشر النتائج في تقرير (معركة تكنولوجيا شاشات التلفزيون الثلاثي الأبعاد) . وكما تقول المعلومات المسربة، فإن أجهزة التلفزيون غير الفعالة تتميز بمعدل عرض أكثر تقيداً من مجموعات التلفزيون الفعال الذي يحتوي على نظارة بمغلاق، ولكنها لا تفقد التفاصيل . يمكنك مواصلة القراءة للاطلاع على إجراءات الاختبار الذي قامت الشركة بإجرائه، وكذلك نتائج الاختبارات التي قمنا بها بأنفسنا .

كيف يعمل التلفزيون الثلاثي الأبعاد؟

عندما تتشاهد التلفزيون، فإنك تنظر إلى لوحة مسطحة ثنائية الأبعاد . ولكي تخدمك في مشاهدة الصورة الثلاثية الأبعاد في لوحة مسطحة، يتعين عليك أن تعرض لكل عين صورة مختلفة قليلاً، سوف يجمع بينهما المخ ليؤلف منهما صورة واحدة بخداع العمق . والنظارة الفعالة ذات المغلاق هي في الواقع عبارة عن زوج من شاشات الكريستال السائل الصغيرة تقوم بالتبادل بحجب الصورة في العدسة اليسرى واليمنى بالتزامن مع التلفزيون، الأمر الذي يظهر لعينيك صوراً مختلفة قليلاً يجمع بينهما المخ لإنشاء خداع العمق . ومن الطبيعي ألا تكون هذه الأجهزة رخيصة الثمن . وفي البداية، كانت تكلفة النظارة الفعالة حوالي ١٥٠ دولاراً تقريباً، على الرغم من أن سعرها قد انخفض ليصل إلى ٥٠ دولاراً .

وتستخدم أجهزة التلفزيون الثلاثي الأبعاد النظارة نفسها التي تجدها في مسارح السينما الثلاثية الأبعاد، المشابهة للنظارة الشمسية . ويبدأ جهاز التلفزيون الثلاثي الأبعاد بعرض صورتين مختلفتين تم تركيبهما فوق بعضهما بعضاً من خلال مرشح استقطاب ضوئي . وكل عدسة في النظارة غير الفعالة الثلاثية الأبعاد لها فلتر أو مرشح يسمح بصورة مختلفة في الداخل، لذلك فإن كل عين يمكن أن تستقبل نصفاً مختلفاً من الصورة وتنتج خداع البعد الثالث من دون الاعتماد على أي إلكترونيات في النظارة . وعلى أي حال، فإن ذلك لا بد أن يكون له تكلفة في الصورة من الناحية النظرية: فكل عدسة ترى نصفاً مختلفاً من الصورة، لذلك فإن الخطوة الفردية تتجه إلى العين.

□ طوكيو / أ. ف. ب

قامت شركة جاوبون المتخصصة في صناعة السماعات اللاسلكية بمزج الموضة بالتكنولوجيا لمساعدة الأشخاص على القيام باختيارات أكثر صحية بمساعدة قليلة من أجهزة أبل التي باتت محبوبة بالنسبة لهم . فقد كشفت الشركة عن جهاز "أب" (UP)، وهو سوار يمتاز بتصميمه الهندسي الذكي الذي يتوافق مع البرمجيات الخاصة بأجهزة الآي فون والآي باد والآي بود التي تعمل بخاصية اللمس لتتقود المستخدمين نحو عادات أفضل في ما يتعلق بالأكل والنوم وممارسة الأنشطة .

□ طوكيو / أ. ف. ب

وقال مؤسس شركة جاوبون إن سوار "أب" هي الخطوة الأولى لشركة جاوبون في طريق منح الأشخاص أدوات تجعلهم مشاركين كمستهلكين لصحتهم." وقال: "مع تصاعد أزمة الصحة العالمية، انتابنا شعور قوي بالمسؤولية لمعرفة ما إذا كان بإمكاننا تفعيل مواردنا وموهبتنا لصنع الفرق." وقد قامت شركة جاوبون بصناعة سوار مزود بالطاقة يبدو أشبه بقطعة من المجوهرات ولكنه يتميز بقدرته الجيدة على الشعور بحركات الجسم وأنماط النوم لدرجة أنه يستطيع أن يخبر في الوقت الحالي عن عدد الخطوات التي يأخذها الشخص أو مدى العمق الذي وصل إليه في نومه . بل إن المستخدمين في وسعهم تتبع وجباتهم عن طريق استخدام كاميرا أجهزة أبل لالتقاط صور للأطعمة التي يودون تناولها . ويساعد برنامج "أب" المجاني الأساور على نقل المعلومات إلى أجهزة الآي فون والآي باد أو الآي بود التي

نشاهده من الموسيقى والأخبار والأفلام عبر الشبكة مع الأصدقاء، وذلك بواسطة إمكانية مشاركة ملفات الموسيقى من موقع "سويتفاي" والفيديو من موقع "يوتيبيس" من خلال اتفاق الشركة مع الشركتين. ويجاوبون فايبيوك تغيير كيفية حصول المستخدمين على الأخبار من خلال شركة مع مؤسسات إعلامية صحية

