

التشفيل الثلاثي.. جديده عالم الاتصالات

تخيل نفسك في يوم هادئ، وأنت جالس أمام جهاز التلفزيون، ونظراً لأن مزاجك يرغب في مشاهدة برنامجا لا يعرض هذه الساعة على أي من القنوات، قمت عندها بعدة ضغطات بالريموت كنترول، وما هي إلا لحظات ويبدأ برنامجك المفضل، في تلك الأثناء ظهرت علامة اتصال في أعلى الشاشة تفيد أن صديقك يتصل فيك، ويلمسات من نفس الريموت، ظهرت صورة صديقك على شاشة التلفاز وصوته على السماعات الجانبية، دار الحديث عن رحلة الخميس الماضي في روضة خريم والصور التي التقطتها له وهو بين الخزامى والنفل، وبينما أنت تستعرضها على شاشة التلفاز الذي انقسم إلى شاشة صغيرة بها صورته وشاشة أكبر تعرض الصور، قال صديقك مقاطعا: هذه الصورة التي ابحت عنها، فقامت ومن خلال الضغط على عدد من أزرار لوحة المفاتيح المتصلة لاسلكيا بالتلفزيون بإرسالها إليه، انتهت الكلمة وعدت لمشاهدة برنامج المفضل، وتحديددا

عند نفس المقطع الذي توقفت تخيل معي ذلك المشهد والذي استطعت من خلاله الاستفادة من ثلاث خدمات وهي الاتصال و تصفح الانترنت و مشاهدة التلفزيون، من خلال اشتراك واحد، ومع شركة واحدة، انه ما يسمى بخدمة التشغيل الثلاثي (triple play).

تسعى شركات الاتصالات العالمية إلى تقديم هذه الخدمة الجديدة من خلال الاستفادة من خطوط المشتركين الرقمية (DSL)والتي بدأت تظهر بسرعات عالية بالإضافة إلى توسع نطاق شبكة (MPLS)الرئيسية لشركات الاتصالات.

إن فكرة هذه الخدمة تعتمد على تغيير شبكات شركات الاتصالات، ولن تكون هذه الخدمة جاهزة لتقديمها في كل منزل ومكتب ما لم تنهأ هذه الشركات لتغيير بنيتها وفقا لذلك، فمثلا تستبدل المقاسم



العادية والمسؤولة عن خدمة الاتصال إلى ما يعرف بالاتصال عبر بروتوكول الانترنت (VoIP)، أما

عبر تقنية تلفزيون بروتوكول



قنوات التلفزيون والتي تستقبل عبر الأقمار الصناعية أو من خلال البث الأرضي فستقدم مع هذه الخدمة عبر تقنية تلفزيون بروتوكول

عبر تقنية تلفزيون بروتوكول

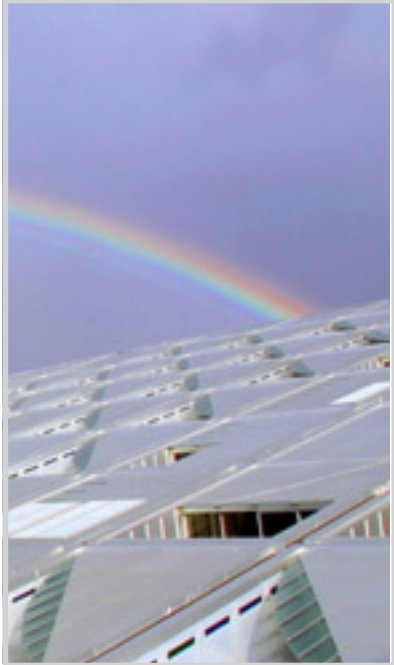
للكائنات الحية مجال كهرومغناطيسي يتصل بالدماغ

في الأربعينيات ١٩٤٠ .

هارولد كان يدرس شكل مجالات الطاقة التي تحيط بالحيوانات والنباتات الحية . بعض من تجارب هارولسد كانت على المجال الكهرومغناطيسي الذي يحيط بنوع من أنواع السحالي ويطلق عليها اسم Salamander ووجد أن لديها مجال طاقة يحيط بها وأن هذا المجال يحتوي على محور كهربائي متصل بالدماغ أو المخ والحبل الشوكي. هناك أيضا دليل آخر يبين وجود مجال طاقة حول الكائنات الحية وهو من تجربة الباحث الروسي سيميون كيرليان الذي اكتشف كاميرا كيرليان Kirlian Cameraالتي تقوم بتصوير الصور ذات الطابع الكهربائي. وهي عبارة عن تقنية تصوير الأجسام الحية في حالة من التردد العالي والجهد الكهربائي العالي. علما بأن كيرليان بدأ أبحاثه سنة ١٩٣٩ أي تقريبا بنفس السنوات التي بدأ فيها هارولد بقياس المجال الكهرومغناطيسي حول الأجسام الحية.

