

مبادرة تغريدات تحشد الجهود العربية لتعريب تطبيق (واتس أب)

تطلب الأمر، إضافة إلى استكمال ترجمة الأجزاء المتبقية. وتجدر الإشارة إلى أن "مبادرة تغريدات" تقدم شهادات للمشاركة في المشروع ضمن شهادات عام 2013 والتي قالت أنها تختلف عن شهادة عام 2012. يذكر أن مبادرة تغريدات هي مبادرة عربية ودولية مدعومة من قبل المنطقة الإعلامية في أبوظبي (twofour٥٤) وتمتد إلى جميع الدول العربية والجاليات العربية في أوروبا وأمريكا وأستراليا. وتهدف المبادرة إلى دعم المحتوى العربي الرقمي بكافة أشكاله وصوره من خلال بناء مجتمع من المتطوعين لإثراء المحتوى العربي الرقمي الهادف، وبهذا تعتمد المبادرة على استراتيجية حشد المصادر أو crowd-sourcing كنموذج أساسي تقوم عليه المبادرة ومشاريعها.



■ أبو ظبي / متابعات : وجهت "مبادرة تغريدات، دعوة عبر البريد الإلكتروني إلى المتطوعين العرب للمشاركة في مشروع تعريب تطبيق واتس أب (WhatsApp) الشهير، والذي يعد التطبيق الأول للمحادثات الفورية في العالم ويستقبل أكثر من 10 مليارات رسالة يوميا . ووفقا لمبادرة تغريدات فإن المشروع يركز على حشد أكبر عددا من المتطوعين العرب لتعريب التطبيق على الهواتف الذكية.

وجاء في الرسالة أن عدداً محدوداً لا يزيد عن 10 مترجمين قاموا بتعريب الجزء الأكبر من التطبيق، إلا أن المشروع يسعى لفتح باب هذا التعريب أمام آلاف المترجمين العرب، على أن يقوموا بالتصويت على الترجمة التي تم اقتراحها، واقتراح ترجمة أخرى أفضل إن



تويوتا تكشف عن سيارة تستخدم السائق الآلي

بثت شركة صناعة السيارات تويوتا شريط فيديو لسيارتها ليكسيس مجهزة بتكنولوجيا مصممة لتقليل من احتمالات التصادم . وتتضمن التجهيزات رادارا مركبا في السيارة وكاميرات فيديو ترأقح الطريق وجوانب السيارة ، إضافة إلى السائق.

ويمكن للسيارة أيضا أن تتواصل مع العربات الأخرى ، حسب ما أفاد به المتحدث باسم شركة تويوتا . وقال المتحدث باسم تويوتا : « إننا نسعى للقضاء على تصادم السيارات، هدفنا هو سيارات دون تصادم » .

وتظهر صور الفيديو نموذجا لسيارة ليكسيس مجهزة بما تصفه تويوتا بتكنولوجيا «نظام النقل الذكي» فالسيارة النموذج تستخدم تكنولوجيا «نظام النقل الذكي» من أجل التحقق من أن السائق مستيقظ ، وإبقاء السيارة في الطريق ، والتوقف عند إشارات المرور.

ويوضح المتحدث باسم الشركة أن السيارة مصممة للسائق الآلي ، لكن يستطيع جهاز السائق الآلي أن يتحكم فيها بمفرده .

وأضاف على موقعه في تويتر « لم ندخل عصر الفضاء ، ولكن بحوثنا التكنولوجية المتقدمة تقود الصناعة إلى عصر آلي جديد » .

كما طورت تويوتا تكنولوجيا تسمح للسيارة بالتواصل مع هاتف السائق الذكي ، لعرض خصائص متطورة واقعية ، ويسمح ذلك للسيارة بمعرفة أماكن على الطريق ، مثل اقتراح مطعم للتوقف عنده .

