المهندس يوسف الجرعي لـ "كمبيوتر وإنترنت":

العناية والحماية للكمبيوتر تزيد من عمره الافتراضي (٢-١)

أصبح جهاز الكمبيوتر من أساسيات الحياة العملية والاجتماعية التي لايستطيع الشخص المواكب للقرن الواحد والعشرين التخلي عن هذه الأداة الهامة في حياته ونظراً لأهمية جهاز الكمبيوتر وحساسيته لأي مؤثر خارجي أو داخلي وجب على كل شخص يتعامل معه أن يحرص عليه من الأشياء التي قد تضره وتقصر من عمره، وللحديث عن نبذة عامة ومختصرة للمبتدئين حول كيفية الحفاظ على جهاز الكمبيوتر وحمايته بشكل عام من الفيروسات نلتقي المهندس يوسف صالح الجرعي فإلى تفاصيل اللقاء:

لقاء/ هاشم السريحي

م/يوسف الجرعي

جهاز الكمبيوتر أداة رقمية دقيقة جداً وسريعة تساعد الإنسان في مجالات كثيرة في الحسابات وجمع وترتيب وتخزين البيانات كما أنها وسيلة للتسلية والترفيه والاتصال بالعالم المعلوماتي(الإنترنت) ولجهاز الكمبيوتر تعاريف كثيرة .

● ماهي الأضرار التي قد تتسبب في الإضرار بجهاز الكمبيوتر؟

نستطيع أن نصنف الأضرار التي تصيب الكمبيوتر الى صنفين : الصنف الأول أضرار خارجية مادية مثل الصدمات ودرجات الحرارة وتعرضه للبلل أو الضرر بواسطة الكهرباء ..إلخ. أما الصنف الآخر وهو تعرضه لأضرار برمجية تتسبب في إضعاف سرعة الجهاز وبطئه واستغلال موارده كالمساحة والذاكرة الداخلية لصالح الفيروسات والبرامج الضارة والتجسس على الجهاز إن كان متصل بالإنترنت وربما فشل في عمل النظام الخاص بالكمبيوتر.

● ماهي الأضرار الخارجية وكيف يمكن حماية الكمبيوتر منها؟

يستطيع الشخص المالك للكمبيوتر أن يتجنب هذه الأضرار عبر خطوات بسيطة جداً تجنب جهازه الضرر أو التلف أوالتأثر بعوامل خارجية، فينصح للكمبيوتر المكتبي أو المنزلي أن يكون على طاولة غير ناعمة وأن يكون خلف مروحة الجهاز مساحة كافية للتهوية كما هو أيضا للشاشة الكبيرة الغير مسطحة.كما ننصح أيضا أن يكون جهاز الكمبيوتر بعيد عن أماكن الازدحام وكثرة الحركة وموضوع في زاوية تحميه من السقوط والابتعاد عن الأماكن التي تكون مصدر حرارة أو المعرضة للشمس وأن يغطى الجهاز بغطاء خفيف بعد كل استخدام حماية له من الغبار والأتربة.كما أضيف عدم إلصاق طوابع أو وضع أشياء على الكمبيوتر أو بالقرب منه سواء كانت بلاستيكية أو ورقية أو تلفونات وغيره من الأجسام التي تسبب ازدحام للكمبيوتر أو قد تأثر وتتأثر بقربها منه ولاننسى ترتيب وتثبيت أسلاك التوصيل بشكل جيد وصيانتها كي لاتسبب ضرر للجهاز أو إلتماس يؤدي إلى إحراق عتاد الجهاز أو تسبب في حريق خارجي.

● ماالمقصود بالأضرارالبرمجية؟

أولاً كلمة برمجية تعني مجموعة برامج و أوامر حاسوبية أو رقمية يتم تركيبها على الجهاز لتوجه لعمل تلك الأوامر التي يصدرها الإنسان (البرنامج: لغة تخاطب بين المستخدم والكمبيوتر)ويمكن أن تنتقل هذه البرامج تلقائياً أو يدوياً عن طريق الهاردات أو الأقراص الخارجية وشبكة الإنترنت وناقل البيانات الفلاش ديسك مثل الفيروسات والملفات الضارة.

ونقصد بالأضرار البرمجية تأثر جاهز الكمبيوتر بالبرامج الضارة كالفيروسات وملفات التجسس وهناك أنواع كثيرة وكل نوع من البرامج الضارة له تعريف وأنواع خاص به .

