تحسين الوضع الحالي للذاكرة

إن حجم الذاكرة الموجودة في أي كمبيوتر حديث قد ازدادت بشكل خيالي بالنسبة لأول كمبيوتر شخصي تم صنعه... وما يعرض منها هذه الأيام نادرا ما تقل ذاكرتها عن ٣٢ Mbوتصل إلى ١٢٨ . Mb

وإذا قارنت كمبيوتر ذو ذاكرة مقدارها Mb32بآخر ذو ذاكرة مقدارها Mb64فإن الثاني يزيد ٣٢ والتي لا تزيد تكلفتها عن ما يقارب ٥٠ دولارا ولكن لو نظرنا للأمر من ناحية أخرى وهو أن في استطاعة الكمبيوتر الآخر ذو الذاكرة Mb64لأن يتعامل مع برامج كبيرة أو يتعامل مع أكثر من برنامج في نفس الوقت... وعلى سبيل المثال فإن باستطاعتك العمل على برنامج Wordوأن تتصفح الإنترنت وتقوم بالاستماع للموسيقى المخزونة على القرص الصلب في نفس الوقت. بينما للقيام بهذا العمل مستخدما الكمبيوتر ذو الذاكرة ٣٢ Mbفإن ذلك قد يجعله بطيئا للغاية أو يجعله ينهار . Crash

إذا أردت زيادة حجم الذاكرة في كمبيوترك فإن هناك حدودا لها ويكون بعدها زيادة حجم الذاكرة في الكمبيوتر لا تفيده في الواقع في تحسين أداءه. وحسب الكمبيوتر ونوع برنامج التشغيل المستعمل يمكنك تجديد حجم الذاكرة. فإذا لا زلت تستعمل كمبيوتر قديم وبرنامج التشغيل Ms-DOSالقديم فإن ذاكرة ٤ ميجابايت هي كافية. أما إذا كنت تستعمل ويندوز ٣,١ فليس هناك أي داع لاستخدام ذاكرة أكثر من ١٦ ميجابايت. أما بالنسبة لبرنامج ويندوز ٩٥ و ٩٨ فإن الحد الأدنى الواجب استخدامه هو ٣٢ ميجابايت بل الأفضل الزيادة عن ذلك ، ويمكنك أن تصل إلى ٦٤ أو ١٢٨ ميجابايت.

الوضع الحالي للذاكرة:

إذا أردت تحسين الوضع الحالي لذاكرة الكمبيوتر Upgradingفإننا نقول بأن من المستحسن أن تضيف ذاكرة ذات حجم أكثر مما تحتاجه الآن.. إن هذا سيعطي مجالا لزيادة إمكانياته وذلك بالنظر إلى تزايد البرامج التي تظهر حاليا وتحتاج إلى ذاكرة كبيرة.. وإن الانخفاض المستمر في ثمن مكونات الكمبيوتر ومن ضمنها الذاكرة يشجع هذا النهج.

والآن هل تعرف كم يحتوي الكمبيوتر الذي لديك من ذاكرة؟ وهل تعرف مدى حاجتك الآن لزيادة حجمها أم لا؟ في حال ما إذا كنت لا تعرف حجم الذاكرة المثبتة داخل الكمبيوتر وهل هي كافية أم لا فإن هناك كثير من الأعراض التي ستلاحظها عند استعمالك الكمبيوتر. فإذا ما لاحظت الكثير من الفترات يطول فيها انتظار الكمبيوتر قبل أن يكمل عمله والتي تسمع فيها صوت عمل جهاز تشغيل القرص الصلب ، إن هذا يعطيك تأكيدا بان الكمبيوتر سيستفيد كثيرا لو زودته بذاكرة إضافية.

طريقة معرفة حجم الذاكرة في الكمبيوتر سهلة للغاية، فإذا كنت تستعمل ويندوز ٩٥ أو ٩٨ فأفضل طريقة هي أن تختار "إعدادات" Settingsمن لائحة "إبدأ" Startثم اختر شاشة العرض Control Panelثم انقر مرتين على "النظام" Systemيمكنك الآن أن تقرأ أشياء عديدة بينها كمية الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر.. فمثلا يمكن أن تكون٣٢ Mbأو ٦٤ Mbأو غيره.. وكما ترى فإن وحدة القياس هنا هي الميجابايت " "Mbولكن إذا كانت القراءة بالكيلوبايت فيجب أن تلاحظ أن الميجابايت يساوي ١٠٢٤ كيلوبايت وبالتالي فإن ١٦ Mbسيكون مساويا ١٥,٨١٢ كيلوبايت.