تم الآن فك شفرة الدماغ البشري... سنتواصل بلا كلمات



عن طريق اللسان. وستنتقل وتتحاور بالآف المعلومات في لمح البصر. وستكون أدمغتنا موصولة بالانترنت وأجهزة الكمبيوتر مباشرة، وستتفاهم مع أشخاص بلغات أخرى، حيث سيتمكنها الكمبيوتر مباشرة. وستتمكن من ذلك، سيكون بالإمكان تحميل كل كتب العالم بضعفة زر، دون قراءتها كلمة كلمة. وفي مرحلة لاحقة سيتمكن الدخول إلى الدماغ لترتيب المعلومات واسترجاعها، وستتمكن من العودة لما كنا قد رأينا في طفولتنا ويوضح تام... حين كانت أعمارنا يوما واحدا. بل ربما تعود إلى ذاكرتنا في أرحام أمهاتنا.

وربما مسح ما لا نريده من الذكريات. التقديرات تقول إن هناك عشرات آلاف الأشخاص الموصولين بأجهزة الكمبيوتر اليوم، عبر زرع رقائق إلكترونية تحت الجلد موصولة بالدماغ عن طريق الأعصاب.

الخبر يتحدث عن أن ما يحدث في هذا الاتجاه، لا يمكن رصده، لأن ساحة المختبرات والضوابط القانونية لن ترضي بعض العلماء، وأن ذلك سيفتح أبواب الجحيم، لأن البعض ستكون إمكاناتهم أكبر من آخرين، وسيذهب البعض أبعد وأخطر مما تسمح به القوانين والسلطات.

وسيدخل الأمر مرحلة خطيرة، حين يتمكن البعض من الدخول في أدمغة البعض وزرع فايروسات كما يحدث في الكمبيوترات اليوم. أخطر من ذلك، قد يؤدي ذلك لتخريب جزء من الذاكرة، وقد يؤدي ذلك إلى خلل يتطلب "فورمات" الدماغ أي مسحه بالكامل. بل إن بعض الجهات من أسياذ العالم السفلي قد تدهب لمسح أدمغة بعض الأشخاص وملئها ببرامج ومعلومات تحولهم إلى جنود متالين لخدمة أغراض محددة.

أمام كل هذه الإغراءات والمخاطر هل سأغامر في يوم قريب بتوصيل دماغي والانترنت؟ نعم... وهل سأستطيع مقاومة إغراء ذلك؟

ميدل ايست أونلاين

التحكم بالدماغ البشري عبر الكمبيوتر يحقق فوائد كبيرة للبشر، وقد يجلب لهم كوارث جديدة تبدأ بزرع الفيروسات ولا تنتهي بتعطيل الدماغ.

سلام سرحان

جان شيرمان، التي لم يكن بمقدورها تحريك أطرافها بسبب خلل دماغي منذ ١٣ عاما وبسبب شلل في كل جسمها ابتداء من العنق. وتمكنت من تشغيل الذراع الآلية بمستوى تحكم وشفافة لم تر من قبل في مثل هذا النوع من الأعضاء الصناعية المتطورة.

الفريق قام بزرع قطبين كهربائيين صغيرين للغاية في المركز المسؤول عن الحركة في دماغ المرأة ويرتبط هذان القطبان بذراع اصطناعية يمكنها محاكاة اليد الطبيعية. وبعد مرور يومين على إجراء العملية تمكنت المرأة من تحريك تلك الذراع عبر الأفكار فقط. الباحثون قالوا إن المرأة تمكنت بعد ثلاثة أشهر من التدريب من أداء أكثر من ٩٠٪ من أوامر الإمساك بأشياء كما أصبحت حركتها أكثر سرعة وأكثر كفاءة، دون ظهور أي تأثيرات



عبر الهاتف أو عبر البريد الإلكتروني. الآن سأذهب بمخيلتي أبعد من ذلك، فما دام الدماغ متلائما مع الأجهزة الإلكترونية، فستكون أو بعضنا موصولون بالانترنت مباشرة، ذات يوم قريب، مثل أي جهاز كومبيوتر أو هاتف ذكي.

