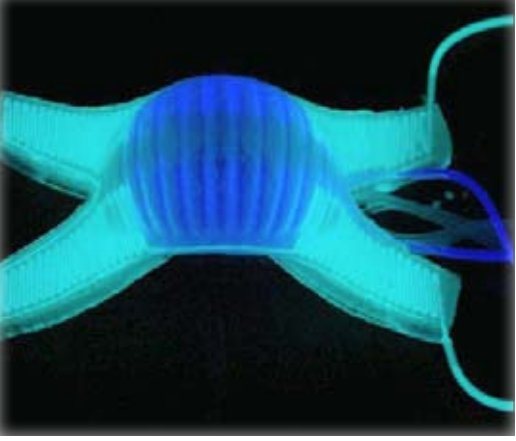


روبوت تجسس يمكنه التخفي كالحرباء



ثانية. وفقاً لما ذكرته صحيفة "الديلي ميل" البريطانية. وتم تصميم الروبوت بواسطة فرق من وكالة المخابرات الدفاع الأمريكية "DARPA" وجامعة هارفارد، وهو حالياً مجرد نموذج تجريبي. يستطيع الروبوت المشي وتغيير لونه والإضاءة في الظلام، بل وتغيير درجة حرارته بما يجعله صعب الرصد بواسطة أجهزة الاستشعار الحرارية، كما

تم صنعها من السيليكون الناعم، وصمم لاختراق أي مكان عبر الفجوات الصغيرة ثم تحويل لون جلده إلى نفس لون البيئة المحيطة به للتخفي خلال 30



إعداد / أماني العسيري

أسرع كاميرا تصوير في العالم



تمكن باحثون في معهد ماساتشوستس الأمريكي للتكنولوجيا من ابتكار كاميرا يمكنها التصوير بسرعة ترليون صورة في الثانية، بما يمكنها من التقاط الضوء أثناء صدوره. ووفقاً لما ذكرت صحيفة "الديلي ميل" البريطانية، فقد عرض الباحثون فيديو لتجربة التقاط صور للضوء أثناء انتقاله، خلال مؤتمر التكنولوجيا "TED" بالعاصمة الاسكتلندية أدنبره، حيث تظهر دفعة من الضوء تمر عبر زجاجة كوكاكولا بلاستيكية تصطدم بالغطاء لتعكس وترتد إلى قاع الزجاج. وفي حالة تمكن صناعة تلك التكنولوجيا بشكل تجاري رخيص فمن الممكن للأفراد استخدامها ككاميرات ضوئية داخل المحلات لمعرفة مدى نضج الفاكهة والخضراوات، حيث عند تسليط ضوءها على الطماطم مثلاً ستقوم بامتصاص الضوء إذا كانت ناضجة وتظهر متألئة في التصوير البطيء بالفيديو، أما غير الناضجة فلن تمتص الضوء.

شركة تتيح تحويل الهواتف العادية إلى ذكية



للمستخدمي الهواتف الجواله الداعمة لتطبيقات الجاها الوصول إلى هذه التطبيقات وتحميلها، كما تسمح لهم بالولوج إلى مواقع التواصل الاجتماعي مثل "فيسبوك"، و"تويتر"، واستخدام محرك بحث وخدمة ترجمة جوجل، فضلاً عن إمكانية الاستفادة من خدمة "RSS" لعرض الأخبار الواردة عن طريق هذه الخدمة من المواقع المختارة من قبل المستخدم، والوصول إلى سلسلة من التطبيقات الأخرى المستندة على ويب والمتوفرة لـ 16 لغة، من ضمنها اللغة السواحلية لدول شرق إفريقيا مثل كينيا وتنزانيا، والعربية والصينية والهندية وغيرها.

