التكسير — الحلقة السادسة

إعداد / هاشم السريحي

في هذا اليوم سنتعلم درس جميل يساعدنا على القيام بحركة فلاشية في غاية الروعة وذلك عن طريق تكسير نص أو صورة حسب طبيعة التصميم، وللقيام بذلك يجب علينا اتباع الخطوات التالية:

الخطوة الأولى:
نقوم بجلب الصورة التي نرغب بتكسيرها إلى برنامج السويش ماكس عن طريق استخدام الأمر "إدراج صورة" **Insert Image** من شريط الأدوات الأكثر استخداماً أو عن طريق القائمة إدراج نختار الأمر "صورة"، ستظهر لنا نافذة "فتح" نذهب إلى مكان الصورة ثم نقوم بفتحها.
في حالة تكسير النص نقوم بكتابة النص المراد تكسيره باستخدام أداة النص.

الخطوة الثانية:
نقوم بضغط الزر الأيمن للماوس على الصورة ونختار الأمر "كسر" **break** ثم نختار الأمر "كسر لقطع" **break into pieces** ليتم تقطيع الصورة لأجزاء وتجميعه داخل جروب..

ستظهر لنا نافذة "كسر لقطع" نختار القيمة (٥) لكلاً من الأعمدة والصفوف كما هو موضح في الصورة رقم (١).

الخطوة الأخيرة:
ومن خلال النقر على الصورة باستخدام الزر الأيمن نقوم بإضافة مؤثر ثم نختار حركات الاختفاء ثم نختار أحد المؤثرات التالية: **Explode down** أو **Explode down slowly** أو **Explode toward** حسب ما نريده للتصميم.

Alhashemcom@hotmail.com

(١)

(٢)

علوم وتقنية

إعداد / محمد الكبسي

برنامج يراقب الأطفال على الإنترنت

يعد برنامج **KidsWatch** وسيلة فعالة للوالدين لمراقبة تصرفات أبنائهم على شبكة الإنترنت وخلال استخدامهم لجهاز الكمبيوتر بصفة عامة.ويتيح هذا البرنامج التحكم في كل حساب خاص على حدة مع إمكانية التحكم بالوقت المسموح لقضائه على الإنترنت سواء كان يومي أو أسبوعي أو شهري.
ويستطيع المستخدم من خلال هذا البرنامج التحكم في استخدام البرامج ككل، كالتحكم في استخدام الألعاب والإنترنت، كما يحتوي على العديد من المميزات الأخرى مثل تصوير سطح المكتب، حفظ الكلام المكتوب على لوحة المفاتيح من كلمات المرور... إلخ.

وهو من البرامج الضرورية التي يجب أن تتواجد في جهاز الأسرة التي تضم أطفال يستخدمون الإنترنت ، كما يمكن الحصول على نسخة تجريبية منه عن طريق هذا الرابط:
https://www.cbsits.com/~zarla01/tc40/tc40_customer.php

المصدر: محيط / واشنطن

قريباً.. تستطيع قيادة سيارة بعقلك

هل يمكن أن تقود سيارة دون أن تستخدم يديك أو قدميك؟ لقد أجرت جامعة برلين الحرة تجربة أثبتت إمكانية ذلك بالفعل، وقد تمكن عالم خلال التجربة من قيادة سيارة مجهزة بشكل خاصة بعقله على الأرض التي كان مطار تمبلهوف مقاما عليها في برلين قديماً.وأشارت الجامعة إلى أن العالم تمكن من زيادة السرعة والإبطاء وتغيير اتجاه السيارة.وقد اعتمدت التجربة على استخدام جهاز أشبه بسماعات الرأس لتتبع موجات مخ السائق فيما حول كمبيوتر تلك الأفكار إلى أوامر إلكترونية وجهت السيارة.إن الفكرة وراء السيارة التي يمكن تحريكها بمجرد التفكير ليست جديدة. فالباحثون يعكفون منذ سنوات على ابتكار طرق لربط المخ البشري بالكمبيوتر بشكل مباشر، وقد تفيد تلك المعرفة مستقبلاً أولئك المصابين بالشلل ممن لا يمكنهم التحكم في أطرافهم لكن عقولهم تعمل بشكل كامل، فهناك ما يعوق نقل أوامر المخ للأطراف بسبب الأحبال العصبية المقطوعة.