كلا من الباحثين كيرليان وهارولد أوجدوا طرق أو تقنيات لقياس تغيرات مجال طاقة الكائنات الحية واحدة من الظواهر التي يبينتها صور كيرليا هي Phantom leaf effect هذه الظاهرة معناها تصوير ورقة شجر بكاميرا كيرليان بعد قطع جزء من الورقة وتبين بالصورة أن الورقة كاملة حتى بعد قطع الجزء . وتضيف مؤلفة كتاب hands of lightباربرا أن بريان أنها قامت برؤية حالة ورقة النبات وكان لونها أزرق فاتح، عندما قامت بقطع جزء من الورقة تغيرت حالة الورقة كلها إلى اللون العنابي أو الأحمر الدموي، وتضيف أنها تراجعت واعتبرت للورقة لأنها كائن حي. وأضافت أيضا أن اللون الأزرق بدأ يظهر من جديد خلال دقيقة أو دقيقتين ميين مكان الجزء المقطوع وكأنه لم يقطع لكن ليس بدرجة وضوح كاميرا كيرليان.

ينتضج لنا من الأحمرة السابقة أن الطاقة الكونية والطاقة التي حول الكائنات الحية هي حقيقة وهذا لا شك فيه ، فقد أشارت إليها الحضارات السابقة في الهند و الصين قبل أن تكشف بالعلم و التكنولوجيا الحديثة. كيفية استخدامنا وتوجيهنا طاقتنا الشخصية له أثر كبير جدا على الشكل الذي نتخذه حياتنا ونوع التجارب التي نخوضها. قانون الجذب قانون كوني أساسي وذو أهمية وينص على أن كل شيء يظهر في حياتنا أو يبتعد عنها يحدث نتيجة لاهتزاز أو تنذبذب لطاقتنا



الطاقة الكونية أساسية في حياتنا أو نبيتنا فهي تحيطنا من الخارج وتتغلغل في أجسامنا من الداخل. وحتى ندعم ونقوى أجسامنا التي تعتمد على الضوء أو النور نحتاج لإدخال كل من الطاقة الكونية الأثرية وطاقاة الأرض. وهاتان الطاقتان يتم امتصاصهما بأجسامنا من خلال مراكز أو عجلات الطاقة في الجسم Chakras ومن ثم توزع هذه الطاقة لأجسام هالة الإنسان وكل خلية من خلايا الجسم.

فهالة الإنسان human Auraهي عبارة عن أجسام من الضوء تحيط بالإنسان ويمكن أن يطلق عليها اسم مجال طاقة الإنسان . HEF هذه الهالة Aura عبارة عن طاقة في تغير مستمر ومتواصل في الحركة وهي دائمة النمو والتطور، ومن الممكن أن توصف طاقاتها بأنها في حالة سيولة أو غير ثابتة.

د . ريتشارد جيربر في كتابه Vibrational medicineأوضح الدليل الذي يبين مجال الطاقة حول الأجسام عن طريق بحث اخصائي تشريح الأعصاب هارولد برر . Harold S. Burrمن جامعة يل Yale Uniersity

استخدم شاشة إضافية عبر منفذ USB

أطلقت شركة ... ' Kensingtonجهاز جديد يتيح تشغيل شاشة عرض إضافية للحاسبات دون الحاجة إلى تكلفة شراء معالج صور وفيديو جديد أو عمل أي إضافات داخلية بالحاسوب، والوحدة الجديدة تتصل بالحاسب عبر منفذ التوصيل العالمي USB وتمكن من

سيارة بلا سائق



أعلنت شركة ...جينيرال موتورز... الأميركية لصناعة السيارات أنها تعمل على تطوير سيارة آلية تسير بلا سائق تسعى إلى طرحها في الأسواق في خلال العقد القادم.

وقال لاري بيرنز مدير قسم الأبحاث في الشركة: ...إن الأمر لم يعد ضربا من ضروب الخيال العلمي فنحن نطمح إلى إجراء أول اختبار للسيارة بحلول عام ٢٠١٠ وطرح للسيارة في الأسواق بحلول عام ٢٠١٥، إننا الآن ندرس القضايا الأخرى المتعلقة بتسيير

السيارات الآلية في طرقاتنا والتي تشمل الازدحام المروري وأنظمة الأمان والطاقة وأنبعث الغازات.... وتخطط الشركة لاستخدام شريحة كمبيوتر وجهاز هوائي لربط السيارات التي تستخدم هذه التقنية.

وأوضح بيرنز أن السيارة الجديدة ستستخدم في البداية في الطرق السريعة بينما يمكن لمستخدم السيارة أن يبطئ عمل أداة التحكم الآلي للسيارة في حالات الطوارئ والقيادة في الطرق الداخلية في المدينة. وتستخدم التقنية الجديدة

كثيرا من الأنظمة المستخدمة في السيارات اليوم مثل نظام تحديد السرعة ومجسات الحركة ونظام الإنذار عند تغير المسار في الطريق ونظام التحكم الإلكتروني في السرعة ونظام تحديد المواقع الكونية المتصل بالأقمار الاصطناعية. ويقول سابستيان شون الباحث في جامعة ستانفورد إن من أبرز فوائد التقنية الجديدة أنها ستقلل من حوادث الطرقات حيث تنوق أن تصل نسبتها إلى ما دون ٥٠ بالمئة.

