

أكثر مشكلات بدء تشغيل النظام شيوعاً وكيفية تخطيها

المشاكل من خلال طبيعة وتسلسل الإشارات الصوتية التي يصدرها. وفيما يلي الشرح بالتفصيل حسب كل نظام:

نظام البيوس : Award

الإنذار المؤلف من إشارة صوتية مفردة طويلة متبوعة بإشارتين صوتيتين قصيرتين يصدر عادة للدلالة على أن هناك مشكلة ما في بطاقة الفيديو وأن النظام لا يستطيع استخدام الشاشة لعرض أية معلومات إضافية عن المشكلة.

وفيما بعد ذلك، فإن أية إشارة تحذير صوتية يصدرها النظام تدل عادة على مشاكل في الذاكرة RAM.

نظام البيوس: Phoenix

الإنذار المؤلف من إشارة صوتية مفردة طويلة متبوعة بإشارتين صوتيتين قصيرتين تدل على وجود مشكلة في نظام الفيديو (العرض) مع عدم تمكن النظام من استخدام الشاشة لعرض أية تفاصيل إضافية.

إشارة صوتية واحدة متبوعة بثلاث إشارات صوتية ثم إشارة واحدة ثم إشارة واحدة (١-٣-٣-١) تدل على اختبار الذاكرة الديناميكية DRAM وإتمامها.

إشارة صوتية واحدة ثم ثلاث إشارات ثم إشارة واحدة ثم ثلاث إشارات (٣-١-٣-١) تدل على اختبار متحكم لوحة المفاتيح Keyboard Controller.

كل ما عدا ذلك تقريباً من إشارات صوتية يدل على فشل في الذاكرة RAM Failure.

إعداد: م/ ثليب حجري
Labib21@yahoo.com

الحلقة الأولى



السيانويو الأول: تضغط على زر التشغيل فيعمل الكمبيوتر. ولكن الشاشة تظل سوداء اللون:

لدى الشروع في محاولة حل أية مشكلة، فإنه من الأفضل دائماً البدء بالنظر إلى الأسباب البسيطة ومن ثم الانتقال بالتدريج نحو المعقدة. وبعبارة أخرى، إذا واجهتك مثل هذه المشكلة: شاشة سوداء بعد تشغيل الكمبيوتر، فإن أول ما ينبغي عليك القيام به هو التأكد من أن وصلة الطاقة ووصلة البيانات الخاصتين بالشاشة موصولتين بشكل صحيح ومكتمل في المنافذ والخارج الخاصة بهما. ومن ثم تحقق من كون بطاقة العرض موصولة بشكل صحيح ومثبتة بإحكام في المنفذ الخاص بها على اللوحة الأم، سواء AGP أو PCI. ويفضل في مثل هذه الحالة إزالة بطاقة العرض وتنظيفها مرة أخرى.

بعد التأكد من كل شيء موصول ومثبت على أكمل وجه، حاول إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى. إذا ظلت المشكلة قائمة، فلا بد أن مرربها أحد الأجهزة الموجودة في الكمبيوتر لديك، كالودم أو بطاقة الصوت أو الذاكرة أو ما إلى ذلك. فكر باخر شيء قمت به قبل حدوث هذه المشكلة، هل قمت بإضافة جديد إلى جهازك؟ إذا كان جوابك نعم، فلا بد إذن أنه سبب المشكلة. إذ قد يكون الجهاز معطلاً أو غير مثبت بصورة صحيحة. قم بإزالة الجهاز ثم حاول تشغيل الكمبيوتر من جديد.

السيانويو الثاني: الكمبيوتر يصدر إشارات صوتية Beeps مع بداية التشغيل:

تضغط على زر الطاقة، وفور بداية تشغيل الكمبيوتر تسمع أصواتاً تحذيرية Beeps. يدل ذلك على أن الكمبيوتر قد فشل في عملية التفحص الذاتي Power-on Self Test

وهي مجموعة إجراءات تقوم بتفحص جميع المكونات الموجودة في الجهاز، مثل الطاقة، والبيوس، والمعالج، والذاكرة، والفيديو وغيرها. إذا تخطت جميع هذه المكونات الاختبار بنجاح، فإن الكمبيوتر يسمح لنظام التشغيل بتولي قيادة القيادة، أما إذا فشلت إحدى المكونات في الاختبار لسبب أو لآخر، فإن الكمبيوتر يصدر أصواتاً تحذيرية لتحسيس إلى وجود مشكلة ما مع تحديد عملية تشغيل النظام. غالباً ما تكون هذه أسباب هذه المشاكل وطرائق التعامل معها متعددة بعض الشيء.