●ما حقيقة الفيروسات التي تصيب الكمبيوتر؟

الفيروسات هي برامج تم صنعها وبرمجتها بنفس طريقة البرامج التي نستفيد منها عن طريق المبرمجين لكن الفيروسات برامج ضارة برمجها أشخاص لتقوم بأعمال تخريبية وعمليات إتلاف داخل جهاز الكمبيوتر وتقوم بإتلاف الملفات العادية التي نضعها في جهازنا أو تقوم بإتلاف ملفات النظام التي تقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر وقد تقوم باستغلال مساحة الأقراص للجهاز وغيرها من الأضرار أو التصرفات أوالتغيرات الغريبة التي قد يراها أو يحس بها المستخدم للكمبيوتر أثناء عمله عليه.

● كيف تنتقل هذه الفيروسات إلى أجهزة الكمبيوتر؟

هناك طرق كثيرة لانتقال الفيروسات والطرق الأكثر شيوعا هي: عن طريق الفلاش ديسك(فلاش) – وشبكة الإنترنت والاتصال بالمواقع الغير موثوق بها–عن طريق برامج غير مصرح بها أو غير معروفه.

– طريقة الفلاش ديسك(الفلاش): في كثير من الأحيان يحتاج الشخص لنقل بيانات من وإلى الكمبيوتر الخاص به فيقوم بإدخال الفلاش ديسك الذي لديه في جهاز آخر ربما يكون مصاب بالفيروسات وربما في محل إنترنت المليء بالفيروسات الضارة والذي لايخلو من الفيروسات والملفات الضارة جداً. عندما يقوم الشخص بنقل ملفات من جهاز مصاب بالفيروسات الى الفلاش فإنه من المحتمل انتقال الفيروس الى الفلاش عن طريق الملف الذي سيتم نقله وفي الأغلب تكون الفيروسات مخفية وغير مرئية.قد لايحتاج الفيروس إلى ملف كي ينتقل معه كماهو في الفيروسات الحديثة والتي تنتقل تلقائياً إلى الفلاش عند إدخاله للجهاز.

– طريقة الوصول من شبكة الإنترنت: عندما يقوم المتصفح في الإنترنت بالتصفح والتنقل بين المواقع عن طريق المتصفح إنترنت إكسبلورير أو فايرفوكس فإن من الطبيعي أن هذه المواقع تقوم بحفظ ملفات صغيره جداً في جهازك عند تصفحها والتي هي ضرورة من ضرورات التصفح وتسمى بالملفات المؤقتة وتعمل في الغالب على إبطاء سرعة الإنترنت عند تكدسها في الجهاز فتقوم بعض المواقع الغير موثوقة بحفظ ملفات ضارة عن طريق هذه الملفات المؤقتة تعمل لاحقا في الإضرار بجهاز الكمبيوتر .

● كيف يمكن حمايةالكمبيوتر من الفيروسات الضارة؟

حماية الجهاز بشكل عام موضوع كبير تختلف باختلاف الفيروسات والبرمجيات الضارة ولها أنواع كثيرة سنفصلها في لقاءات لاحقه بإذن الله بالإضافة إلى كيفية حماية البيانات الشخصية وجرائم الحاسوب وانتحال وسرقة الهوية وغيرها من الموضوعات المتقدمة، وسنقدم الآن نبذه مختصرة لحماية جهاز الكمبيوتر.

بما أننا عرفنا أن الأضرار البرمجية هي برامج فيروسات وبرامج ضارة فهذا يعني حماية أجهزتنا من وصول هذه البرامج والفيروسات الضارة إليها أو حذفها .لذلك لكل مشكلة حل (وليش) رمي الأجهزة واستبدالها بغيرها والطريقة سهلة جداً. وهي أخذ برامج معروفة وأساسية في أقراص (سيديهات) من محلات البرامج أو الكمبيوترات وتحميلها للجهاز أيضا نقوم بتركيب برنامج أنتيفايرس أو مكافح فيروسات للجهاز إن كان جهازك غير متصل بالإنترنت فينصح بأخذ مكافح فيروسات من محلات الكمبيوتر ويكون محدثاً بشكل دوري.إن كان جهازك متصلاً بشبكة الإنترنت فينصح بشراء نسخة أنتيفايرس أصلية عن طريق محلات الكمبيوتر او تنزيل نسخة مجانية إن لم يتسن لك ذلك.

كما يجب على المستخدم للكمبيوتر أن يقلل من استخدام الفلاش ديسك وتنقله بين الأجهزة المصابة للفيروسات ويجب عليه أن يقوم بفحصه عند إدخاله للجهاز قبل استخدامه أو نقل ملفات إلى جهاز الكمبيوتر الخاص به.