غير أن السيارة التي يمكن التحكم فيها بواسطة الأفكار قاصرة على الأغراض البحثية فحسب، والعلماء لا يعدون بأي تطورات كبرى من شأنها إفادة المعاقين جسديا، في الوقت الحالي على الأقل.إن التقنية وراء الفكرة معقدة، فمن السهل تتبع موجات المخ بأدوات استشعار توضع فوق الجلد، لكن مسألة تصفية الأوامر الدقيقة من بين زحام وجلبة" الأفكار المتزاحمة داخل المخ البشري صعبة للغاية. ويحاول الكثير من المهندسين تحسين العملية غير أن معظمهم لم يتجاوز المرحلة التجريبية.لكن باحثين بمعهد برلين للتكنولوجيا أثبتوا أنه من الممكن ممارسة لعبة "الكرة والدبابيس" بواسطة موجات المخ وحدها.ويجري خبراء معهد تكنولوجيا المعلومات بالجامعة الحرة، تجاربهم المعقدة على السيارات منذ فترة طويلة. ونجحوا في التحكم في السيارات بواسطة العين البشرية وبواسطة هاتف خلوي، لكنهم يقولون إن استخدام أجهزة الاستشعار على البشرة فكرة مبتكرة تماماً.وقد تم "إعداد" اختبار قيادة وحاسوب، بشكل خاص لهذه المهمة. وخلال مهمة الاختبار الأولية فكر السائق في التحرك على شكل مربع في اتجاهات مختلفة بحيث يتمكن العلماء من قياس النمط الابتكاري للمخ. بعد ذلك تم ربط أربع حركات بأربع أوامر قيادة مختلفة مثل "تحرك يسارا" او "زد السرعة" و"تعلم" الحاسوب بعد ذلك ترجمة الرسائل التي يبعث بها مخ السائق وربطها بأمر للسيارة. بعد ذلك ربط العلماء دواسة السرعة ودواسة المكابح إلكترونيا بجهاز يقيس نشاط مخ السائق.غير أن الباحثين يقولون إن الطريق أمامهم لا يزال طويلاً حتى يمكن استخدام هذه التقنية على الطرق.

المصدر: محيط / برلين

رائدا فضاء أمريكيان يسيران خارج محطة الفضاء الدولي

قام رائدا فضاء أمريكيان بمهمة سير هي الثانية والأخيرة خارج محطة الفضاء الدولي لمكوك الفضاء "ديسكفري – ١٣٣"، حسبما أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا" ووفقاً لـ"ناسا" فان رائدي الفضاء ستيف بوين والفين درو اكملا مهمة السير في الفضاء، والتي استمرت لمدة ست ساعات و١٤ دقيقة، في الساعة ٥٦:٤ مساء الاربعاء بتوقيت شرق الولايات المتحدة (٢١٥٦ بتوقيت جرينتش).وشملت مهمة رائدي الفضاء صرف غاز الامونيا المتكدس في مضخة عطلت عن العمل بوحدة تخطط "ناسا" لإعادتها إلى الأرض في آخر رحلة للمكوك في يونيو المقبل، وتركيب كاميرا وغطاء وقائي لعدسات على روبوت فضائي كندي من بين مهام اخرى.وكان المكوك "ديسكفري" قد غادر الأرض في ٢٤ فبراير الماضي من مركز كينيدي للفضاء بفلوريدا ووصل إلى محطة الفضاء الدولية في ٢٦ فبراير. وهذه هي الرحلة الـ٣٩ للمكوك أحد ثلاثة مكوكات من المقرر أن تخرج من الخدمة في العام الجاري.

المصدر: محي / واشنطن

الرياضة نت

إعداد / أحمد علي المحاقري

رواندا تحتضن الأمم الأفريقية للمحليين ٢٠١٣ بمشاركة الفراعنة

أعلن الاتحاد الأفريقي لكرة القدم "كاف" أن رواندا ستستضيف النسخة الثالثة من بطولة كأس الأمم الأفريقية للمحليين المقبلة المقرر إقامتها في يناير ٢٠١٣,تشهد النسخة الثالثة للبطولة المقرر إقامتها برواندا ظهور المنتخب المصرى للمحليين لأول مرة، بعد أن أعلن المهندس هانى أبو ريدة نائب رئيس اتحاد الكرة المصرى وعضو اللجنة التنفيذية بالكاف خلال اجتماع اللجنة التنفيذية الأخير أن المنتخب المصرى سيشارك بالبطولة بدءا من النسخة القادمة.احتضنت كوت ديفوار النسخة الأولى عام ٢٠٠٩ وتوج المنتخب الكونغولى بطلا للنسخة الأولى، بينما استضاف السودان النسخة الثانية العام الجارى والتى توج بها المنتخب التونسى بطلا على حساب المنتخب الأنجولى.