كيف يمكنك تركيب الذاكرة بالكمبيوتر؟

قد يرى كثيرون أن عملية تركيب الذاكرة في الكمبيوتر أمرا صعبا.. وقد يضطرون لدفع مبالغ لا بأس بها لمهندسين من أجل تركيبها في الكمبيوتر.

يمكنك توفير تلك المبالغ لو عرفت خطوات هذه العملية البسيطة وتقوم بعملية التركيب بنفسك. المشكلة الأساسية هي أن تعرف بالضبط نوع الذاكرة الصحيحة التي تناسب الكمبيوتر الذي لديك.. لقد تم إنتاج العديد من أنواع الذاكرة خلال العشر سنوات الماضية، وعليك أن تختار منها ما يناسب الكمبيوتر.. ويجب عليك أن تعلم بأنه لا تستطيع خلط أنواع الذاكرة المختلفة مع بعضها.

يمكنك الرجوع إلى كتاب تعليمات الكمبيوتر لمعرفة نوع الذاكرة وبالتالي تشتري النوع الصحيح لهذا الكمبيوتر.. قد يتضمن كتاب التعليمات كيفيه تركيب الذاكرة ايضا.. إذا لم تكن متأكدا من نوع الذاكرة فعليك الاتصال بمصدر شراءه أو مصنعه.. وقد تجد في الإنترنت معلومات تفيدك في هذا الأمر ويمكنك الرجوع إلى عدد من المواقع المهتمة بالذاكرة أو موقع صانع الكمبيوتر نفسه.

● مرة أخرى فإن من المهم معرفة النوع المناسب تماما لجهازك ، فإذا تعذرت الطرق السابقة لمعرفة الذاكرة فإن باستطاعتك معرفتها تماما بأن تقوم بفتح صندوق الكمبيوتر (كما في الخطوة ١ في عمليات التركيب) ثم تخرج الذاكرة القديمة وتتفحصها.

إن كل وحدة ذاكرة عليها أرقام مطبوعة أو علامات كما أنها تحوي عددا من الرقائق Chipsعليها أيضا علامات أو أرقام.. قم بتسجيل ذلك لتأخذه معك إلى البائع.. من الأفضل بالطبع أن تأخذ قطعة الذاكرة نفسها معك ، ولكن عليك أن تكون حذرا عند تداولك إياها ولمسها وسحبها من مكانها خوفا من الكهربية الساكنة وأن تبقيها في غلافها الخاص.

في بيتنا جاسوس

هناك ثمن باهظ لكثير من البرامج المجانية التي يتم تحميلها من الانترنت ، فهي تراقب تحركاتك وسلوكياتك علي الشبكة و تنهال عليك بفيض من نوافذ الإعلانات ، وتستنزف طاقة جهازك ماهو الأكثر خبثا من الفيروس علي الانترنت ؟ .. وأكثر إزعاجا من رسائل البريد الالكتروني ؟ وأكثر انتشارا من ديدان الانترنت ؟

● و ماهو أكثر ضررا وأصعب علاجا منها جميعا ؟

● الجواب: التجسس

● برنامج التجسس. Spy wareهي برامج تاتي مرافقة لبرامج اخي وتثبت نفسها بنفسها غالبا دون علم المستخدم ، وتجمع بيانات عن المستخدم ، وتجمع بيانات عن المستخدمين مثل المواقع التي يزورونها والأشياء التي يشترونها وتعيد إرسال هذه البيانات عبر الانترنت إلي موقعها بهدف استخدامها لأغراض تسويقية.