بإضافة موجز عن حياته، إلى جانب أحدث نشاطاته، بالإضافة إلى خاصية الفرز بحسب التاريخ ونوع الوسيط الإعلامي والموقع. من الآن فصاعداً، أصبح من الممكن قراءة القصص جميعها وعرض التطبيقات للتعريف بهوية المستخدم تعريفاً كاملاً، حيث يهدف التصميم الجديد إلى تحويل "فايسبوك" لمنبر مركزي للإنترنت يتيح تبادل كل ما

## "تايم لاين" .. خاصية من فايبيوك تروي حياة المستخدم

الـ "واشنطن بوست" التي ستتمكن المستخدمين من الاطلاع على ما يقرأه أصدقاؤهم أو يسمعونه ويتشاهدونه. وأطلق مارك زوكربيرغ المؤتمر السنوي لجهات التصميم في فايبيوك المعروف بـ "إف ٨" في سان فرانسيسكو بولاية كاليفورنيا الأميركية، وقام بعرض "السلسلة الزمنية" الخاصة به. فظهرت سنوات حياته وأحد تلو الأخرى مع صور لكتبه وصديقه وطفولته، بالإضافة إلى خريطة عن رحلات السفر التي قام بها وتطبيقات متعددة تدين ما قرأه وشاهده وسمعه. وشرح مؤسس فايبيوك أن هذه السلسلة تظهر "النشاطات التي يقوم بها المستخدم جميعها وعندما نعود بالزمن تلخص أهم الأحداث في حياتنا"، مشيراً إلى أنه كمن الممكن تكيف هذه الوظيفة الجديدة حسب رغبة المستخدم بالتحكم في مستوى الخصوصية وترتيب المعلومات المنشورة وفق الأولويات. يشار إلى أن "تايم لاين" سينقسم إلى ثلاثة أقسام: القسم الأول يحتوي على الصورة التي يعتقد المستخدم أنها تمثلها، والمعلومات الأساسية عن المستخدم. القسم الثاني يحتوي على أبرز لحظات حياته من صور وتعليقات ومشاركات، وغيرها. أما القسم الأخير فسيحتوي على أبرز التطبيقات التي تم استخدامها، إضافة إلى الموسيقى والأفلام والكتب التي اطع عليها عبر الموقع.

أعلن المدير التنفيذي لموقع فايبيوك للتواصل الاجتماعي، مارك زوكربيرغ، عن خاصية جديدة اسمها "تايم لاين"، أي التسلسل الزمني، تسمح بعرض مفصل لأبرز أحداث الحياة منذ الولادة، وأكد زوكربيرغ أن فايبيوك يقدم الآن أفضل وظيفة "تايم لاين" عرضاً عن تفاصيل كل مراحل الحياة الخاصة بالمستخدم ما يتيح تطوير "الصفحة الشخصية"

أعلن المدير التنفيذي لموقع فايبيوك للتواصل الاجتماعي، مارك زوكربيرغ، عن خاصية جديدة اسمها "تايم لاين"، أي التسلسل الزمني، تسمح بعرض مفصل لأبرز أحداث الحياة منذ الولادة، وأكد زوكربيرغ أن فايبيوك يقدم الآن أفضل وظيفة "تايم لاين" عرضاً عن تفاصيل كل مراحل الحياة الخاصة بالمستخدم ما يتيح تطوير "الصفحة الشخصية"

أعلن المدير التنفيذي لموقع فايبيوك للتواصل الاجتماعي، مارك زوكربيرغ، عن خاصية جديدة اسمها "تايم لاين"، أي التسلسل الزمني، تسمح بعرض مفصل لأبرز أحداث الحياة منذ الولادة، وأكد زوكربيرغ أن فايبيوك يقدم الآن أفضل وظيفة "تايم لاين" عرضاً عن تفاصيل كل مراحل الحياة الخاصة بالمستخدم ما يتيح تطوير "الصفحة الشخصية"

## كاميرا تلتقط سرعة .. الضوء



ضوء عبر الفضاء". وأشار إلى أن جزيئات الضوء تتحرك بسرعة تفوق مليون مرة سرعة الطلقة النارية، وبإمكان كاميرتنا التقاط هذه الجزيئات. وقال راسكار وزملاؤه إن هذا المشروع يظهر أن الصورة قد تكون مهمة بالمجال الطبي والتصوير التجاري. وأضاف "تخيلوا أن تتوفر هذه التقنية بالهواتف النقالة بعد ١٠ سنوات بحيث يمكن أن يكون المرء بالمترجم ويحدد عبر الصورة إن كانت الفواكه ناضجة أو لا".