المصدر: اليوم السابع

الريال خسر ٤ مباريات في غياب رونالدو

رصدت صحيفة "آس" الإسبانية حالة التوتر التى يعيشها نادى ريال مدريد الإسبانى حالياً بسبب غياب نجم الفريق البرتغالى كريستيانو رونالدو، بعد الإصابة التى تعرض لها فى مباراة مالاجا الأخيرة، والتى فاز فيها المارينجي، بسباعية نظيفة، الخميس،الماضى، فى الليجا.وأشارت الصحيفة المدريدية، إلى أن الريال يخشى تكرار الخسائر التى تعرض لها فى الموسم الماضي، فى غياب رونالدو، حيث غاب البرتغالى فى ١٠ مباريات بسبب إصابات مختلفة، خسر الريال ثلاثة منهم، وفاز فى خمس، بينما تعادل فى اثنين.خسر الريال فى أول مباراة خاضها فى غياب رونالدو، وكانت أمام إشبيلية، بهدفين مقابل هدف، فى الليجا، الموسم الماضى.جدير بالذكر أن رونالدو ٢٦ عاماً، غاب عن الريال ٦٨ يوماً بسبب إصابات مختلفة من بينها إصابة تعرض لها فى الكاحل مطلع الموسم الماضى، أما الموسم الحالى، غاب صانع الألعاب البرتغالى عن مباراة واحدة وخسرها الريال أمام ليفانتى، بهدفين نظيفين، فى إياب دور الـ ١٦ ببطولة كأس ملك إسبانيا.

المصدر: اليوم السابع / مروة مريدى

الانترنت سلاح ذو حدين (١)

نحن نعيش في عصر العولمة والانفتاح على العالم أجمع بلا حدود و لا قيود ، وعصرنا يشهد تطوراً سريعاً في الثورة المعلوماتية والمعرفية ، لذا نجد الكل يسعى نحو التطور إلى الأفضل ، لكن الخوف يظل كامناً من الغد و من تبعات هذه الشبكة .
حيث نجد إن العوام يختلفون في طرق الاستفادة من هذا الجديد المتطور ، فقد تعود الطريقة بحسب استغلالها بالنفع أو بالضرر على الفرد والاجتماع ، بلا ريب أن لكل جديد ومتطور يدخل عالمَنا سلبيات وإيجابيات ، خاصة إذا كانت قادمة من بلاد العم سامٍ ، و وافدة عليَنا من الغرب الحاقد ، بينما عصرنا الذي نعيش فيه يحتم علينا مواكبة كل ما هو جديد وما تطرأ على الساحة العالمية من تطورات تكنولوجية في أي مجال ، وبالطبع لا يمكننا أخذ كل ما تتقاذفه الغربية من قنابلها علينا ، بل علينا أن ننظر بتمعن إلى الجديد قبل أن نأخذ ما ينفعنا منه على ألا يخالف قيمنا الدينية ومتطلباتنا الاجتماعية ، وهذه النظرة تتطلب منا الدقة والتبصر في الاختيار الصحيح وبعقلية واعية لكل ما يتوافد علينا من الغرب ، وما ينهال علينا من حضارتهم الخادعة ، فعلينا ألا ننبهر بكل غربي دخيل على حياتنا ، فمعظم ما جاءنا وأخذنا منهم أثرٌ على مستقبل الأمة الموعودة تأثيراً معاكساً ، و الغاية من ذلك كله حيّونة حياة هذه الأمة المسلمة ، لنعيش مثلما يعيشون هم .. حياة البهائم بل هم أشد بهيمية من البهائم وأضلُ سبيلاً (بل هم كالأنعام بل أضل سبيلا) .
مازالت الإنترنت بالنسبة إلينا عالماً مليئاً بالغموض والأسرار ، ولم تُسبر أغوارها بعد ، ولا ننكر ما تحمل بين ثناياها من إيجابيات وسلبيات ، ومن منافع ومساوئ قياساً بما تحتوي من مواقع مفيدة نافعة وأخرى ضارة مدمرة ، ومفتاح ذلك كله في يد المستخدم بعينه ، فإن أحسن استخدامه الاستخدام الأمثل حصل له النفع والفائدة ، وإن أساء الاستغلال وقع في شَرك الانحراف والتفسخ .
واحتواء الإنترنت على الخبيث والطيب ، الضار و النافع ، جعل منها سلاحاً ذا حدين ويتمثل ذلك في بعديها الإيجابي والسلبي ، وتكمن الخطورة القصوى في غياب الدور الرقابي خاصة إنّ الإنترنت عالمٌ مفتوح ، وعالم واسع الأفق يستطيع كلّ مَن هبَّ ودبَّ الدخول فيه دون قيد أو شرط ، والجزع كل الجزع على جيل لاه عابث يدخل عالم الانحلال من أوسع أبوابه ، ويغوصُ لأعمقَ مدى في بحر المجون ، وذلك بدخوله على مواقع مخلة الآداب ، ومنحطة الأخلاق لأسفل دركاتها.

