

برمجيات تصميم صفحات الويب *

ترجمة م. زكوان حاروسة

د. أميمة الدكاك

نستعرض في هذا المقالة عشر أدوات لتصميم صفحات الويب والتي تسهل انضمام المبتدئ الى الشبكة بسهولة وبساطة أكثر من أي وقت مضى .

هل تريد أن يكون لك موقع ويب خاص بك ؟

إنك تعتقد بأن الأمر معقد للغاية ؟ إن ذلك لا يتطلب هذا التعقيد وسنقدم لك الفرصة لتصميم موقعك الخاص بوساطة أدوات سهلة الاستعمال لتصميم صفحات الويب . لقد قمنا باختبار عشر مجموعات برمجية شهيرة وقمنا بتغطية بعض سماتها المميزة مثل جعل الملفات متاحة للآخرين ليتمكنوا من تحميلها Download ومع الأخذ بعين الاعتبار شريحة المبتدئين فقد وضحنا المكونات الأساسية مثل HTML و JAV SCRIPT وغيرها.

يستخدم الجميع بدءاً من الافراد وحتى شركات الاعمال من الوجود الدائم على الشبكة ويقدم معظم مزودي خدمات انترنيت مساحة متاحة على الويب للمستخدمين ، فإذا كان لديك حساب فكل ما عليك عمله هو ترحيل UPLOAD بعض المعلومات يمكنك إنشاء موقع على شبكة أو على حاسوب شخصي ولكن لن يتمكن الآخرون من النفاذ إليه دون أن يكون لديك وصلة دائمة باهضة الثمن.

يجب أن لا يكون استعمال أدوات التأليف AUTHORIZATION المثالية على الويب أصعب من استعمال معالجة النصوص . كما يجب ان تمكنا هذه الأدوات من إنشاء صفحات متوافقة مع كل الصفحات الويب التي تعمل على أنظمة التشغيل MAC و UNIX ، إضافة إلى

* أخذ هذا المقال من مجلة المعلوماتي العدد 90 / أبريل 2000 وترخيص من مديرها سعادة الدكتور عبد المجيد الرفاعي

WINDOWS يجب أن تزودنا بالأطر والنصوص والجداول وقواعد المعطيات والوسائط المتعددة والصور المتحركة وأشياء أخرى . تعطى أفضل الأدوات وثائق مكتوبة كليا بلغة HTML القياسية وتسمح لك بتحرير الوثيقة المصدر HTML عند الحاجة . تتضمن المواصفات المتقدمة لمثل هذه الأدوات عملية المصادقة VALIDATION والتي تتحقق من الأخطاء الموجودة في وثيقة HTML . كما تتضمن أدوات تقوم بإدارة موقع الويب بالكامل.

يحتفظ معظم مؤلفي صفحات الويب بنسخة لكامل الموقع على القرص الصلب وذلك لتحريره وترحيل التعديل الى ذلك الموقع عندما يكون جاهزا تتضمن العديد من أدوات التأليف مخدمات ويب شخصية ومرشحات Wizards للترحيل لجعل هذه العملية أسهل تابعة لتكشيف المجموعة البرمجية المناسبة لك.

Microsoft FrontPage

إن Front Page منتج طموح يهدف للجمع بين سهولة استخدام التطبيقات المكتبية الأساسية Office دون أن يتعرض للموصفات بسوء . إنه منتج مميز ، وبخلاف أغلب المجموعات البرمجية الأخرى . فهو مصمم للتعامل مع مخدم ويب حقيقي بدلا الإتيان بالملفات مباشرة من القرص تكمن الفائدة في الطريقة الديناميكية التي يتبعها Front Page في أنه يستطيع أن يستغل قدرة مخدمات الويب لتنفيذ البرامج بدلا من مجرد استعمال الملفات ، وهو يعول على مجموعة Scripts إضافية Add On Scripts معدة على المخدم ، ويستعمل بعضها في زمن التصميم بينما يستعمل الآخر عند استخدام الموقع.

