تعلّم سويش ماكس

اللمعة المتحركة — الحلقة السابعة

إعداد / هاشم السريحي

حتى نقوم بعمل لمعة متحركة على نص معين باستخدام برنامج السويش ماكس يجب علينا اتباع الخطوات التالية:

الخطوة الأولى:

نقوم بفتح عمل جديد ونجعل لون الخلفية أسوداً، ثم نقوم بإضافة سبرايت عن طريق شريط الأدوات الأكثر استخداماً بالضغط على الزر "إدراج سبرايت" **Insert Sprite** أو عن طريق القائمة إدراج نختار الأمر سبرايت، ثم نقوم بإضافة النص باستخدام أداة النص الموجودة على صندوق الأدوات أو عن طريق استخدام الأمر "إدراج نص" **Insert Text** من شريط الأدوات الأكثر استخداماً أو عن طريق القائمة إدراج نختار الأمر "نص"، ويفضل أن يكون لون النص أبيضاً حتى يتمكن المشاهد من رؤية النص بوضوح.

الخطوة الثانية:

نقوم بضغط الزر الأيمن للماوس على النص ونختار الأمر **Copy Object** لنقوم بنسخ النص، ثم نقوم بلصقه في نفس المكان عن طريق ضغط الزر الأيمن للماوس واختيار الامر **paste in place**.

الخطوة الثالثة:

نقوم برسم دائرة على يمين النص باستخدام أداة رسم الدائرة الموجودة في صندوق الأدوات، وليكن لونها على سبيل المثال أصفراً، ثم باستخدام أداة المسار الحركي **Motion Path** الموجودة في صندوق الأدوات نقوم بعمل مسار حركي للدائرة وليكن فوق النص المكتوب.

الخطوة الأخيرة:

في هذه الحالة عند تنفيذ العمل سنلاحظ الدائرة وهي تتحرك فوق النص، وحتى نجعلها تتحرك وكأنها في داخل النص يجب علينا تحديد السبرايت الذي قمنا بإنشائه في الخطوة الأولى عن طريق النافذة الموجودة يسار مسرح العمل، ومن التبويب **Sprite** نختار الخيار:

Use bottom object as mask لتفعيل خانة الماسك، ثم نقوم بالضغط على زر التنفيذ لنرى نتيجة التصميم.

Alhashemcom@hotmail.com

علوم وتقنية

إعداد / محمد الكبسي

ستروين تكشف عن مركبة كهربائية مستقبلية

كشفت شركة ستروين الفرنسية عن مركبة كهربائية بالاشتراك مع شركة "إي كس إيه" المتخصصة في برمجيات محاكاة الديناميكا الهوائية وذلك خلال معرض أقيم في كلية الفنون الملكية البريطانية في لندن والمركبة الجديدة وفقا لما أوردته صحيفة الخليج كهربائية ومدمجة للغاية وأطلق عليها إسم "إي- ٣ بي أو دي انتيسيناتك"، كـ"فضل تصميم في المعرض. وتشمر "إي- ٣ بي او دي انتيسناتك" الكهربائية، ووحيدة المقعد، بتصميم جريء، وجذاب، وهي تتحرك على ثلاث عجلات ويتسم تصميمها الايروديناميكي بعجلتين صغيرتين في المقدمة، بينما يجلس السائق وسط عجلة ثالثة ضخمة موجودة في الخلف. كما خلت هذه المركبة من أي محور من محاور العجلات التقليدية وحصل مصمم المركبة والذي يدعى هيكي جوفونن، على جائزة عبارة عن عقد عمل لمدة ستة شهور في مركز التصميم التابع لشركة "بيجو- ستروين" في باريس.