إعداد / حسين الكدس
kadascoo@yahoo.com

أخبار السيارات

إعداد / لولا مجلي

سيارات المستقبل سهلة السرقة

ذكرت دراسة أعدت لـ"منتدى أنظمة الأمن الموزعة والشبكات" في سان دييجو أن لصوص السيارات قد لا يضطرون، في المستقبل، إلى استعمال القوة للاستيلاء على السيارة .وانتقدت الدراسة وفقا لما أورده موقع جريدة الشرق الأوسط ٨ شركات تصنيع معروفة بسبب تطويرها أنظمة دخول إلى سياراتها تستغني عن المفتاح التقليدي وتعتمد بديلا له نظام فتح لا سلكي، وعن بعد، لأبواب السيارة.وأكد فيري ساردجان كابكون الأستاذ المساعد في علوم الكومبيوتر أن ما دفعه إلى التحقيق في أمن الدخول دون مفاتيح وأنظمة التشغيل إلى السيارات أنه قام بدراسة نماذج ١٠ سيارات من إنتاج ٨ مصانع، فتمكنوا من الدخول إلى السيارات الـ١٠ كلها وقيادتها عبر اعتراض إشارات هذه السيارات إلى مفاتيحها اللاسلكية أو التقاطها.

المصدر: محيط / نيويورك

"بي أم" تطلق محركاً بسعة ليترين

طلقت شركة "بي أم دبليو" الألمانية للسيارات محركها البنزيني المزوّد بشاحن هواء «توربو» سعة ليترين، وينتظر أن يَخلف المحرك السداسي الأسطوانات العادي السحب.وشهد المحرك الجديد، وفقا لما أوردته صحيفة الحياة، إطلاقه الأوّلي مع موديل الكروس أوفر المُدمج **X1.** وسيدعَم بطرز عدة مثل **Z4** والفئة الخامسة الجديدة ويولّد المحرك الجديد المدعّم فعلياً بطراز **X1 28xDrive** قدرة ٢٤٥ حصاناً، مع أقصى عزم دوران يبلغ ٣٥٠ نيوتن متر عند عدد دورات متدنية ١٢٥٠ د.د.وأشارت بي أم دبليو إلى أن محركها رباعي الأسطوانات أخف وأصغر من محرك سداسي الأسطوانات، مع تسجيله معدل استهلاك منخفضاً من الوقود بنسبة ١٦ في المائة، وكذلك نسب الانبعاثات الكربونية .