سيكون بالإمكان التواصل بالآف الكلمات والمعلومات والصور مباشرة من شخص لآخر، أي من دماغ لآخر، ولن نحتاج إلى تبادل الكلمات

جانبية. الخطوة لا تقف دلالاتها عند التحكم بالأعضاء الصناعية بالفعل بشكل مباشر؛ هناك أنظمة أخرى تسمح بالفعل للأشخاص المصابين بشلل بالطباعة أو الكتابة دون استخدام اليد، بل بمجرد التفكير في الحروف والكلمات التي يريدون كتابتها أو طباعتها. إنها أبعد من ذلك بكثير... وعلى حد قول الفريق العلمي فقد "تم الآن فك شفرة الدماغ البشري".

الأصابع المبللة أفضل قدرة على الإمساك بالأشياء

■ لندن / متابعات :

قال علماء من بريطانيا إن الأصابع المبللة المتجددة أكثر قدرة على الإمساك بالأشياء المبللة ونقلها من قدرة الأصابع الجافة. وقد نشر الباحثون تحت إشراف كرياكوس كاريكلاس من جامعة نيو كاسل دراستهم في مجلة «بايولوجي ليترنز» التابعة للأكاديمية الملكية للعلوم في بريطانيا.

وأشار الباحثون إلى أن الأصابع كثيرة التواجد ليست لها مميزات في التعامل مع الأشياء الجافة، ولكنها أيضا ليست سيئة في هذا التعامل. ورجح الباحثون أن يكون سبب هذه القدرة الجيدة للأصابع المتجددة المبللة في الإمساك بالأشياء بشكل أفضل، هو أن تجاعيد الأصابع تصرف الماء الذي يتجمع عليها ما يجعل قدرتها على الإمساك أفضل.

وكان خبراء يعتقدون حتى الآن أن البشرة المتجددة تنشأ عندما يظل الجلد فترة طويلة في الماء. غير أن دراسات حديثة أظهرت أن الجهاز العصبي الذاتي يوجه تكوين البشرة المتجددة في الأصابع، وهو ما يرجح مرة أخرى، حسب العلماء، أن تجعد الأصابع يساعد

في الإمساك بالأشياء المبللة.

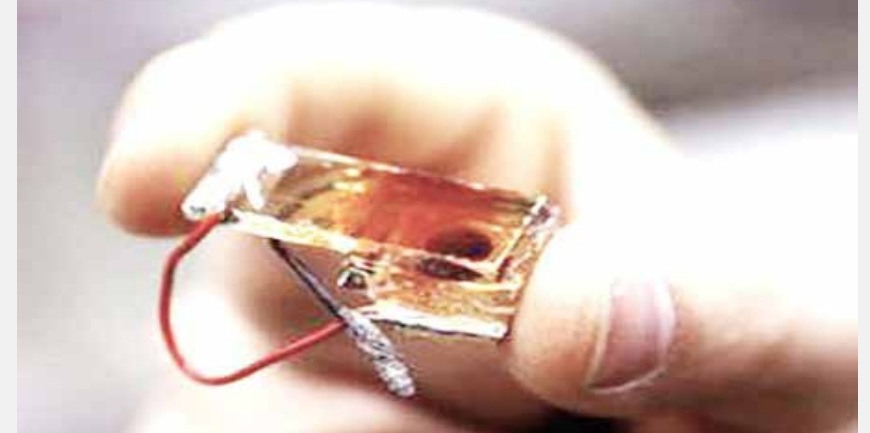
ومعرفة ذلك أجرى الباحثون تجربة طلبوا خلالها من 20 متطوعا نقل العديد من الكريات الزجاجية وأشياء صغيرة مصنوعة من الرصاص باستخدام أصبعي السبابة والإبهام من أنية إلى أنية أخرى. وكانت هذه الأشياء تحت الماء خلال التجربة وخارج الماء في تجربة أخرى. وقام المشاركون في التجربة بذلك مرة بأصابع جافة ومرة أخرى بأصابع مبللة بعد وضعها في ماء دافئ على مدى نصف ساعة.

تبين للباحثين أن المتطوعين نقلوا الأشياء الجافة بسرعة أكبر من سرعة نقلهم للأشياء المبللة سواء كانت أصابعهم مبللة ومتجددة من الماء أو جافة وأنهم نقلوا الأشياء المبللة بسرعة أكبر بشكل واضح عندما كانت بشرة أصابعهم متجددة.