طور علماء في معهد أميركي كاميرا يمكنها أن تلتقط سرعة الضوء، فتأخذ صورة خلال جزيئات قليلة من الثانية، وأفادت وسائل الإعلام الأميركية بأن العلماء في معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا استخدموا عدة كاميرات وأجهزة تحسس ومرايا ومصادر ضوئية لايتكار أفلام حركة بطيئة من ضوء متحرك عبر أشياء وسوائل. وقال البروفيسور راميش راسكار بمقابلة مصورة "طورنا كاميرا تقوم على الحركة الضوئية الخيالية حيث نرى جزيئات

## "مايكروسوفت" تطلق شبكة اجتماعية تمزج بين التواصل الاجتماعي والبحث التعليمي

تجربتهم التعليمية والبحث عن المعلومات المفيدة لدراستهم بسرعة ومشاركة جميع عمليات البحث مع الآخرين عن طريق محرك بحث مايكروسوفت "بيك". كما تتيح للمستخدمين العثور على أعضاء لهم نفس الاهتمامات وتجميع محتوى عن موضوع معين من صور وفيديو وقصص من عدة مصادر متنوعة وبناء صفحة خاصة بهذا الموضوع وتبادل المحتوى مع مستخدمين آخرين مهتمين بنفس الموضوع والتفاعل معهم. وتجري مختبرات مايكروسوفت للبحوث حالياً مشاريع اجتماعية عدة، من بينها "Kodu" يتيح تعليم الأطفال كيفية البرمجة والإبداع على "إكس بوكس" و"PC" وكذلك مشروع "Montage" يتيح إنشاء البومات مرئية على شبكة الإنترنت حول موضوع معين، وأيضاً "Docs" يمنح المستخدم اكتشاف وإنشاء ومشاركة الملفات مع الأصدقاء وزملاء العمل والدراسة عن طريق موقع "فيسبوك". ويتم التسجيل في هذه الشبكة عن طريق حساب المستخدم في "فيسبوك"، حيث سيظهر اسم وصورة المستخدم من موقع "فيسبوك" على شبكة "So-cl". لكن في ما يعد لن يظهر أي محتوى خاص بالأخيرة على "فيسبوك".



كانت مقتصرة فقط في البداية على جامعات هارفارد ثم اتسع نطاقها لتشمل الجامعات عليها اسم "So-cl". وتبدأ مايكروسوفت من خلال هذه الشبكة الاجتماعية فتح أبوابها للطلاب والدارسين في الجامعات والباحثين فقط وليس للشركات أو المحترفين، حيث ستقتصر في البداية على ٣ جامعات أميركية وهي "جامعة واشنطن" و"جامعة سترايكون" و"جامعة نيويورك"، في ما بعد ستكون متاحة للجامعات الأخرى، وهي بذلك تحاكي النهج الذي سارت عليه "فيسبوك" في البداية عندما

أعلنت شركة "مايكروسوفت" للبرمجيات رسمياً عن شبكتها الاجتماعية الجديدة التي أطلقت عليها اسم "So-cl". وتبدأ مايكروسوفت من خلال هذه الشبكة الاجتماعية فتح أبوابها للطلاب والدارسين في الجامعات والباحثين فقط وليس للشركات أو المحترفين، حيث ستقتصر في البداية على ٣ جامعات أميركية وهي "جامعة واشنطن" و"جامعة سترايكون" و"جامعة نيويورك"، في ما بعد ستكون متاحة للجامعات الأخرى، وهي بذلك تحاكي النهج الذي سارت عليه "فيسبوك" في البداية عندما

## باناسونيك تطلق كاميرا رقمية بنظام العدسات القابلة للتبادل

مع العدسات المرئية الصوتية المختلفة. كما يتوافق نظام الضبط التلقائي المتقدم، بما في ذلك نظام الضبط التلقائي العملي والتتبعي، عند تسجيل الأفلام بحيث يتمكن المصورون من تسجيل أفلامهم المفضلة

أطلقت باناسونيك بأسواق الشرق الأوسط أحدث كاميراتها الرقمية ذات العدسات القابلة للتبادل. وقالت الشركة اليابانية العملاقة إن الكاميرا الرقمية DMC-GX1 تجمع بين الدقة الأخاذة والأداء المنهل، وهي متوافقة مع نظام "لوميكس جي مايكرو سيستم"، الذي يحقق للمحترفين مستويات متناهية من الدقة الفائقة مهما اختلفت ظروف التصوير المحيطة.

وأشارت باناسونيك إلى أن نظام الضبط البصري التلقائي التبايني في كاميرات "لوميكس جي مايكرو سيستم" يحقق سرعة خافطة تناهز ١٠.٩ ثانية، كما تتيح الكاميرا الرقمية DMC-GX1 إمكانية التقاط الصور المتتالية بسرعة ٤.٢ إطار في الثانية بدقة ١٦.٠ ميجابكسل كاملة. ولا يقتصر إيهار الكاميرا الرقمية DMC-GX1 على الصور الرقمية القابلة بل يمتد إلى تسجيل أفلام بنسب الدقة الفائقة الكاملة "إتش دي" ١٩٢٠×١٠٨٠ مع صوت ستيريو بضيقة أليه في سي إتش دي، الفائقة من حيث فاعلية ضغط الملفات وتوافقها