لتشخيص مثل هذه المشاكل، ينبغي عليك الاستعانة جيداً إلى التحذيرات الصوتية الصادرة، وتحديد نوعها بالاعتماد على كودها.

إشارة صوتية واحدة متبوعة بإشارة واحدة ثم إشارة واحدة (١-٣-٣-١) تدل على اختبار الذاكرة الديناميكية DRAM وإتمامها.

إشارة صوتية واحدة ثم ثلاث إشارات ثم إشارة واحدة ثم ثلاث إشارات (٣-١-٣-١) تدل على اختبار متحكم لوحة المفاتيح Keyboard Controller.

كل ما عدا ذلك تقريباً من إشارات صوتية يدل على فشل في الذاكرة RAM Failure.

إعداد: م/ ثليب حجري
Labib21@yahoo.com

من المحرر أنت والبريد الإلكتروني (١١)

بالبريد الإلكتروني. والبوم رات إعادة نشرها لتعميم الفائدة والتذكير... تقول الرسالة: الأخ عبد الرحمن الكبيسي، محرر صفحة كمبيوتر وانترنت، صحيفة الثورة .. في البدء تهديك جمعية المجتمع الإلكتروني أطيب التحايا والشكر الجزيل على ما تقدمه من جهود حثيثة في مجال الصحافة المهتمة بتقنية المعلومات والتي تحتمل شأيننا اليمني وطائفة عريضة أخرى من أبناء المجتمع ، وإني إذ أرسل لك هذه الرسالة تلبية عن زملائي أعضاء الجمعية قلمي أو أد أقدم لكم ابتداء ببدء تعريفية عن الجمعية ، جمعية المجتمع الإلكتروني هي جمعية أهلية طوعية شرعية مستقلة تضم في صفوفها العديد من الشباب وذوي الخبرة في مجال تقنية المعلومات ، والذين اجتمعوا على فكرة إنشاء هذه الجمعية التي تهدف إلى الارتقاء بمجتمعنا اليمني إلى مستوى المجتمعات التي تتعامل مع تقنية المعلومات بفعالية وتستفيد منها في كل مجالات الحياة، وتهدف الجمعية أيضاً إلى نشر التوعية وإيضاح مفاهيم المجتمع الإلكتروني ومساعده الدولة ودعمها نحو التحول للنظام الإلكتروني ومساعدة الشباب وبمعمهم وإنتاج المشاريع التقنية التي يفهمونها.. كما ستقوم هذه الجمعية بعمل الرسائل والبحوث لصالح لقطاع الشباب في التحول نحو النظام الإلكتروني واستعمدهم في نشاطها على إقامة الندوات وحلقات النقاش والسماعات التقنية بين الأعضاء وذلك بالتنسيق مع الجهات الحكومية المعنية والقطاع الخاص. وإني إذ أرسل لك هذه المعلومات عن الجمعية وبين مئة التفاعل الإيجابي معها ومع انشطتها المختلفة من خلال الخطبة الإعلامية في صحيفتك الغراء حيث أننا مستعدون لإوفاتكم بتقارير عن الأنشطة التي تقوم بها الجمعية كما يمكن لنا أيضاً الخطبة الإعلامية للأنشطة الأخرى التي تقوم بها جمعية من مجال تقنية المعلومات وإرسالها إليك بالبريد الإلكتروني، ونحن بالفعل نطمح لتحقيق أوامر تعاون عميقة بين الجمعية وبين أسرة تحرير (كمبيوتر وانترنت) أسرة بعمقة الصفح فضلاً عن تعيين صحيفة الثورة بافرانها لصحفتين أسبوعياً لهذا الغرض وذلك مما زاد من اهتمامنا وتقديرنا لهذه الصحفية ولشخصكم الكريم وكل المساهمين في إعداد هذه التحفة الأسبوعية المتغيرة ..