ويعتزم الباحثون إجراء المزيد من التجارب لمعرفة كيفية حدوث ذلك على وجه الدقة ولكنهم يرجحون أن هذه التجاعيد تصرف الماء عن الأصابع مما يجعل قوة احتكاكها بالأشياء أقوى.



توليد الكهرباء من الصدا



■ متابعات :

هل فكر أحد منا يوما بأنه يمكن إنتاج طاقة كهربائية من صدى الحديد ؟ هناك من ابتكر طريقة لجعل هذا يحدث .

فقد نشرت دراسة تحدثت عن إمكانية ذلك باستخدام أشعة الشمس المسلطة على الحديد الصدا داخل الماء ، حيث عمد باحثون اسرانييليون من تطوير هذه التقنية كتقنية جديدة رخيصة لتخزين الطاقة الشمسية باستخدام شرائح فيلمية مطبوعة باكسيد الحديد (الصدا) .

وكان قد سبق هذا دراسة سويسرية صادرة عن المعهد الاتحادي السويسري للتقنية في مدينة لوزان أكدت إمكانية إنتاج الهيدروجين من أشعة الشمس المسلطة على الصدا في المياه بطريقة أكثر فعالية ، وأنه يمكن الاستفادة من طاقة أشعة الشمس في توليد الهيدروجين من الماء .

لكن الجديد هنا هو استخدام صدى الحديد كمادة زهيدة الثمن إلى جانب رفع مردود كفاءة الطاقة الكهربائية الناتجة . وقال المشرف على الدراسة أفنير روتشيلد « اكتشافنا هو الأول من نوعه في العالم . لقد

وجدنا وسيلة لتحويل الضوء المخزن في شرائح أفلام مصنوعة من أكسيد الحديد إلى طاقة منخفضة التكاليف » . وتستند الدراسة في آلية عملها إلى الخلايا الشمسية الصغيرة المعروفة باسم ((خلايا غريتلز)) نسبة إلى مخترعها وتتكون من صفيحة من أشباه الموصلات موضوعة في محلول يحتوي على أيونات حرة يسميه الفيزيائيون « كهزل » إذ تعتمد التقنية الجديدة على صدى الحديد كإشياء موصلات تتعرض لأشعة الشمس فتطلق الإلكترونات. ويتألف الشق الثاني من الخلية من مادة كيميائية من الأصباغ مخلوطة مع ثاني أكسيد التيتانيوم لاستكمال الدائرة الكهربائية داخل الكهزل ما يتيح نقل تيار الإلكترونات وتسكير ذرات المياه إلى عنصرها الأكسجين والهيدروجين. ويؤكد روتشيلد أن الاكتشاف الجديد سيساعد على تأمين الكهرباء للقراء على مدار اليوم من خلال تخزينها لاستخدامها عند الطلب ، مشيرا إلى أن الشرائح الجديدة تختلف عن الخلايا الضوئية التقليدية التي توفر الطاقة فقط عندما تكون الشمس مشرقة

كبسولة تحارب سرطان المخ

■ واشنطن / متابعات :

تحتوي الكبسولة الجديدة على عقار يعرف باسم «كارموستين» يدوب ببطء لعلاج أخطر أنواع السرطان الذي يصيب العصب في المخ والذي لا يمكن بتره ويتوقف علاجه على الأشعاع الكيميائي وهذه التقنية الحديثة لها فوائد عديدة فهي تتعرض للمادة السرطانية مباشرة كما تستخدم في وضع خلايا المريض نفسه لتنشيط رد فعل الجهاز المناعي ضد الورم. يذكر أن هذه التقنية تستخدم حاليا في 15 دولة منها فرنسا وقد بلغت تدخلاتها 20 ألف عملية زرع على مستوى العالم.

تعددت وسائل معالجة الأورام السرطانية واستمر العلماء في تطوير تقنيات أكثر فعالية في مجال علاج هذه الأمراض ومن هذا المنطلق توصل فريق من الباحثين الأمريكيين إلى استخدام تقنية حديثة تعتمد على زرع كبسولة في منطقة المخ والتي يصعب إزالتها مباشرة عن طريق الجراحة أطلق عليها اسم (جليديل) .