وربما كنت ممن يقول: أنا لا افعل علي الانترنت ماأخشى أن يطلع علية احد إلا أن إضرار هذا البرامج تتعدي مسألة انتهاكها لخصوصيتك ، فهي تستخدم اتصالك بالانترنت لإرسال المعلومات من جهازك عن كل موقع تزوره ، وبذلك تبطيء سرعة الاتصال ، وتعمل في خلفية جهازك دوما ، فهي تستهلك ذاكرة الكمبيوتر وسرعته ، ومن هذا البرامج ماهو مبرمج بطريقه غير أنيقة مملوءة بالأخطاء التي تجعل كمبيوترك يختنق أو ينهار . وهي تعكر عليك صفو استمتاعك بتصفح الانترنت بعرضها للإعلانات علي شكل نوافذ فجائية pop-upsباستمرار وبشكل مزعج .. كما تضيف مواقع إلى القائمة المفضلة favoritesفي مستعرضك .

ماهو MP3؟

MP3 *أو (MPEG 1, Layer 3)عبارة عن ملف ذو تركيبة رقمية تم تصغير حجمها (بالضغط) بشكل كبير حتى يمكن تنزيل downloadذلك الملف بوقت أقل من الإنترنت. وهذا الضغط لا يؤثر على جودة الصوت مادامت الجودة تحددها آذن الإنسان. هذه التركيبة تجعل مستعمليها قادرين على تخزينها في أجهزتهم دون أن تستهلك مساحة كبيرة من القرص الصلب وكذلك تحميلها عبر شبكة الإنترنت أو تنزيلها من الشبكة أو حتى إرسالها بالبريد الإلكتروني لأصحابهم.

كانت طريقة تسجيل الصوت للكمبيوتر هي باستخدام ملفات بتركيبة واف .WAVالمشكلة في طريقة التسجيل بهذه التركيبة هي أن ملف الصوت الناتج يكون ضخم جدا.. وعلى سبيل المثال إذا أردت باستعمال كمبيوترك أن تقوم بتسجيل مقطع صوتي ومدته أربعة دقائق فإن هذا المقطع سيستهلك ملفا حجمه أربعون ميجابايت. وبالتالي إذا أردت تسجيل أكثر من قرص سي دي فإن ذلك مستحيل تقريبا.. الآن وبطريقة تصغير حجم الملف بعملية الضغط يمكنك تسجيل مئات الملفات الصوتية بجودة عالية، وبدون أن تستهلك الكثير من المساحة على القرص الصلب.

● يتم الحصول على هذا الضغط على أساس رياضي اعتمد فيه أسلوب الخوارزمية algorithm الرياضي في ملفات MPEG 1, Layer 3.كما يقوم هذا الأسلوب في جزء منه بالاستغناء عن بعض معلومات الملف، ولكن ذلك يتم اعتمادا على بعض نظريات علوم الصوتيات، حيث يتم إزالة جميع الأصوات المكررة فوق بعضها أو محمولة ولو جزئيا فوق أصوات أخرى over-lappedبدون أن يكون لها فعالية وكذلك إزالة الأصوات ذات الترددات التي لا تقدر الأذن البشرية على سماعها أو التعرف عليها.

ومن ناحية عملية فإن كل دقيقة صوت بجودة صوت السي دي ذات و صوت ستريو ١٦ بت تستهلك عادة ١٠ ميجابايت، بينما باستعمال رموز الجديدة فإن هذا الاستهلاك قد أصبح من الممكن تخفيضه بنسبة ١ إلى ١٢، مع الاحتفاظ بجودة الصوت التي يمكن للأذن البشرية استقبالها وتمييزها.

● قانونية هذه التركيبة:

مع أننا نسمع وخاصة في الآونة الأخيرة عن وجود قضايا قانونية بين الشركات بسبب بعض طرق استعمال تركيبة MP3، ولكن لا يوجد سبب قانوني يمنع استعمال هذه التركيبة. فبنفس الطريقة التي تعمل بها نسخة كاسيت من قرص السي دي الذي تمتلكه، يمكنك عمل أي عدد من النسخ لهذا القرص بتركيبة MP3وذلك لاستعمالك الشخصي. توزيع هذه النسخ يكون غير قانوني بسبب حقوق الملكية الفنية.

● ونأتي إلى نقطه مهمة وهي كيف نستمع إلى هذه النوعية من الأصوات أي لن تتمكن من سماع هذا النوع من الملفات بواسطة البرامج التي تكون مثبتة بالويندوز مثلاً لأنها تحتاج غالى برامج مخصصة وهي متوفرة بكثرة في الانترنت .