Alhashemcom@hotmail.com

أخبار السيارات

إعداد/لولا مجلي

سيتروين تلهب حماس محبى السيارات الفرنسية فى السوق المصرية

جذب الصانع الفرنسى سيتروين عشاق السيارات ومحبيها فى السوق المصرية، بل ألهب حماسهم بأقوناته المتحركة مثل C3، C4، C5، C4بيكاسو، جراند C4بيكاسو، وكذلك DS4و DS3والتى تألقت بجناحها الأوربى فى معرض أوتوماك ,٢٠١١واتسمت هذه الموديلات الفرنسية بمواصفات جذابة تتناسب مع العائلات المصرية من حيث الراحة داخل صالون السيارة والأداء القوى وكذلك تكنولوجيا السيارة وفى مقدمتها ناقل الحركة الأتوماتيك فضلا عن الأسعار التنافسية.كما جاء إطلاق هذه الموديلات في مصر متواكبا مع إطلاقها في السوق الأوربية وجاء ذلك متمثلا في السيارة DS4 وهي سيارة تأخذ نفس تصميم الكوبيه ولكنها بأربعة أبواب لتتناسب مع العائلة وجاء طرحها في هذا التوقيت حرصا على تلبية متطلبات عملائها فى السوق المصرية.ولعل مواصفاتها الميكانيكية تقف وراء أداء مفهم بالقوة مع الراحة فى نفس الوقت بفضل محرك سعة ١٦٠٠ سي سي مزود بشاحن تيربو يولد قوة ١٥٥ حصان، إضافة الى ناقل حركة أوتوماتيكى بـ ٦ سرعات .كما عرضت سيتروين في أوتوماك موديل DS3بتصميم رياضى انجليزي الهوية بباقة مواصفات رياضية اختيرت خصيصا للسوق المصرية مثل الجنوط مقاس ١٧ بوصة بجانب المحرك الاقتصادي المناسب لها بقوة ١٢٠ حصان إضافة الي مواصفات الأمان العالية .وكان فى استقبال الكثير من الزوار مسئولو المبيعات بالشركة .

المصدر: محيط

وصول كاديلاك SRXالمحسّنة للعام ٢٠١٢ إلى صالات العرض في نوفمبر

تجمع كاديلاك SRXفي العام ٢٠١٢ الأداء العالي والتقنيات الحديثة والقدرات الكبيرة، معتمدةً على الزخم الذي تتمتع به من جراء مبيعاتها القياسية والمزيد من إقبال المستهلكين على قطاع سيارات الكروس أوفر المتوسطة والفاخرة.وتتصدر الطاقة المحرك V6 القياسي الفقرة الأولى لتوفير أقوى المحرك السابق ويتميّز كذلك بإمكانية تفعيل خاصية "اكو" لتحسين الإقتصاد في إستهلاك الوقود.وإضافة إلى إكتساب محرك SRXالجديد والمعروف بالرمز LFX، مزيداً من القوة الحصانية، فإنه يوفر مزيداً من الإستهلاك في إقتصاد الوقود مقارنة بالمحرك السابق، وذلك بسبب الكفاءة في تصميم وزن كتلته وخاصية "اكو"، التي تعمل عبر تغيير توقيت نقل سرعات ناقل الحركة الأوتوماتيكي Hydra-Matic 6T70بست سرعات، الأمر الذي يؤدي إلى أقصى إقتصاد في إستهلاك الوقود.وتتضمن التحسينات الأخرى لـ SRX2012نظام بلوتوث قياسياً على جميع الطرازات، وعجلة قيادة قابلة للتدفئة على المجموعة الفاخرة من السيارة، كما ستتوفر السيارة هذا الخريف بلون خارجي جديد هو الأزرق الكهربائي الزينوني، وخيارات زخارف داخلية تتضمن خشب الأبنوس مع تطعيمات منه وعجلات جديدة قياس ٢٠ انشاً مع طبقة طلاء لامعة.وقال أدريان إنسيسو، مدير علامة كاديلاك في الشرق الأوسط: "إننا نأخذ سيارة SRXالفائزة بجوائز عدّة إلى مستويات أعلى. ففئة الكروس أوفر تعتبر من أكبر وأهم الفئات في سوق السيارات الفخمة.و SRXقدّمت أداءاً قوياً وباتت من أكثر سيارات علامة كاديلاك مبيعاً على مستوى العالم.