عندما تنشئ صفحة ويب باستعمال Front Page فلديك أحد الخيارين : إما أن تخلقها كمجموعة ملفات في دليل ما أو على مخدم ويب ، الذي قد يكون على الحاسوب نفسه أو في مكان آخر . فإذا ما إختارت خيار الملفات في الدليل فإن الأداء سيكون أفضل ولكن لن تعمل الويب الى مخدم . من الأفضل ولكن لن تعمل بعض الأدوات قبل ترحيل موقع الويب الى المخدم . من الأفضل استعمال مخدم ويب محلي للختيار ومن ثم ترحيل عملك الى

مزود خدمات انترنت عند تكون راضيا عنه هذا الحل معقول ، لكن إعداده يسبب ، في البداية ، نوعا من الإرباك.

تصبح الحاجة لأسماء التوسع Extensions ماسة بالنسبة الى المزودين الذين لا يرغبون أن تحوي مخدماتهم Scripts من طرف ثالث Thord - Party

حتى إن كانت هذه Scripts ما يكروسفت ، فهي تثير قضايا الأمن إضافة الى خفض أداء المخدم بشكل كبير . وحقيقة الأمر أن استخدام أسماء توسع Front Page يرفع من الميزاب الموجودة على الموقع ولا سيما عندما تنتهي من عملية تفاعلية كالبحث في قواعد معطيات ديناميكية أو حين مغادرة زائر لحوار جماعي.

تسترد طريقة Front Page بالنسبة الى مؤلفي الويب : أمرين الأول يجب عليك الحذر في استخدام اسماء التوسع ISP لديك فقد لا يقبلها الموزع.

(يبقى Front Page فعلا دونها) . والثاني أن استعمال Front Page يتطلب منك تشغيل مخدم ويب ، على الرغم من أن ما يكروسفت تقدم برمجيات مساعدة فإنها تزيد من تعقيد الحزمة البرمجية ومتطلبات النظام.

إن تنصيب Fornt Page عملية مزعجة لأنها تتطلب إرسال مخدم ويب و/أو موسعات مخدم، إضافة الى التطبيق الأساسي . فإذا ماسار كل شيء على ما يرام سيكون بإمكانك أن تبدأ مستكشف Front Page وهو أداة إدارة موقع تشكل الواجهة التخاطبية لـ Front Page سيكون أول ما تفعله هو تشغيل مرشد ويب الذي سيبنني موقعا كاملا اعتمادا على ما تختاره من بين ستة قوالب . بعدها يمكن أن تلائم الوجيه لمطلباتك باختيار موضوع معين يطبق مجموعة تأثيرات رسومي ، وبالتالي يمكنك بالنقر على أية صفحة ويب جديدة فتحها في محرر النصوص لإتمامها . إن المحرر Editor مطور كثيرا مقارنة بالنسخ السابقة منه وتحوي مساحة التحرير الأساسية ثلاث علامات جدول Tabs تظهر الصفحة وفق الأنماط

WYSIWYG و HTML و Preview ولأشرطة الأدوات مظهر Office97 نفسه فإذا كانت تستطيع استعمال Word فلن تجد مشكلة في تحرير وثائق Front Page .

توجد قائمة رائعة تسمى Frama تسمح بإنشاء ومعالجة صفحات تعتمد على الأطر Frame ، وأهم من ذلك الفعالية العالية التي تقدمها قائمة الإدراج إذا با مكانك تضمين نصوص متحركة تتجول ضمن الصفحة وحقوق قواعد معطيات تسمح بالوصول الكامل للمعطيات لقراءاتها والكتابة فيها ، وبرميات جافا أو عناصر تركيب نيتسكيب Nats Plug-ins ، وعناصر أخرى تحكيمية Active X Controls ، ومساحات حوار وعدادات ، وأفلام ، وعناصر أخرى كالأزرار أو مربعات نصوص.

إن إضافة Scripts عملية سهلة . يمكنك إدراج زر . وبالنقر على الزر الأيمن للفارة تفتح مرشد Scripts في محرر النصوص المرئي Visual يمكن أن يكون Scripts أو VB Scripts وينتهي الأمر.

مسوغ الميزان السابقة هو أن نحتال على ما نطلبه لكي تعمل بشكل سليم إما على المخدم أو المتصفح . فمثلا ، يستلزم النص المتحرك لغة HTML Dynamic كما هي مطبقة في مستكشف انترنت Internet Explorer ولكنها سوف تعمل من أي محزم تتطلب مساحة الحوار أسماء.

التوسع Front Page المتوفرة في مختلف الخدمات في حين يستلزم الوصول الكامل للمعطيات مخدم معلومات انترنت Internet Information Server ويعمل على Windows NT 4.0 .