المصدر: محيط / لندن

جهاز لتشغيل الشبكات الإذاعية عبر الإنترنت

كشفت شركة تيراتيك للإلكترونيات النقاب عن جهاز راديو جديد لتشغيل الشبكات الإذاعية من خلال الإنترنت يحمل اسم "توكيون إيه ٥٤٠" ويبلغ سعر الراديو ٢٤٩ يورو (٣٢٧ دولاراً)، ويمكن الحصول عليه داخل غلاف من الألمنيوم بحجم ٤٣ سنتيمتراً. ولم تزود شركة تيراتيك الراديو بسماعات خارجية، ولكنه مجهز بمخارج صوتية وأخرى رقمية. ويستطيع استقبال شبكة الإنترنت من خلال كابل خارجي أو عبر تقنية الاتصال بالشبكات المحلية اللاسلكية ويستطيع الجهاز تشغيل الملفات الموسيقية عبر شبكات الإذاعة أو الأقراص الصلبة أو أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

ابتكار طريقة جديدة للإنذار عن الحرائق

حققت مهندسة سورية سبقاً علمياً بابتداعها مشروع "إنذار عن حرائق الغابات عن بعد باستخدام نظام الاتصالات الخلوية" ونقلت صحيفة "الوطن" السورية المستقلة في عددها الصادر اليوم الأحد عن المهندسة ملك عدامة قولها، إن فكرة المشروع تقوم على زرع حساسات على الأشجار بالغابات، لتحسس دخان النيران.

وهذه الحساسات تمتلك قدرة كبيرة على استشعار الدخان المنبعث من الحرائق بقطر يتراوح بين ٦ إلى ١٠ أمتار وأوضحت أن هذه الحساسات تقوم بإرسال إشارة عبر نظام "جي اس أم" وهو نظام الاتصال الخلوي الذي تربط به هذه الأجهزة لتصل الإشارة إلى برج تغطية يمكن أن يستقطب إشارات من لحساسات ضمن مجال يتجاوز ٣٦ كم مربع وأشارت إلى أن هذه الأبراج ثلاثية الهوائيات بزوايا ١٢٠ درجة لتغطية كامل المجال المذكور من جميع الاتجاهات، ومن ثم يحول البرج الإشارة إلى مركز الطوارئ على بعد عشرات الكيلومترات، لتحديد نقطة الحريق بالدقة المتناهية لكونها تحدد على خريطة رقمية على حاسب، وهذه الخريطة الرقمية متوفرة عند الغابات بسوريا وبينت المهندسة السورية أن الشيء المميز بالحساسات أن سعر أجهزتها لا يتعدى ٥٠٠ ٦ ل.س. أي مايقارب الـ٤٠ دولارا أمريكياً، ويمكن أن تعمل بتقنية الطاقة الشمسية، وبذلك تخفف من نفقات الصيانة وإعادة الشحن كما أن لهذه الحساسات مميزة تتمثل في تحديد إحداثيات النقطة بدقة متناهية، من خلال إشارات الحساس التي تستقبلها شبكات المعلومات في المركز، وتحدد نقطة الحريق بالضبط لتوجه عناصر الإطفاء في المنطقة إلى نقطة الحريق كما يمكن تزويدهم بمعلومات عن أفضل الطرق، التي يمكن سلكها من خلال الخريطة الرقمية التي قامت بوضعها هيئة الاستشعار عن بعد للغابات يذكر أن سوريا كانت قد شهدت العام الماضي حرائق كبيرة بسبب ارتفاع درجات الحرارة في العديد من الغابات إلى الشمال الغربي من سوريا وقد التهمت النيران الكثير من الاشجار نتيجة صعوبة الوصول إلى الغابات لاطفاء النيران فيها مما سبب الكثير من الخسائر في الثروة الشجرية.

إطلاق أول منصة للكتب الإلكترونية المقروءة بالموبايل العام الجاري

ذكرت صحيفة «ماكاو بوست ديلي» الثلاثاء، أن شركة «هوتشيسون» للاتصالات بمنطقة «ماكاو» الإدارية الخاصة والتي تعرف باسم ٣٠ ماكاو» التي تقع جنوب الصين أعلنت أنها ستطلق أول منصة للكتب الإلكترونية ذات خدمات عديدة بالهواتف المحمولة في الربع الأول من هذا العام وأوضح إعلان الشركة عن إطلاقها لخدمة «الكتب الثلاثة» أن أكبر مجموعة للكتب الإلكترونية في «ماكاو» والتي تحتوي على أكثر من مليون كتاب الكتروني، يمكن الحصول عليها من خلال أجهزة الكمبيوتر و«آي فون» إذ ستقدم خدمة «الكتب الثلاثة» للمستخدمين وسيلة قراءة شاملة ومتجددة في أي وقت وفي أي مكان وأشارت الصحيفة إلى أن الشركتين في خدمة الكتب الإلكترونية هذه سوف يتاح لهم الوصول إلى عدد كبير جدا من الكتب الإلكترونية، بالإضافة إلى آخر أعداد المجلات والصحف المحلية والعالمية والتي يتم تحديثها شهريا.