من هم الهاكرز؟

الهاكرز في لغة الكمبيوتر والإنترنت هم قراصنة الكمبيوتر أو المتطفلين .. هم أناس عاديون لا يختلفون عنا قد يكونون متخصصين في الكمبيوتر وقد يكونون عكس ذلك تماما ولكنهم يتمتعون بمهارات كمبيوترية عالية.

● أنواع الهاكرز

● Hackers

الهاكرز متخصصون بشبكات الكمبيوتر إما بالتخريب أو التلصص أو السرقة .

● Crackers

الكراكرز وهم مهتمون بكسر كلمات السر للبرامج مستخدمين برامج كراك.

● -صانعو الفيروسات

لنبدأ بالهاكرز (قراصنة الشبكات) أسلوبهم:-

إما بمهاجمة الشبكة عن طريق إرسال طلبات تصفح كثيرة في نفس الوقت لموقع معين بحيث يتم إغراق السر فر بها فلا يستطيع تلبية الطلبات العديدة للموقع فيحصل أن الموقع لا يعمل أو ينهار وقد حصلت هذه المشكلة للعديد من المواقع على سبيل المثال حدث في عام ٢٠٠٠ أنه تم تعطيل موقع يا هو وهو من أهم محركات البحث بالعالم .. حيث اتفق عدد كبير من الهاكرز في جميع أنحاء العالم بإرسال طلبات تصفح هائلة في نفس الوقت للموقع المذكور ومن ثم عجز السرفر عن تلبية الطلبات بإرسال نسخ من الموقع ثم تم انهياره. .

● ومن ناحية أخرى قد يقوم الهاكرز بالدخول على المواقع المشفرة أو مواقع البيع والشراء وذلك عن طريق كسر كلمة السر عن طريق تجربة عدد كبير من كلمات السر قد تصل إلى ملايين الكلمات العشوائية ثم الدخول على الموقع أو الكمبيوتر والعبث به إما نسخ ملفاته أو تغيير مكانها أو حذفها أو اخذ نسخ منها مما قد يسبب أخطاء جسيمه .. وقد حصلت مشاكل عديدة .. حيث تم الدخول على موقع أوبك وكتابة عبارة تهاجم بها المنظمة بسبب ارتفاع البترول.

● كيف يمكن للهكرز الدخول على كمبيوترك والعبث به ؟

إما باستخدام برامج معروفه مثل Sniff-ers

والتي يمكنها تجميع البيانات اللازمة لفك كلمات السر وهذه تحصل غالبا للمؤسسات الكبيرة والهامة أو كما ذكرت سابقا بتجربة الملايين من كلمات السر.. أو عن طريق استلام المستخدم لملف من شخص لايعرفه وخاصة في برامج المحادثة.

● الكراكرز crackers

هم نوع من الهاكرز ولكن هؤلاء متخصصون بفك شفرات البرامج .. حيث أن البرامج لها كلمات سرية (سيريل نبر) تضمن ملكية الأفراد والمؤسسات.. يقوم الكر اكر بفك الشفرة لاستنساخ البرامج وبيعها بسعر ارخص بكثير من السعر الأصلي وهذه الطريقة منتشرة في الكثير من الدول .

● صانعو الفيروسات

الفيروس هو برنامج تدميري ليس له فائدة بل ضرر كبير للكمبيوتر وتختلف الفيروسات بخطورتها باختلاف أنواعها.. فإما تدمر الكمبيوتر أو تتلف الملفات أو تدمر الذاكرة حسب برمجة الفيروس والأوامر المطلوبة منه.. فصانعو الفيروسات قد يكونون متخصصين أو غير متخصصين في البرمجة ينشئون البرنامج فقد لإظهار مهارتهم بالكمبيوتر ليس إلا .. لذلك الوقاية من الفيروسات بإنزال برامج المضادة للفيروسات مع تحديث المنتج بين فتره وأخرى والبرامج على سبيل المثال هي:

MacAfee
Norton anti virus
Pc cillin

استدعاء النموذج من داخل ورقة العمل والتحكم أكثر في الحاسبة

الحلقة الخامسة

مرحبا بكم في هذه الحلقة بعد أن أنجزنا معا برمجة الآلة الحاسبة أصبحتم في إعداد المبرمجين الناشئين ، ولكن كما لاحظتم في الحلقة السابقة وعند تنفيذ عمل الآلة الحاسبة تنتقل الآلة الحاسبة إلى برنامج الإكسل ثم تعمل في بيئته .. يمكنك استدعاء النموذج الذي أعددناه من ورقة عمل المشروع وذلك بإنشاء إجراء جديد يخصص لتلك المهمة، وذلك بإتباع الخطوات التالية:

- انقر clickفوق أداة محرر فجوال بيزك في شريط أدوات visual basicوذلك لإظهار نافذة تحرير البرامج الخاصة بلغة . VBA

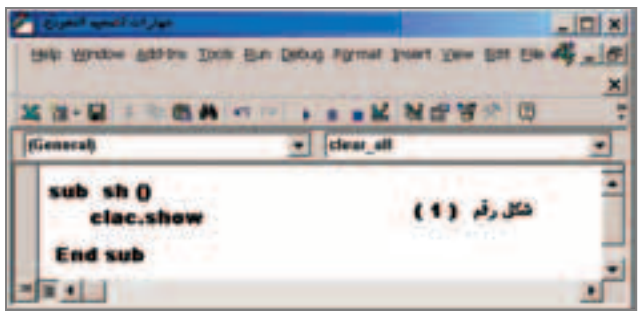
-افتح نافذة المشروع - إن لم تكن مفتوحة - وذلك بالضغط على مفتاحي CTRL + R من لوحة المفاتيح.

- انقر Double clickفوق (sheet 1) sheetالموجود في نافذة المشروع ، وذلك لإظهار نافذة الكود الخاصة بورقة العمل . sheet 1

-اكتب الأجراء الخاص باستدعاء النموذج داخل نافذة الكود السابقة لتصبح بالشكل التالي:

- وكما يتضح من نافذة الكود بالشكل رقم (١) فقد تم إنشاء إجراء جديد باسم sh، وكتبت داخله الجملة، clac. Show، حيث clacهو اسم النموذج الذي أعددناه سويا ، أما كلمة showفهي الأمر الخاص بإظهار النموذج.

أ.نبيل نجم الدين عكاشة
nnhye@yahoo.com



لغة تطوير المواقع بي اتش بي PHP

البي اتش بي هي لغة من نوع server side scripting languageتشبه في تركيبها لغة السي و وجافا و البيرل .. لكنها بالتأكيد ابسط .. بدأت كحلم رجل واحد و هو(Rasmus Lerdorf) فكر كيف يمكن تضمين شفرات الـ htmlشفرات أكثر تعقيدا ..و هكذا نمت اللغة بمجهودات فردية لتصبح أحد أقوى و اسهل اللغات تعلما اليوم

بي اتش بي phpاختصار لـ Hypertext Preprocessor

لماذا بي اتش بي بالذات :

لو كنت صاحب موقع فبكل تاكيد تواجهك مشكلة تحديث المحتويات بشكل دائم. إذ أن صفحات الـ HTMLالعادية لا تتيح لك فرصة لتحديث المحتويات دون أن تقوم بالعمل الروتيني المعروف ، تصمم الصفحات المطلوبة ثم تقوم ببعض التعديلات على الصفحات الرئيسية لموقع ثم تقوم بعمل uploadلكل هذه الصفحات وترفع يديك داعيا وراجيا ألا تكون هناك أية أخطاء تجبرك على إعادة العملية المتعبة مرة أخرى . أما مع لغات برمجة الوب وخصوصاً بي إتش بي ستجد الراحة من كل هذا العناء بجعل الموقع يعمل بشكل تلقائي وما عليك إلا أن تجتهد في إضافة المحتويات الجديدة فقط .

ربما يكون موقعك صغيرا أو انك تشعر بان عملية التحميل عن طريق uploadسهلة بالنسبة لك لكن في نفس الوقت سيكون موقعك جامدا في هذه الحالة !