المحرر: بكل سرور وبكل فرح أهتمكم بتأسيس وإشهار الجمعية ونحن في الانتظار ونافذة كمبيوتر وانترنت متشرفة أمامكم كل وقت. والبريد الإلكتروني، أخصاب موقع (شبكة بواب اليمن) http://www.yemengate.org. والكتابة: أ. وقتي.

● الفارئ: هاني سعيد، أنا أحد قراء صحيفة الثورة وبالذات صفحتكم الموفرة وكمبيوتر وانترنت، كونها تقدم مواضيع مفيدة جداً والتي استفيد منها دائماً لأنها في مجال تخصصي .. لا أظن عليك فلي بعض الأسئلة: كيف يمكنني أن أحصل على جميع الأعداد التي صدرت من هذه الصفحة؟ كمبيوتر وانترنت (علماً بأنني قد زرت موقع الصحيفة ولم أجد شيئاً ؟ كيف يمكنني أن أنشئ لوحة تحكم في قائمة أبدأ من سجل النظام ؟ أتمنى أن أعرف وتعلم الكثير عن أواخر النظام التشغيل ؟ ودراسة الوندوز من الداخل مثل الدوال ، ملفات النظام الرئيسية .. أتمنى أن أقدموا مواضيع عن مثلحظاتي ولو بالشبه البشري.

● من أسرة موقع اليمني السياحي Al-yemeni هذه الرسالة: نشكركم على كل ماتقدمونه من مواضيع في صحيفتكم الغراء والتي تحتملنا بتابعها ونتمنى زيارة موقعنا المتواضع والذي يهتم باليمن وإبراز الجوانب السياحية في اليمن.. حيث يحتوي الموقع على الصور والأغاني وكذلك العديد من المواضيع الشائقة.

● الفارئ: هاني سعيد، أنا أحد قراء صحيفة الثورة وبالذات صفحتكم الموفرة وكمبيوتر وانترنت، كونها تقدم مواضيع مفيدة جداً والتي استفيد منها دائماً لأنها في مجال تخصصي .. لا أظن عليك فلي بعض الأسئلة: كيف يمكنني أن أحصل على جميع الأعداد التي صدرت من هذه الصفحة؟ كمبيوتر وانترنت (علماً بأنني قد زرت موقع الصحيفة ولم أجد شيئاً ؟ كيف يمكنني أن أنشئ لوحة تحكم في قائمة أبدأ من سجل النظام ؟ أتمنى أن أعرف وتعلم الكثير عن أواخر النظام التشغيل ؟ ودراسة الوندوز من الداخل مثل الدوال ، ملفات النظام الرئيسية .. أتمنى أن أقدموا مواضيع عن مثلحظاتي ولو بالشبه البشري.

● الفارئ: هاني سعيد، أنا أحد قراء صحيفة الثورة وبالذات صفحتكم الموفرة وكمبيوتر وانترنت، كونها تقدم مواضيع مفيدة جداً والتي استفيد منها دائماً لأنها في مجال تخصصي .. لا أظن عليك فلي بعض الأسئلة: كيف يمكنني أن أحصل على جميع الأعداد التي صدرت من هذه الصفحة؟ كمبيوتر وانترنت (علماً بأنني قد زرت موقع الصحيفة ولم أجد شيئاً ؟ كيف يمكنني أن أنشئ لوحة تحكم في قائمة أبدأ من سجل النظام ؟ أتمنى أن أعرف وتعلم الكثير عن أواخر النظام التشغيل ؟ ودراسة الوندوز من الداخل مثل الدوال ، ملفات النظام الرئيسية .. أتمنى أن أقدموا مواضيع عن مثلحظاتي ولو بالشبه البشري.

هاردوير: الذاكرة (الرام)

الإنترنت السريع يجعلك اجتماعياً أكثر

الأشخاص الذين يستخدمون خطوط الإنترنت السريعة أكثر اجتماعية من الذين يستخدمون خطوط الهاتف التقليدية ، أظهرت دراسة جديدة أجرتها جامعة ميتشيجان الأمريكية أن الأشخاص الذين يستخدمون خطوط الإنترنت السريعة أكثر اجتماعية من الذين يستخدمون خطوط الاتصال الهاتفية التقليدية.