المصدر: المصري اليوم / أ.ش.أ

الانترنت سلاح ذو حدين (٢)

ايجابيات الانترنت

ويمكن التطرق إلى إيجابيات الانترنت التي من أهمها سرعة استقبال وإرسال الرسائل البريدية عبر الشبكة من خلال البريد الإلكتروني بحيث لا تتعدى دقائق معدودة وسهولة إعداد طلبة الجامعة وطلبة الدراسات العليا أبحاثهم و رسالاتهم العلمية عبر الشبكة من خلال الإطلاع على قائمة أسماء الكتب، المصادر منها والمراجع دون إضاعة الوقت والجهد سدى في البحث عن كتب شتى، و بشكل متخبط في وسط أكوام كثيرة بالمكتبات العامة و البحث المضني عن الضالة، كما يمكن الإطلاع على الجديد في عالم الكتب والمطبوعات والدخول على مكتبات عالمية كمكتبة الكونغرس الأمريكية ـ وهي اكبر مكتبة في العالم حتى الآن ـ لاستعراض ما فيها من كتب قيمة، كما يمكن الشراء والتسوق وأنت في المنزل !!، ففي دقائق قليلة يمكنك شراء ما يطلبه لك من أسواق عالمية وفي أي مكان كان كما يمكنك متابعة أي شيء وفي أي مكان بالاستفادة من كاميرات النقل، فيستطيع التجار و رجال الأعمال متابعة أعمالهم، و متابعة ما يدور في مصانعهم وإدارتها عن بعد، بل والتحدث مع بعض موظفيهم، وأيضاً من خلال نفس الخدمة يستطيع الأبوان متابعة ابنهما وهو في الفصل مع زملائه.

مما لاشك فيه أن الفوائد التي نجنيها من الانترنت جمة و كثيرة الزخم، لا تعد و لا تحصى، خاصة بعد أن دخلت هذه الشبكة في الكثير من مؤسسات الدولة وقطاعاتها ومرافقها الحكومية.

هذه باختصار بعض إيجابيات الانترنت والتي قد تعود بالنفع لرأ علينا، و على مجتمعاتنا ثانياً، هذا إذا أحسن المرء إستعمالها بالطريقة المثلى وكما ينبغي

سلبيات الانترنت

أما سلبيات الإنترنت... فتتمثل فيما تسببها من أخطار و أضرار ناجمة عن الاستعمال السيء، والخاطئ لهذه الشبكة، و التسلل لبعض المواقع المنحلة خلقاً، والمخلة أدباً، وغيرها من المواقع التي تدمر ما تم بنائه في السنوات المتصرمة في طرفة عين، فهي قد تدمر الدين، الخُلق، الفرد، الاقتصاد، وبالتالي تدمر الاجتماع شر تدمير.

كما يستطيع مستخدم عادي للإنترنت جمع الكثير من التفاصيل عن أي شخص يريد، عبر البحث عنه على الشبكة، فإذا أردت أن تعرف الكثير عن زيد أو عمر، فما عليك سوى الذهاب إلى "غوغل" أو غيره من محركات البحث، وقد تفاجأ بالمعلومات التي ستحصل عليها دون مساعدة من محقق خاص أو جواسيس أو فراصنة، وهو أمر يقلق الخبراء الاجتماعيين الذين يقولون إنه بوجود الإنترنت فإن "على الخصوصية السلام".

فمع انتشار المدونات والمواقع الاجتماعية التي يكتب فيها الناس عن مشاعرهم وتفضيلاتهم، وحياتهم الشخصية، فإن الخاص اختلط بالعام وأصبح مكشوفاً، ويمكن استخدامه ضد صاحبه عندما يحين الوقت لذلك.