(فيس بوك) تؤكد إزالة الصور المحذوفة من موقعها إلى الأبد



أكدت شركة "فيس بوك" الأمريكية، أن المستخدمين الذين يقومون بحذف الصور من حساباتهم على موقعها الاجتماعي، يمكنهم التأكد من أن ملفاتهم أزيلت بشكل نهائي. وحتى وقت قريب، كانت الصور المحررة أو غير الالفة التي يتم حذفها، تظل في الحقيقة مخزنة على أجهزة خوادم شركة "فيس بوك"، وبالتالي، فإن أي شخص يملك رابطاً مباشراً لها يستطيع رؤيتها، طبقاً لما ورد بوكالة "أنباء الشرق الأوسط". إلا أن "فيس بوك" قالت، إن الصور التي يقوم مستخدم الحساب بحذفها الآن، سيتم إزالتها بشكل نهائي من النظام في غضون 14 يوماً، ويحد أقصى 30 يوماً.

نجاح زراعة أوعية دموية داخل الجسم



تمكن مجموعة من الباحثين في المؤسسة البريطانية للقلب، بعد إجراء العديد من التجارب، من اكتشاف طريقة لزراعة أوعية دموية في الجسم. وكما ذكرت صحيفة "ديلي ميل"، فقد بات من الممكن القيام بذلك من خلال استخلاص بعض من خلايا الجلد ثم يتم حقنها في الجسم بكميات كبيرة لتكون بعد ذلك أوعية دموية صغيرة في مدة يصل أقصاها إلى 4 أسابيع فقط. وتحاول الآن العديد من الفرق الطبية العمل على تكوين شرائين صناعية في المعامل بعدما تم زرع أول أوعية دموية حية داخل الجسم، ومن المتوقع الآن بعد نجاح الأمر أن تكون هناك فرصة كبيرة لإنقاذ أطراف العديد من مرضى السكري، أو أصحاب المشكلات في نشاط الدورة الدموية، من بتر هذه الأطراف حيث يمكن حقن الجزء النائف من الجسم بها بكميات كبيرة تصل إلى الملايين من خلايا الجلد تساعد مع شفائه مع الوقت، كذلك يأمل الباحثون أن تستخدم تلك الطريقة مع القلب ما يساعد في تحسين أداء العضلات التالفة فيه إثر الأزمات.

ديزني تبتكر تقنية لجعل المجسمات تشبه البشر



كشفت شركة ديزني للرسم المتحركة عن طريقة جديدة لصنع وجه بشري لروؤوس الروبوتات، ما يبشر بعصر جديد قد يصعب فيه تمييز البشر من الروبوتات عند النظر لوجوههم. وكان فريق من العلماء في معامل ديزني بمدينة زيوريخ الألمانية قد أعلنوا عن سبق علمي يمكن أن يؤدي إلى صنع جيل جديد من المجسمات المتحركة تعطي إحساساً أكبر بالحياة من المجسمات الحالية، كالموجودة في حدائق الديناصورات وغيرها من الحدائق الترفيهية والأفلام. وفقاً لما ذكرت صحيفة "الديلي ميل" البريطانية. وذكرت ديزني في ورقة بحثية أنهم ابتكروا عملية جديدة لتصميم ومماثلة وصنع جلد صناعي لشخصيات المجسمات المتحركة تقلد وجه الشخصية الحقيقية لتبرز تعبيراتها بدقة، مضيفاً أن الأمر يؤثر الاهتمام نظراً لإمكانية استغلال تلك العملية في محاكاة البشر بدقة شديدة، كما أن ذلك سيمنح قوة دفع لبحوث رسوم الكمبيوتر. وأشارت ديزني إلى أنه في الوقت الذي تبحث فيه رسوم الكمبيوتر عن الواقعية في تشخيص البشر في العالم الافتراضي، فإن المجسمات تهدف إلى صنع روبوت يمكنه التحرك والظهور بشكل مماثل للبشر الحقيقيين.