ماذا لو أن احد الزوار لموقعك أراد أن يضيف موضوعا لموقعك أو انك أردت أن تحصي عدد زوار موقعك أو كان يهمك رأي زوار موقعك بموضوع ما - قائمة استفتاء- أو رغبت بإضافة سجل للزوار. أو لو كان لديك موقعا تجاريا و رغبت بإضافة سلة تسوق يختار الزائر منها السلعة التي يريدها و يضيفها للسلة و حينما ينتهي من تسوقه يجد السلع التي اختارها في السلة مع إجمالي الأسعار. كل هذا و الكثير تجد حلولها التقنية مع بي اتش بي ؟!

و السبب في اختيارنا لموضوع بي اتش بي هو تميزها و منافستها القوية إذ أن أغلب المواقع على الانترنت تستخدم البي اتش بي و لو نظرنا إلى المواقع التي تستخدم الـ aspو قارنها مع البي اتش بي لوجدنا الفارق كبير . إضافة إلى كونها مجانية.

بلغ عدد مستخدمين هذه اللغة ما يقارب مليون و أربعمائة ألف مستخدم حسب إحصائية موقع بي اتش بي http://www.php.net/usage.php

ماهي : PHP

هي لغة نصوص برمجية من جهة الملقم للوب يمكن تضمين شفرتها ضمن وسوم HTMLتنفذ عند زيارة الصفحة يتم تفسيرها في ملقم الوب .

ظهرت عام ١٩٩٤م على يد Rasmus Lerdorfو بحلول يناير ٢٠٠١م بلغ عدد المستخدمين لهذه اللغة ما يقارب خمسة مليون في أنحاء العالم. و هم في تزايد مستمر .

تعتبر PHPمن اللغات ذات المصدر المفتوح Open Sourceإذ يمكنك الوصول للمصدر و استعمالها أو تعديلها و إعادة توزيعها دون دفع أي مبلغ مقابل.

كانت PHPاختصار لـ Personal Home Page و التي تعني صفحة البداية الشخصية و أصبحت اختصارا لـ PHP Hypertext Preprocessor تماشيا مع اصطلاح التسمية التكراري .GNU الإصدار الحالي من بي اتش بي هو .PHP5

المنافسين لـ :PHP

● Prel
● Asp
● Jsp
● Cold Fusion

مميزات بي اتش بي :

● الأداء المرتفع:

تعتبر بي اتش بي فعالة لاستعمالها ملقم غير إذ يمكنك خدمة ملايين الزوار في كل يوم.

● التكامل مع قواعد البيانات :

تعمل بي اتش بي مع MySQL، Post-greSQL، mSQL، Oracle، dbm، FilePro، Informix، Hyperwave، InterBase، Sy-base، كما يمكن الاتصال مع odbcومن ضمنها منتجات . ms

● المكتبات المبنية:

مع phpيمكن توليد صور gifوإرسال بريد الكتروني والعمل مع) cookiesالكعكات) وتوليد مستندات PDFبمجرد كتابة شفرة صغيرة.

● التكلفة: phpمجانية.

● تعلم : php

يشبه التركيب النحوي لـ phpالتركيب النحوي لـ cو c++ , perfأو الجافا .

● قابلية النقل : تعمل مع عدة أنظمة تشغيل لـ اليونكس . windows , freedsd

الشفرة المصدرية:

يمكن الوصول للشفرة المصدر لـ phpخلافاً للغات المغلقة المصدر إذ لديك كامل الحرية في تعديل أو إضافة ما تريد للغة.

مع بي اتش بي تستطيع عمل الاتي :

● سجل زوار لموقعك.
● منتدى و ساحة حوار لمناقشة آراء و مقترحات الأعضاء.
● قائمة بريدية للمراسلة.
● قائمة تصويت (استفتاء) و اخذ آراء الزوار في موضوع يهمك.
● عداد زوار.
● سباق مواقع.
● إدارة الإعلانات.
● مجلة إلكترونية.
● بطائق إلكترونية .