ويمكن استخدام المعلومات الأساسية على الشبكات الاجتماعية على الإنترنت لتنفيذ ما تصفه حكومة الولايات المتحدة الأمريكية بالاقتحامات الاجتماعية".

ويقول فريق طوارئ الكمبيوتر الأمريكي على موقعه على الإنترنت إن "استخدام المعلومات التي تقدمها عن نفسك، والهوايات، والاهتمامات، والأصدقاء، قد تمكن أحدا ما من انتحال صفة صديق تثق به لإقناع الآخرين بأنه مخول للوصول إلى بياناتك الشخصية أو المالية".

وإلى جانب المخاطر الأمنية، فإن هناك خطر من نوع آخر، وهو انتشار الشائعات والفضائح على الشبكة، والتي يمكن أن تطير من جهاز إلى آخر ومن مستخدم إلى آخر مثل النار في الهشيم.

فأنشاء صفحات الويب والفيديو على الانترنت الآن أسهل من أي وقت مضى، مع وجود عدد متزايد من الهواتف المحمولة المزودة بكاميرات، ما يعني أن طريق الفضائح بكل أنواعها أصبحت ميسرة جداً.

إعداد / حسين الكدس
kadascoo@yahoo.com

الرياضة نت

إعداد / أحمد علي المحاقري

استئناف نشاط الخماسي الحديث ٢٥ مارس

استقر مجلس إدارة اتحاد الخماسي الحديث برئاسة محمد الدمراش على استئناف نشاط الخماسي الحديث، بإقامة بطولة الجمهورية للثنائي والثلاثي "سباحة وكومباند" يومي ٢٥ و٢٦ مارس الجاري وناقش مجلس ادارة الاتحاد خلال اجتماعه الأخير استعدادات المنتخب الوطني لبطولات كأس العالم خاصة بعد اعتذار المنتخب عن المشاركة في بطولة كأس العالم الاولى بالولايات المتحدة التي كان مقرر إقامتها في فبراير الماضي، بسبب أحداث ثورة ٢٥ يناير، بالإضافة إلى اعتذار الاتحاد عن تنظيم كأس العالم الثانية التي كان من المقرر إقامتها بالقاهرة مارس الجاري.

المصدر: اليوم السابع

اتحاد الفروسية يدرس مطالب الفرسان والأندية

أكد هشام حطب رئيس اتحاد الفروسية أن أعضاء مجالس إدارات الهيئات والأندية المختصة بالنشاط، هي المنوطة أمامه بالتحدث عن أية مطالب أو مشاكل تواجه نشاط الفروسية داخلها، وذلك حسب لوائح الجمعية العمومية، واصفا حضور بعض اللاعبين الفرسان مع المندوبين في الاجتماعين السابقين بالمبادرة الودية منه ، للتعرف على بعض الأفكار والمقترحات الخاصة بهم.

أشار رئيس الاتحاد إلى أن قرارات مجلس الإدارة في الاجتماعات المقبلة، تراعي ظروف كل هيئة أو ناد بخصوص وضع تصور اللائحة الفنية للموسم بعد فترة توقف دامت أكثر من شهرين ونصف ، حتى لا يظلم احد مع هذا التصور النهائي.