المصدر: كارزداير

مواقع تهمك

مقهى الأفكار

http://www.businessownersideacafe.com/

هذا الموقع يقدم لك العديد من الأفكار الجديدة لمشروعك الصغير ويعطيك الموقع أيضا معلومات عن كيفية التخطيط للمشروع الذي تنوي القيام به وما هي التكلفة المبدئية له وما هي المؤهلات أو الخبرات البشرية التي ستحتاج إليها لتنفيذ المشروع وتصنيع المنتجات.

أخبار البنوك

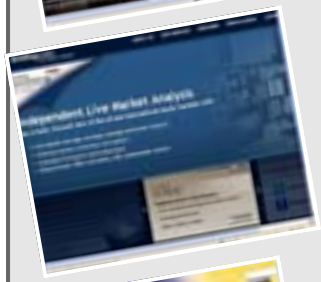
http://www.bankrate.com/

يقدم هذا الموقع أحدث أخبار صناعة البنوك في العالم ، كما يوفر لك مجموعة من النصائح الفني تساعدك على اختيار البنك المناسب لك.

أخبار سوق المال

http://www.briefing.com/

يقدم هذا الموقع مجموعة من التحليلات التي تشرح لك الحركة اليومية لسوق المال و التوقعات التابعة له على الحركة الاقتصادية العالمية.



نيوز اليرت

http://www.newsalert.com//

يوفر هذا الموقع مجموعة كبيرة من الخدمات أهمها إمكانية تحديد التي ترغب في التعرف على أحدث أخبارها ليقوم بتجميع تلك الأخبار و إرسالها عبر البريد الإلكتروني.

أسعار العملات

http://www.x-rates.com/

من خلال هذا الموقع يمكنك التعرف على أسعار العملات العالمية مقابل الدولار الأمريكي بالإضافة لاستعراض رسوم بيانية لتغير أسعار الصرف في الفترة السابقة.

لغة المال

http://www.moneypage.com/

يعرض لك هذا الموقع أخر أخبار عالم البنوك و الخدمات التي تقدمها هذه البنوك حول العالم.

دليل الشركات العالمي

http://www.bizweb.com/

يعتبر هذا الموقع من أكبر المواقع التي تحتوي على قاعدة بيانات تضم الشركات و منتجاتها من جميع أنحاء العالم.

إعداد/ جميلة محمد حسين
jmh@caramail.com

علوم وتقنية

إعداد/ محمد الكبسي

"Lapdock 100" يحول هاتفك الذكي إلى "نت بوك" متكامل

أطلقت شركة "موتورولا موبيليتي" الأمريكية العالمية في صناعة الهواتف النقالة والاتصالات السلكية واللاسلكية، جهازاً جديداً باسم "Lapdock 100"، يتيح للمستخدمين تحويل هاتفهم الذكي إلى net bookأو كمبيوتر محمول صغير "نوت بوك" متكامل.ويأتي الجهاز بشاشة عرض أقل قليلاً عن النسخة السابقة، قياسها ١٠,١ بوصة بدلاً من ١١,٦ بوصة، وبدرجة وضوح (١٣٦٦x768) بيكسل، ومزود بلوحة مفاتيح كاملة، و "Trackpad"تدعم تقنية اللمس المتعدد، ومفاتيح وظيفية خاصة بأندرويد.ويتمتع الجهاز بتعدد المهام لتلبية احتياجات المستخدمين، فهو يسمح بإمكانية استقبال رسائل بريد إلكترونية والرد عليها وكذلك كتابة رسائل نصية واستقبال مكالمات هاتفية أثناء التصفح على شبكة الإنترنت، من خلال إحدى تطبيقات "أندرويد" المتاحة، وأيضا مشاهدة الصور وسماع الموسيقى.ويتسم الجهاز أيضا بواجهة خاصة ومميزة، فعند توصيل الهاتف الذكي بالحاسب، لايقوم بعرض صورة مكبرة لشاشة الهاتف، بل يعرض التطبيقات على شكل نوافذ مشابهة تماما لأي نظام تشغيل حالي مثل "ويندوز" أو "لينوكس"، وذلك بفضل نظام "weptop"، الذي طورته شركة موتورولا خصيصا لهذا الغرض، مما يتيح للمستخدم مشاهدة أحد الأفلام وفي الوقت نفسه كتابة رسالة نصية طويلة أو "إيميل".ويأتي هذا النظام "weptop"متضمنا أحدث إصدار لمتصفح "فايرفوكس" الكامل و"أدوبي فلاش"، بالإضافة إلى إمكانية مشاهدة ملفات العمل باستخدام برنامج "PDF"الذي يدعمه، وكذلك تحريرها ومشاركتها بواسطة برنامج "QuickOffice"أو "مستندات جوجل"–"Google Doc"، فضلا عن طباعتها من خلال تطبيق "Motoprint"المدمج به.بالإضافة إلى أن الجهاز يحتوي على برنامج "File Manager"كالموجود بجهاز الكمبيوتر، لتتيح للمستخدم إنشاء أو نسخ ولصق أو حذف أو تحريك أو تشغيل ملف على هاتفه الذكي.ومن المواصفات التقنية الأخرى أنه مزود بمنفذين "يو إس بي" لدعم وحدات تخزين "USB"إضافية، وبذلك يمكن استخدام الأقراص الصلبة ومحركات الأقراص كنسخة احتياطية أو لنقل محتوى مثل الصور الشخصية والفيديو أو البيانات من وإلى الهاتف الذكي.أما عن بطارية الجهاز فيستمر العمل بها لخمس ساعات وتستخدم في في الوقت نفسه لشحن الهاتف الذكي، بفضل القاعدة الخلفية المزودة بالجهاز. ويزن الجهاز أقل من واحد كيلوغرام، ومدمج بقاعدته مكبر صوت.ويتوافق "Lapdock 100"مع العديد من هواتف موتورولا الذكية الحالية مثل "أتريكس ٢"، و"Photon 4G"، و"Droid Bionik"، فضلا عن أنه سيدعم أجهزة موتورولا القادمة المتضمنة نظام "ويب توب".وتخطط الشركة لطرح منتجها الجديد بالولايات المتحدة الأمريكية الأسبوع المقبل، لكن لم تكشف عن السعر بعد.