وأوضح الباحثون أن مستخدمي الإنترنت على نطاق واسع أكثر مشاركة في النقاشات والدرشات الدولية والمحلية حول مختلف الموضوعات السياسية والاقتصادية وغيرها مشيرين إلى أن هؤلاء الأشخاص أكثر معرفة بالمواقع الشخصية للفقائين والمشاهير والمواقع السياسية والمخصصة للتسليه وغيرها.

ويرى الخبراء أن مزودي الخدمات السريعة أكثر تعاوناً مع مشتركيهم في فهم الأحداث المحيطة بهم والإخبار الدولية والمحلية والاقتصادية وتشجيعهم على المشاركة السياسية والاجتماعية الفاعلة. وأظهرت المسوحات أن مستخدمي خطوط الهاتف التقليدية في الربط مع الإنترنت أكثر تفاعلاً مع الآخرين وأكثر معرفة بالشؤون المحلية والأحداث الجديدة من غير المستخدمين، مبيئة أن خدمة الإنترنت السريعة تزود بإضافات إيجابية فيما يخص بالتسليه والمجالات الاجتماعية بشكل أكثر من الشؤون السياسية.



ركن التعارف

محمد صالح عبد الله علي
ahmadsaleh_84@hotmail.com
محمد عايض خيران
khayran@hotmail.com
khayran@yahoo.com
khayran@maktoob.com
khayran@gawab.com

محمد سعيد احمد عوض
mnohamad@hotmail.com
pull20066@hotmail.com
pull20066@yahoo.com
صلاح الدين احمد الكويدي
salah_alkbody@yahoo.com
salah-alkboy@maktoob.com
af_rr@hotmail.com
شهاب عبده محمد الشرجبي
shehab007_37@hotmail.com
alshrgeb@yahoo.com
احمد فضل سالم
old_love_916@hotmail.com
ahmad_king_416@hotmail.com
new_love8@hotmail.com
ايوب الخضي
ayoub_2004490@hotmail.com
اسامة هاشم
deen926@hotmail.com
صالح عبد الله المنجي
alomary2005@hotmail.com

الحلقة الثانية

ميجابايت و لضمان الاستغلال الأمثل للنافل، بعد فترة من الزمن توفرت موبيلات جديدة من SIMM تستخدم ٢٠٥ pin كان قياسها ١١ سم في ٢,٥ سم.

● بعد تطور المعالجات كان لزاماً تطوير الذاكرة أيضاً، فلم إيجاد مقياس جديد للواحد الذاكرة سمي dual in-line memory module (DIMM) وكان يستخدم ١٦٨-pin وكان قياسه ١٤ سم في ٢,٥ سم ، وكان سعة اللوحة الواحدة يتراوح بين ٨ إلى ٢٥٦ ميجابايت و من الممكن تركيب لوحة مفردة واحدة على اللوحة الأم بدلاً من زوج كما في SIMM.

الآن ظهر مقياس جديد يسمى Ram-bus in-line memory module (RIMM)، وهو متوافق في القياس مع DIMM ولكنه يستخدم ناقل بيانات سريع جداً بالمقارنة مع الناقل في DIMM. أحدها يستخدم نفس أنواع الذاكرة في الأجهزة المكتبية ، و النوع الأخر يستخدم نوعاً خاصاً من الواح الذاكرة يسمى small outline dual in-line memory module (SODIMM) قياسها ٥ سم في ٢,٥ سم وتستخدم ١٤٤ pins تتراوح سعتها بين ١٦ ميجابايت و ٢٥٦ ميجابايت .

كح احتياج من ذاكرة VRAM ● للمستخدم العادي يكفيه ٨ ميجابايت لتشغيل البرامج المكتبية ، أما إذا كنت تريد عمل أيا من التالي ، فيلزمك على الأقل ٢٢ ميجابايت

١- للعب بالألعاب الواقعية ثلاثية الأبعاد .
٢- تسجيل و تحرير الفيديو.
٣- إنشاء صور ثلاثية الأبعاد.
٤- رسم رسوم معقدة على الأوتوكاد