المصدر: اليوم السابع

أخبار السيارات

إعداد / لولا مجلي

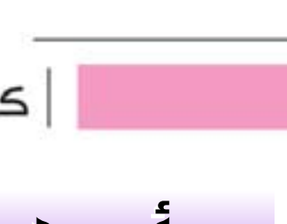
"فولكس" تقيم متحفاً لسيارات نادرة

افتتحت شركة فولكس فاجن أكبر صانع للسيارات في أوروبا متحفا لطرازات نادرة ظلت مخبأة عن الانظار على مدى عقود. وبلغ عدد السيارات المعروضة، وفقا لما أوردته صحيفة الخليج، ٧٣ وهي لم تظهر من قبل. وكان أبرزها السيارة فولكس واجن "شيبة" الكشوفة، والتي أنتجت عام ١٩٧٠ أو أول نموذج لـ "غولف ١" الكشوفة. وكانت معظم السيارات مخزنة طوال عقود في سراديب مصنع كارمان الذي شيد بدءا بسيارات فولكس الكشوفة لدة أربعين عاما. وستعرض الطرازات الفاخرة اعتبارا من الآن في العديد من سيافات ومعارض السيارات القديمة والكلاسيكية . ومن بين السيارات التي ستظهر للجمهور في المتحف، الطراز "أودي ١٠٠ إل إس" الكشوف، والتي زودت بسقف من الجلد يتحرك بالكهرباء، ويرجع تاريخها لعام ١٩٧١، الكثير من السيارات تحمل كذلك لمسات المصمم الإيطالي الشهير جيورجيتو جيوجيارو.

المصدر: محيط / برلين

رينو لاجونا.. سيارة خمس نجوم لا تخلو من العيوب

تحتل سيارة الفئة المتوسطة لاجونا لدى شركة رينو، مكانة خاصة فيما يتعلق بموضوع السلامة والأمان، لأنها أول سيارة على الإطلاق من الجيل الثاني تحصل على أعلى تصنيف وتنال خمس نجوم في اختبارات التصادم Euro- NCAP. وكان ذلك في اختبارات عام ٢٠٠١، وقبل هذا التاريخ بأربعة أعوام حصلت على تصنيف نجمتين فقط وبالتالي، نظرة على جوانب الاعطال تجد أن سيارة رينو لاجونا تحتاج إلى بضع سنوات لتصبح "سيارة بخمس نجوم".



عليها بحق" وأوضح نادي السيارات (ADAC) بمدينة ميونيخ جنوبي ألمانيا، أن أغلب المشكلات ظهرت في سيارات الجيل الثاني موديل ٢٠٠٣، حيث كان تمزق السير المسنن في أغلب الأحيان أو تعطل مضخات الوقود أو انتباح مستشعرات العمود المرفقي هو سبب ظهور أعطال في محركات المنزين موديل ٢٠٠٣، كما عانى قادة السيارات المزودة بمحركات ديزل من تمزق سيور الإدارة أو تعطل الشواحن التوربينية. وأشار نادي السيارات الألماني إلى أن الموديلات التالية في عامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ ظهرت بها بعض المشكلات أيضا وقد تم طرح هذه السيارة الفرنسية من الفئة المتوسطة في الأسواق لأول مرة عام ١٩٩٤. وفي البداية كان يتوافر منها موديلان هاتشباك وسيارة كومبي وشهد عام ١٩٩٨ طرح محركات جديدة مع إجراء بعض التحسينات على المظهر الخارجي وتوسيع نطاق التجهيزات القياسية أما في عام ٢٠٠١ فقد تم طرح الجيل الثاني في الأسواق. ومع إدخال بعض التعديلات والتحسينات على السيارة في عام ٢٠٠٥ تم طرح الجيل الثالث المطور بشدة عام ٢٠٠٧. ومنذ عام ٢٠٠٨ تقدم شركة رينو موديل كوبيه من سيارتها لاجونا وكما هو معتاد في موديلات الفئة المتوسطة، تقدم الشركة الفرنسية باقة متنوعة من المحركات: حيث تغطي محركات المنزين - حسب الجيل وسنة الصنع - قوى السيارة لاجونا نطاق قوة يمتد من ٧٩ كيلووات/١٠٧ حصصان إلى ٧١٥ كيلووات/٣٣٨ حصان. أما نطاق محركات الديزل فيبدأ من ٥٠ كيلووات/٦٨ حصان ليصل إلى ١٧٣ كيلووات/٢٣٢ حصان.