المصدر: الموجز |العربية

ابتكار دراجة تطير على ارتفاع ١٠ آلاف قدم

ابتكر استرالي أول دراجة طائرة للتخفيف من الزحام المروري الشديد الذي تعانيه استراليا وهو مستوحى من فيلم هوليوود الشهير "حرب النجوم".ونقلت صحيفة "الديلي ميل" البريطانية عن كريستوفر مالوي قوله إنه كرس عامين ونصف العام من عمره لهذا الاختراع الجديد الذي أطلق عليه اسم "هوفربايك" والذي يطير بارتفاع عمودي قدره ١٠ آلاف قدم بسرعة تتعدى ١٠٠ ميل بالساعة، مشيراً إلى أن الخطط المستقبلية للدراجة الطائرة ترمى إلى أن يتمكن من التحليق مسافة ٩٢ ميلاً أو لمدة ٤٥ دقيقة بجالون واحد فقط من الوقود.وأضاف مالوي أنه تم اختبار الدراجة التي تزن ٢٧٠ كيلو جراماً وهي مربوطة بالأرض حتى لا تطير إلى ارتفاع عال جدا ولكن الاختبارات من دون أي احتياطات ستتم في وقت قريب.وأكد المخترع الأسترالي أن ابتكاره ثابت جداً في بنيته لأنه يضع السلامة دائماً في اعتباره، مشيراً إلى وجود مظلات إنقاذ مثبتة في هوفر بايك.وأوضح مالوي أن تركيب الدراجة مماثل لطائرة "الهليكوبتر من طراز "شينوك" إضافة إلى دراجة نارية عادية وأن الأمر لن يتطلب سوى زيادة الضغط على المقبض الأيمن الخاص بالوقود، كما في الدراجة البخارية العادية والانعطاف لأعلى بالجزء الأمامي منها والتبديل بين المحركين الأمامي والخلفي لحفظ الاتزان، مشيراً إلى أن قيادة "هوفربايك" هي طريقة جديدة ومختلفة تماما في القيادة يجب تعلمها تماماً، مثل الهيلوكبتر والموتوسيكل.