مجموعة بي اتش بي العربية :

اهتم العرب بهذه اللغة كثيراً و رائينا الكثير من المواقع العربية صممت بهذه اللغة، و ظهرت المنتديات التي تهتم بهذه اللغة، لكن المثير للدهشة هو نشوء مجموعة عربية تهتم بهذه اللغة ليس عبر المنتديات فحسب و إنما على صميم الواقع. هذه كانت فكرة الأخ / صلاح فايع الذي بدأ بتأسيس مجموعة بي اتش بي العربية ، في المملكة العربية السعودية ثم نشئت على غرار هذه المجموعة العديد من المجموعات الفرعية التابعة للمجموعة العربية و هي مجموعة مصر و الإمارات و حاليا مجموعة اليمن التي كتب لها التوفيق و تم عقد اللقاء التاسيسي الأول في مدينة تكنولوجيا الإنترنت (مركز تنمية المبدعين) أمانة العاصمة صنعاء يوم الخميس الماضي . و الشيء الملفت للنظر هو حضور خمسين عضوا من اكثر من محافظة و هذا ما جعل أحد الاخوة يستغرب متسائلا : هل هؤلاء تم تجميعهم من الإنترنت ؟

مواقع تهتم بال بي اتش بي :

الموقع الرسمي للغة بي اتش بي
http://www.php.net
الموقع الرسمي لمجموعة بي اتش بي العربية
http://www.php4arab.org
قرية بي اتش بي
http://www.phpvillage.com
موقع شبكة بي اتش بي
http://www.php4arabs.net
بي اتش بي للوب
http://www.php4web.com
www.hotscripts.com/PHP
www.onlyphp.com
www.phpbuilder.com
www.bigwebmaster.com/PHP

إلى القراء :

الأخ/ بكيل السر يحي: أشكرك على رسالتك، و بالنسبة لموضوع مركز تنمية المبدعين ما عندي علم بالموضوع يمكنك التواصل مع الأخوة في المركز.

الإخوة القراء الكرام / اعتذر عن الكتابة عن موضوع برامج قواعد البيانات هذه الحلقة على أن أعود في أقرب وقت ممكن.

م / مختار دياب
mukhtar_diab@yahoo.com

ركن التعارف

عبد العزيز الراشد
alrashed_hy@hotmail.com
عامر البرعي
amer00967@hotmail.com
amer00967@hotmail.com
ليث الشولي
lailov@hotmail.com
laithlove2000@yahoo.com
إبراهيم النابهي
e_2000_love@yahoo.com
محمد علي المنصري
wonderalmans@yahoo.com
mogeb2@hotmail.com>
مجيب محمد العسيري
mogebalasery2@hotmailak.com
mogeb2@hotmail.com
mogebalasery2@yahoo.com
mo_00000@hotmail.com
mogeb2@yahoo.com
mogebalasery@yahoo.com
سمية أحمد ضيف الله
somia12u@hotmail.com
عرفات علي صالح عنبر
arfat_2003_40@hotmail.com
arfat_2003_40@yahoo.com
arafat_anber@maktoob.com
ماهر محمود الحاشدي
mahr2004@hotmail.com
بكر محمد محسن الحاشدي
bakr@hotmail.com
الجنيد عبد الغني الجنيد
alognuad2003@hotmail.com
al_gnuad_2007@yahoo.com
f3f32003@maktoob.com
العاقل مجلي الشامي
motea_7@hotmail.com
خالد توفيق العماري
khalid_tofeeg@yahoo.com
khalid200459@hotmail.com

محمد عبد الكريم هزاع
makh- @maktoob.Com
أكرم محمد المخلافي
akram_a83@hotmail.com
akram_m83@yahoo.com
خالد توفيق جحزر
khalid_t_g2006@maktoob.Com
khalid_99996@hotmail.Com
khalid_2006_12000@yahoo.com
hameed_1_1@hotmail.Com
ماجد صالح عتيق
alaomisi_majed@hotmail.com
mgd400@maktoob.com
فؤاد قايد السامعي
al_samei@hotmail.com
al_samei@yahoo.com
al_samei@paltalk.com
داود عبده الوصابي
D_A_WOOD2015@YAHOO.

ركن التعارف

الاسم : .....
المهنة : .....
الهواية والاهتمامات : .....
البريد الالكتروني : .....

■ الاصدقاء الذين يرغبون في نشر عناوينهم الاليكترونية ضمن « ركن التعارف » كاتبونا على العنوان التالي :
alkepsinet@hotmail.com