سامي عبد الباري العريقي
alareeqi1@yahoo.com



ما هي المعايير والمقاييس المستخدمة للذاكرة RAM؟

الأنواع الأولى من رقائق الذاكرة التي كانت تستعمل في أجهزة الحاسوب المكتبية ، كانت تستخدم تشكيلة من الدبابيس pin configuration وتسمى هذه التشكيلة من الدبابيس تركيب داخل ثقب أو مقاييس على اللوحة الأم للكمبيوتر، هذه الطريقة كانت مناسبة عندما كانت أجهزة الحاسب تعمل مع ٢ أو أقل من الذاكرة ، ولكن مع تطور أجهزة الحاسب زادت الحاجة لكميات أكبر من الذاكرة و بالتالي أصبح من الصعب إيجاد مكان لها على اللوحة الأم ، فكان الحل هو وضع رقائق الذاكرة مع كل متطلباتها على لوحة منفصلة تسمى اللوحة تركيب داخل موصل خاص يسمى memory bank ويكون على اللوحة الأم معظم هذه الرقائق تستخدم تشكيلة من الدبابيس تسمى J-lead small outline (SOJ)، و الفرق الأساسي بين هذه التشكيلة من الدبابيس و التشكيلة السابقة أن التشكيلة السابقة كانت تركيب داخل ثقب على اللوحة الأم بينما التشكيلة الجديدة تكون على شكل الواح مستعمدة أو مائلة مع اللوحة الأم و تتصل مباشرة مع موصلات على سطحها.

إذا نظرت إلى هذه اللوحات تجد أرقام مشابهة ل 32x16 أو 32x16، هذه الأرقام تمثل عدد رقائق الذاكرة مضمرة بسعة كل رقاقة مقاسة بالميجابايت ، خذ الناتج و اقسمه على ٨ لتحصل على السعة الإجمالية للذاكرة على تلك اللوحة مقاسة بالميجابايت ، فمثلاً ٤x32 تعني أن هذه اللوحة تحتوي على ٤ رقائق سعة كل رقاقة ٣٢ ميجابايت الآن تضرب ٤ في ٣٢ تحصل على ١٢٨ ميجابايت ، و حيث أننا نعرف أن الباييت يساوي ٨ بت تقسيم ١٢٨ على ٨ نحصل على ١٦ ميجابايت السعة الإجمالية للذاكرة على اللوحة.

● الأنواع الأولى من الواح الذاكرة هذه كانت تسمى SIMM اختصاراً ل Single in-line memory module اللوحة كانت تستخدم ٣٠-pin وكان قياسها ٩ سم في ٢ سم ، لتركيبه هذه الألواح كان عليك تركيب زوج من هذه الألواح للحصول على السعة الكاملة المطلوبة للحصول على ١٦ ميجابايت كان عليك تركيب زوج من الألواح سعة ٨ ميجابايت

برنامج مجاني لتصميم الملصقات الدعائية

Sharp Catalog هو برنامج مخطوط لتصميم مختلف أنواع الملصقات والطبعات الدعائية مثل الكتيبات Brochures والملصقات الاعلانية Stickers والكتالوجات Catalog وغيرها من وسائل الدعاية والإعلان عن المنتجات ، ففي البرنامج يمكنك طباعة هذه الملصقات باستخدام الطابعة المبردة في العمل ، كما يمكن أيضاً استخدام البرنامج لتصميم وإشهار صفحات خاصة لعرض منتجاتك في شكل كتالوج E-Catalog على شبكة الإنترنت . ويستطيع هذا البرنامج التعامل مع أجهزة المساح الضوئي لإدخال الصور والرسوم إلى البرنامج ، كما يستطيع أيضاً التعامل مع مختلف أنواع الكاميرات الرقمية لإدخال الصور أيضاً للبرنامج ، بالإضافة إلى التعامل مع الطابعات ، والبرامج سهل الاستخدام ، ويمكن الاستعانة بوظيفة المساعدة Help للتعرف على كيفية استخدام وتشغيل الوظائف المختلفة

رقائق إيمانية
http://www.manaryr.net/daralquran
مجلة دينية تصدر عن دار القرآن الكريم في الكويت، مواضيع تخص المرأة المسلمة.
بطاقة دعوة قطرأنفو
http://www.qatar-info.com
مجلة شهرية قطرية تصدر باللغتين الإنجليزية، معلومات عامة عن قطر، بحث الحواسيب.