المصدر: محيط / كانبرا

تسريب تفاصيل هاتف جوجل القادم نيكزس برايم

بدأت تتضح معالم هاتف "جوجل" الذكي القادم من شركة "جوجل" الأمريكية العملاقة من خلال بعض المواصفات الخاصة به والتي شقت طريقها إلى صفحات العديد من مواقع الويب على الإنترنت.وجاء أحد تلك المواصفات المسربة عبر موقع "جي إس مارينا" التقني، والذي أطلق على الهاتف القادم اسم "جالاكسي نيكزس"، مؤكداً أن شركة "سامسونج" الكورية الجنوبية هي من ستتولى تصنيعه.وسيبدو الهاتف الجديد "نيكزس برايم" في نفس شكل هاتف "سامسونج جالاكسي إس" ولكن بشاشة مقوسة مثل هاتف "نيكزس إس"، مع جسم معدني بوزن يصل إلى نحو ١٣٠ جرام، وسمك يبلغ ٨,٨ مليمتر، بحسب المواصفات المسربة.وسيأتي هاتف "نيكزس برايم" مزوداً بمعالج "إكسينوس" ثنائي النوى من "سامسونج" الذي تصل سرعته إلى ١,٥ جيجا هيرتز، وذاكرة عشوائية بسعة ١ جيجا بايت، ومساحة تخزين داخلية بسعة حتى ١٦ جيجا بايت، بالإضافة إلى كاميرا رقمية بدرجة وضوح تصل إلى ٨ جيجا بكسل.وسيعتمد الهاتف الذكي الجديد وفقا للمواصفات المسربة على نظام تشغيل "أندرويد" ، كما يقدم الهاتف ميزة جديدة تسمح للمستخدم بمعاينة التطبيقات قبل تشغيلها.

المصدر: الموجز / الشروق

تصميم مواقع الويب

تصميم مواقع الإنترنت هو مهارة إنشاء عروض إلكترونية لمحتوى معين (نص–صور–ملف تعريف شركة).حيث يتم رفع هذا المحتوى الإلكتروني على جهاز خادم (سيرفر) ليتم استعراض محتويات هذا الملف على شبكة الإنترنت من أي مكان في العالم.

يمكن استخدام هذا الملف في عرض العديد من المعلومات، مثال:

١, معلومات تجارية
٢, معلومات فنية
٣, معلومات إخبارية

يتعين على مصمم الويب التعامل مع العديد من صيغ الملفات الإلكترونية كالنصوص والرسوم والفيديو والأشكال ومن أشهر هذه الصيغ:

١, ملفات Jpgبأنواعها
٢, ملفات txtوالملفات النصية الأخرى
٣, ملفاتswfحيث ترتبط ارتباطا تاما بأغلب برامج الفلاش وأشهرها adobe flash

بالحديث عن تصميم صفحات الإنترنت سنتعرض إلى أنواعها المعروفة حاليا:

١, الصفحات الثابتة (والتي لايتغير محتواها ولا تحتوي على أي عناصر متحركة.
٢, الصفحات الثابتة ذات المحتوى الديناميكي (يكون التصميم ثابتا ولكن يتم تلقين المعلومات إلى الصفحة عن طريق قاعدة بيانات مسبقة يتم التحديث عليها بشكل دوري
٣, الصفحات التفاعلية المتحركة وأحد أشهر هذه الأمثلة صفحات الفلاش.
٤, الصفحات ذات المحتوى الاتوماتيكي : وهذه الصفحات لا تتطلب الكثير من الجهد لتعديلها حيث أنها تستخدم مصادر خارجية لتحديث محتواها. مثال :صفحة جالب آخر الأخبار من موقع آخر.

مع تزايد التخصص في مجال تكنولوجيا المعلومات هناك اتجاها قويا لرسم خط واضح بين الإنترنت وتصميم وتطوير الشبكة.

تصميم ويب هو نوع من تصميم الرسوم المخصصة لتنمية وتصميم الأجسام لبيئة الإنترنت لتوفير معلومات ذات ميزة عالية وصفات جمالية للمستهلك النهائي. التعريف يفصل البرمجة عن تصميم المواقع الإلكترونية على شبكة الإنترنت، مع التركيز على السمات الفنية للموقع على شبكة الإنترنت، وكذلك تصميم المواقع على الشبكة العالمية كنوع من تصميم الرسوم البيانية. (المصدر : دينيس بروديف. باعتباره كائن التصميم الغرافيكي.

عملية تصميم صفحات الويب، ومواقع الإنترنت، وتطبيقات الإنترنت أو الوسائط المتعددة للويب قد تستخدم تخصصات متعددة، مثل الرسوم المتحركة، وكاتب جي، وتصميم الاتصالات، وهوية الشركة، وتصميم الرسومات، والتفاعل بين الإنسان والحاسوب، هندسة المعلومات، والتفاعل للتصميم والتسويق، التصوير الفوتوغرافي، ومحرك البحث الأمثل والطباعة.

إعداد/حسن حسين