المصدر: محيط / برلين

أودي .. Q5قوية.اقتصادية صديقة للبيئة

كشفت شركة "أودي" التابعة لمجموعة "فولكس فاجن" الألمانية لصناعة السيارات عن طراز "**Q5**"الهجين، وذلك خلال معرض جنيف الدولي للسيارات .تحت غطاء السيارة يوجد محرك بنزيني " **TFSI**"بسعة ٢,٠ لتر وبقوة حصانية تبلغ ١٥٥ كيلو وات (٢١١ س / ٢٠٨ حصانا)، أما المحرك الكهربائي فيبلغ قوته ٣٣ كيلووات (٤٥ س / ٤٤ حصان) المحرك الكهربائي.ويستطيع كلا المحركين احداث قوة تبلغ ١٨٠ كيلو وات (٢٤٥ س / ٢٤١ حصانا)، و ٤٨٠ نيوتن متر (٣٥٤ رطل قدم) من عزم الدوران، كما يمكنها التسارع من الصفر حتى ١٠٠ كلم / ساعة في ١,٧ ثانية، وسرعة قصوى تبلغ ٢٢٢ كلم / ساعة (١٣٨ ميلا في الساعة) .وتستهلك "أودي" الجديدة، وفقا لما أورده موقع **worldcarfans.com**، المتخصص في السيارات أقل من ٩,٦ لتر لكل ١٠٠ كيلومتر، بنسبة انبعاثات كربونية تبلغ ١٥٩ ج / كم .يشار إلى أن شركة "وايلز اند مور" المتخصصة في تعديل السيارات قدمت نسخة معدلة من طراز "أودي ار٨"، وهى مزودة بالعديد من التكنولوجيا المتطورة، أبرزها محرك جبار على غرار الموديلات الرياضية .وزودت "وايلز اند مور"، طراز "أودي ار٨" بمحرك ١٠ سلندر **TFSI** يبلغ سعته اللترية ٢,٥، وبقوة حصانية تصل إلى ٦٠٠ حصانا (٤٤١ كيلوواط) و٥٩٠ نيوتن متر (٤٣٥ رطل قدم) من عزم الدوران .

ويوجد في "ار٨"، وفقا لما أورده موقع **orldcarfans.com**، نظام عادم رياضي مصنع من الفولاذ مقاوم للصدأ ، ونظام التحكم في عمل الصمامات، كذلك نظام تعليق هيدروليكي ٥,٤ سم، وجنوط أمامية ٩ × ٢٠ وخلفية ١١ × ٢٠ .وغلفت الشركة المتخصصة في تعديل السيارات جنوط أودي، في اطارات "كونتيننتال" الشهيرة، وهى بقياس ٢٠/٣٠/٢٣٥ في العجلتين الأماميتين و٢٠/٢٥/٢٩٥ / في العجلتين الخلفيتين .وتعد شركة "وايلز اند مور" من الشركات الشهيرة في ألمانيا ومن اشهر طرازاتها المعدلة موديل "بينتلي سوبرسبورت"، حيث رفعت القوة الحصانية بنسبة ١١,٥٪، لتبلغ سعته ٦ لترات موزّعة على ١٢ أسطوانة اصطفت على شكل حرف **W** .

المصدر: محيط / خالد زلط

مواقع تهمك

اللغة الإيطالية
http://www.cyberitalian.com/
موقع لراغبي تعلم اللغة الإيطالية من شبكة الإنترنت فيحتوي الموقع على أكثر من مستوى لتعلم اللغة كما يوجد دروس سمعية وبصرية وكذلك مجموعة من الاختبارات.

اللغة الأسبانية
http://www.studyspanish.com/
موقع لتعلم اللغة الأسبانية عن طريق عرض الحروف والأرقام وقواعد اللغة كما يمكنك أيضا تعلم الكلمات والجمل حيث يوجد به ٧٥ درس من دروس اللغة.

امتحان التوفل
http://www.ets.org/toefl
من خلال هذا الموقع تستطيع أن تتعرف على معلومات متنوعة عن امتحان التوفل وكيفية التحضير له.

موسوعة اللغة الإنجليزية
http://www.encyclopedia.com/
موقع يعرض الموسوعة الشاملة باللغة الإنجليزية حيث يمكنك اختيار الحروف الذي تريد البحث فيه عن أي كلمة فيعرض لك الموقع كل الكلمات التي توجد بذلك الحرف.

معلم اللغة الإنجليزية
http://www.englishlearner.com/
موقع يوفر الكثير من التمارين والاختبارات في اللغة الإنجليزية كما يتيح لك الموقع تعلم اللغة الإنجليزية عن طريف البريد الإلكتروني.

اللغة الإنجليزية
http://www.study.com/
موقع لتعلم اللغة الإنجليزية مجانا على شبكة الإنترنت فالموقع يقدم خدمات عديدة فهناك قسم للمعلمين، للدورات التدريبية وقسم للاختبارات.

اللغة الإنجليزية للجميع
http://www.english-online.org.uk/
من خلال هذا الموقع تستطيع أن تتعلم اللغة الإنجليزية وتتلقى الدروس المجانية والامتحانات المختلفة.

تعلم اللغة الانجليزية على الإنترنت
http://www.englishhour.com/
أفضل مدرسة تخيلية في العالم لتعليم اللغة الانجليزية على الانترنت على الهواء مباشرة واحصل على شهادة رسمية بدراسة اللغة الانجليزية.

إعداد / جميلة محمد حسين
jmh@caramail.com