لوحة مفاتيح قابلة للغسيل بالماء



إذا كنت قلقاً من تجمع الأتربة والجراثيم على كيبورد الكمبيوتر الخاص بك وترغب في تنظيفه فالأمر أصبح سهلاً، حيث ابتكرت إحدى شركات الكمبيوتر كيبورد يمكن شطفه بالماء دون أن يتعمل. وكانت شركة "Logitech" قد أطلقت كيبورداً جديداً يمكن وضعه في الحوض وغمره بالمياه عند الحاجة لتنظيفه دون أن يتأثر. وفقاً لما ذكرت صحيفة "ديلي ميل" البريطانية. الكيبورد "K310" يبلغ سعره 35 جنيه استرليني، أي ما يعادل 207.5 ريال سعودي، وقد ذكرت الشركة المنتجة له أنه يحتوي على فتحات تحفيق، مضيفة أنها غمرته حتى عمق 11 بوصة من الماء.

وأشارت صوفي لي غوين، مديرة قسم الكيبورد والماسوس بالشركة، أنه تم اختبار وقوع كوب من القهوة والمشروبات الباردة على الكيبورد نظراً لأنه أمر ممكن حدوثه ولم يتلف، مضيفة أنه تم تصميم الكيبورد ليعمل ويبدو كالجديد

بوينغ تبتكر طائرات تجسس تتصرف كالحشرات



المتحكم في الطائرات بلا طيار على الأرض من الاتصال بها وإعطائها التعليمات اللازمة لتنفيذ المهام مع باستخدام راديو عسكري ولايتوب. وأشار غابريال سانتاندر (مدير شبكات الطائرات بلا طيار المتقدمة في شركة بوينغ) إلى أن تكنولوجيا أسراب الحشرات قد تمكن المقاتلين أثناء معركة من طلب الحصول على معلومات مخابراتية فورية من تلك الطائرات بطريقة أسرع من الحصول عليها من محطات التحكم الأرضية. وكانت بوينغ قد كشفت عن "تكنولوجيا أسراب الحشرات" خلال معرض دولي لأنظمة المركبات بدون بشر، حيث يجتمع مصنعو الروبوتات في العالم لاستعراض أحدث ما توصلوا إليه.

نجح مهندسو شركة بوينغ في تجربة تكنولوجيا جديدة تمكن الطائرات بلا طيار من العمل مثل أسراب الحشرات، حيث يتواصل مع بعض وتقوم بمهامها معاً. وكانت شركة بوينغ قد كشفت أن مهندسين وباحثين من جامعة جونز هوبكنز تمكنوا في يونيو الماضي من اختيار التكنولوجيا الجديدة على طائرتين بلا طيار من طراز «ScanEagle» بولاية أوريغون الأمريكية. وفقاً لما ذكرت صحيفة "الديلي ميل" البريطانية. وقد ذكرت بوينغ في بيان لها أن التكنولوجيا الجديدة قد تؤدي إلى تقليل الكلفة والمخاطر في الأعمال العسكرية. وتمكن التكنولوجيا الجديدة

ابتكار أبقار معدلة وراثياً تنتج لحوماً لذيذة تتمتع بنكهة طيبة في الصين



شارك مجموعة من العلماء الصينيين في إنتاج نوع من الأبقار والماشية معدلة وراثياً، مصممة خصيصاً لإنتاج لحوم لذيذة تتمتع بنكهة طيبة ما يساعد الطهاة ومحبي الطعام على تناول شريحة لحم خالية من العيوب. وقال البروفيسور ني مينهونج، الذي قاد فريق البحث في جامعة بكين للعلوم والتكنولوجيا المتقدمة: «إن الابتكار الجديد هو خطوة حاسمة في علم الجينات، فمن خلال هذا المشروع الذي يعد الأول في العالم لإنتاج أبقار معدلة وراثياً تتكون لحومها من بروتين يحتوي على الأحماض الدهنية»، طبقاً لما ورد بوكالة «أنباء الشرق الأوسط». ومن جانبه، قال الدكتور هيلين والاس، مدير حملة مجموعة جين واتش: «إن معظم المستهلكين في المجتمع الأوروبي قلقون للغاية بشأن معاناة الحيوانات المشاركة في هذه التجارب المعدلة وراثياً».