يسمى بالتشفيل الرباعي (Quad play)الأمر الذي ستنجح فيه الشركات التي تقدم خدمات السلكي واللاسلكي، بمعنى آخر انه قد يشكل خطرا على مبيعات الشركات التي تبيع خدمة الهاتف المحمول فقط، بينما يشكل فتحا عظيما لشركات تقديم الانترنت وذلك من خلال تقديم خدمة الاتصال المحمول عن طريق الاستفادة من بناء شبكات محمول افتراضية (MVNO)أو من خلال شبكات الواي فاي اللاسلكية. إن هذا البعد في عالم الاتصالات سيؤدي إلى قلة التكاليف لإنشاء قنوات تلفزيونية، من خلال عدم الحاجة إلى استئجار أقمار صناعية، وكذلك في ظل انتشار تقنيات التصوير والإخراج التلفزيوني، الأمر الذي قد يؤدي يوما ما إلى أن يكون لكل عائلة أو شركة أو حتى أفراد قناة تلفزيونية خاص به، كما هي الحال في مواقع الانترنت

حاسب جيب صغير مزود بمحرك أقراص DVD

أزاحت شركة ... ' Kohjinshaاليابانية الستار عن حاسب محمول هو الأول من نوعه والمزود بمحرك أقراص ...DVD RW'رغم صغر حجمه. وهذه هي المرة الأولى التي يأتي فيها حاسب جيب ... 'UMPC'مزود بمحرك أقراص، حيث أن حجم هذه الحاسبات لا يسمح بوجود محركات أقراص DVDنظراً لكبر حجم هذه المحركات. وأطلقت الشركة على هذا الحاسب اسم ...V801.... وقد زود بتقنية ال GPS، وهو يشبه إلى حد كبير طراز ' ... K801الذي طرحته الشركة من قبل.

هاتف محمول بشكل الساعة

تسكنت شركة ... ' Turtle Wirelessمن تطوير هاتف محمول جديد على شكل ساعة، ويدعى المنتج الجديد ... '800-TWPوتوجد بداخله تكنولوجيا ثلاثية الموجات ... GSM '...GPS' كما تم تجهيزه بتكنولوجيا ... 'Blue Tooth'اللاسلكية، وقارئ ملفات ... 'Mp3'. وشاشة ملونة تعمل باللمس، وتكنولوجيا WAP' وهي اختصار لعبارة ... 'Wireless Application Protocol'وواجهته استخدام جرافيقية مماثلة تماما لما أدخلته شركة ... 'Samsung'لكورية الجنوبية في هواتفها المحمولة، من الجيل الأخير.

جدار الحماية المتوفر في الويندوز

إن جدار حماية اتصال إنترنت (ICF)هو برنامج جدار الحماية المستخدم لتعنين قيود على نوعية المعلومات المتبادلة بين جهازك الشخصي أو شبكتك المنزلية أو المكتبية الصغيرة وإنترنت.

ICFجدار حماية "مصحوب بالحالة". جدار الحماية المصحوب بالحالة هو الجدار الذي يراقب كافة أوجه الاتصالات التي تعبر مساره ويختبر عنوان الوجهة والمصدر لكل رسالة يعالجها. لمنع حركة المرور غير المطلوبة من الطرف العام للاتصال من دخول الطرف الخاص، يحتفظ ICFبجدول لكافة الاتصالات التي تم إجراؤها من كمبيوتر ICF. في حالة الكمبيوتر المفرد، يتتبع ICFحركة المرور الخاصة بالكمبيوتر. عند استخدامه في حالة مشاركة مجموعة أجهزة لإتصال الإنترنت ICS. يتتبع ICFكافة حركة المرور الخاصة بكمبيوتر ICS/ICFوالخاصة بخاصة كمبيوتر شبكة الاتصال الخاصة. تتم مقارنة حركة المرور الواردة من إنترنت مع الإدخالات في الجدول. ويتم السماح لحركة مرور إنترنت الواردة بالوصول إلى أجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة الاتصال عند وجود إدخال مطابق في الجدول الذي يظهر بدء تبادل الاتصال من ضمن الكمبيوتر أو شبكة الاتصال الخاصة.

حاسوب متناهي الصغر بسعة ٥٠٠ جيجابايت

أزاحت شركة ... ' Trigemالكورية الستار عن حاسب متناهي الصغر والذي لم يؤثر على مواصفات الجهاز الذي يدعم تقنية ال ... Wi-Fi.... وأطلقت الشركة على هذا الجهاز اسم The LLUON Crystal، ويحتوي على معالج Intel Core 2 Duo T7200 ، وقرص صلب بسعة ٥٠٠ جيجابايت بالإضافة إلى CD Writer ، وذاكرة عشوائية RAM بسعة ٢ جيجابايت. ويشمل الجهاز على كرت شاشة GS NVIDIA GeForce 8400 G2، وتبلغ أبعاده 227x١٤٥x١٢٢ ميليمتر بينما يبلغ وزن الجهاز ٣ كيلو جرام.