المصدر: محيط // خالد زلط

"فاناتاج أس" تجوب منتجع أسكاري بأسبانيا

قامت "شركة أستون مارتن" الانجليزية المتخصصة في إنتاج السيارات الرياضية لأول مرة بتجريب طراز "فاناتاج أس". وذلك على مضمار سباق منتجع أسكاري بأسبانيا وزودت شركة "أستون مارتن" طراز "فاناتاج أس" بمحرك مكون من ثماني أسطوانات بسعة ٦,٠ ليتر، وبقوة حصانية تبلغ ٤٣٠ حصانا (كيلووات ٣٢١ / ٤٣٦ حصان) و ٥٠ نيوتن متر (٣٦٩ رطل قدم) من عزم الدوران كما يحصل النموذج التجريبي في السيارة، وفقا لما أورده موقع "worldcarfans.com" على ١٠ حصانا اضافيا (٧ كيلو واط / ١٠ حصان) و٢٠ نيوتن متر (١٥ رطل قدم) يشار إلى أن الشركة الانجليزية أطلقت من قبل طراز "فاناتاج" تحت مسمى "٧٣" في منطقة الشرق الأوسط وهو طراز رياضي يتميز بمحرك سعة ٦,٠ ليترات ذي ٩٢ اسطوانة، بقوة تتراوح مقدارها ٦٠٠ حصان، وتستطيع "فاناتاج ٧٣" إنتاج عزم دوران ٥٧٠ نيوتن. وبعد الخبرة للسرعة ٢١٠ كيلومتر في الساعة، بينما يساعدها هيكلها الخفيف المصنع من الياف الكربون على الانطلاق من الصفر حتى ١٠٠ كيلومتر خلال ٤,٢ ثانية وتتميز السيارة بمحرك محرك سيارة "DBS" الذي كما تتمتع بتوازن بين حجم المحرك الكبير وهيكل السيارة، ولكن الاختلاف الذي تشعر به هو التوازن ومقدرة السيطرة على سرعة السيارة ودورانها في جميع حالات القيادة.

المصدر: محيط // خالد زلط

مواقع تهمك

المعهد الملكي للثقافة الأمازيغية

http://www.ircam.ma/

يهدف المعهد إلى تقديم المشورة للملك المغربي في التدابير التي من شأنها الحفاظ على الثقافة الأمازيغية والنهوض بها في جميع تعابيرها.

الوقت والتاريخ

http://www.timeticker.com

هذا الموقع يمكنك أن تعرف الوقت والتاريخ في أي دولة من دول العالم .فالموقع يظهر لك الوقت الحالي في أي دولة تختارها . كما يمكن أيضا لهذا الموقع أن يعرض لك نتيجة شهرية وسنوية لأي سنة تريدها .

أي سؤال

http://www.aysoal.com/

صفحة شخصية في الإجابة على كل ما يدور في أذهانكم من أسئلة واستفسارات وكل ما عليكم هو أن تضغطوا على زر استفسار ومن ثم تكتبون ما يدور في ذهنكم من أسئلة سواء علمية، أدبية، رياضية.

الوقت حول العالم

http://www.worldtimeserver.com/

يمكنك في هذا الموقع أن تعرف الوقت في أي مكان في العالم . ففي الصفحة الرئيسية اختر الدولة أو المدينة التي تريدها من قائمة الدول المرتبة أبجديا في الجزء الأيسر من الصفحة وفي الحال سيظهر لك الوقت والتاريخ في هذه الدولة وخريطة بها موقع هذه الدولة عليها .

الكمبيوتر على مر السنين

http://www.computerhistory.org/

يقدم لزائريه كل ما يحتاجونه من معلومات عن تاريخ الحاسبات .فبمكنهم أن يتعرفوا على التطورات التي حدثت في الحاسبات منذ عام ١٩٤٥ وحتى التسعينيات وتستطيع أن تبحث عن المعلومة التي تريدها بالتاريخ.

تشريح الجسم البشري

http://www.innerbody.com/

موقع يقوم بعمل تشريح للجسم البشري ويعرض لك مكوناته بالتفصيل لتتعرف عليها بطريقة سهلة وبسيطة . ويحتوي الموقع على بعض الرسوم المتحركة الإضاحية في كل موضوع من الموضوعات التي يغطيها الموقع عن جسم الإنسان.

عمل الاستبيانات

http://www.zoomerang.com/

موقع متخصص في عمل الاستبيانات حيث يوجد لدى الموقع عشرات النماذج من أشكال الاستبيانات التي يمكن لأي شخص الاستفادة منها في تصميم وعمل الاستبيانات من حيث الشكل والمضمون.

إعداد / جميلة محمد حسين
jmh@caramail.com