يحتاج Front Page الى اعداد يضمن التوافقية لذلك . لن تكون ميالا الى إعداد يضمن التوافقية لذلك يحتوي Front Page أفضل محرر WYSIWYG موجود ، ويتضمن أيضا Image Composer الذي هو أداة رائعة لتحرير الرسوم.

الإيجابيات :

- تكامل مع Office
- محرر مألوف
- مجال مواصفات هائل
- السلبيات : تجهيزه معقد
- لا يوجد مصادقة
- من الصعب أن يتمك عملا يمكن إنجازه بنجاح باستخدام حزمه أخرى
- النتيجة : واجهة تخاطبية رائعة
- فعالية عالية ، ولكن يخشى من مشكلات التوافقية

: Claris Home Page 2.0

تشتهر شركة Claris في مجال صناعة البرمجيات التي تعتمد حقيقة على البداهة في استعمالها ، ويعود الفضل بذلك ، بلا شك ، لخلفية الشركة في إنتاج الماكنتوش Mac . تتوافر هذه البرمجيات لكلا النظامين Windows و Mac وتزود بمجموعة برمجية للتأليف على الويب ، بسيطة الاستعمال بالنسبة الى غير المتمرسين وتعمل في بيئتي NT و Windows 95 وموجودة على قرص ليزري وتحوي دليل مستثمر صغير يسمى Getting started يخبرك بمعظم ما تحتاج معرفته لتبني موقع الويب الخاص بك.

عند ما تشتغل Home Page الأول مرة ، فإنها تفتح صفحة فارغة بدلا من تقديم مرشحات سريعة Wizard quick start أو قوالب جاهزة ، ويوجد في راس الصفحة شريطا أدوات متواضعان وتساهم هذه العوامل مجتمعة بإعطاء انطباع عن سهولة وبساطة هذه البرمجيات مما يشكل عامل قوة بالنسبة الى مصممي الويب الجدد

وكما في بقية منتجات Claris تكمن خلف هذه الواجهة فاعلية اكبر مما تحققه في البداية ، ومع ذلك فهي تفتقر في الحقيقة الى بعض الميزات هنالك نقطة إيجابية هي أن محرر النصوص يتقبل انماط لعرض النص Is what You Get WYSIWYG: What You See أي تحصل على ما تراه طبق الشاشة) و HTML ونمط المعاينة Preview ، وهذا ما يسهل تجاهل HTML أو صرف الوقت في التبحر فيه إذا كنت "تحب أن تعمل في الظل" ويشكل هذا أيضا طريقة رائعة لتعلم اساسيات HTML وذلك بإضافة تعديلات على العرض وفق النمط WYSIWYG مما يتيح رؤية التغييرات الحاصلة على ترميز البرامج Code على الرغم من أن تواجهه التخاطبية تشجعك لتبدأ مباشرة بالكتابة ، يقدم Hom Page بعض المساعدات على شمل قوالب ومكتبات إن القوالب هي في الحقيقة أمثلة على الصفحات : مصنفة وفق الأنماط والأهداف . وتشمل موضوعات شخصية وموضوعات الأعمال الصغيرة إن هذه التصاميم واضحة ولا تستعمل مواصفات خاصة فيما عدا الجداول والأطر يحتوي Home Page نظام مكتبة يسمح لك بتخزين أي نوع من عناصر HTML المتضمنة صور ، أزرار ، نصوص . جداول . وذلك في قاعدة معطيات مصغرة يمكنك فتحها ضمن نافذة عند ما تكون المكتبة مفتوحة تستطيع أن تعين محتوياتها وأن تنقلها الى وثيقة مفتوحة بواسطة السحب والإفلات Drag-and-Drop ، وهي طريقة سهلة وفعالة تحتوي قائمة الإدراج Insert في Home Page خيارات تتعلق ببرمجيات جافا Java applets وأفلام Time quick و Netscape Plug-ins ، اضافة الى العناصر المعتادة كالصور والجداول ولا تنحصر أناقة Page Home في هذه المواصفات فهي تقدم مربعات حوار ملائمة تستطيع من خلالها أن تضع المحددات المناسبة ولا يوجد تقبل ضمنى لكتابة scripting . يتم التعامل بسلامة مع الجداول ويمكن تغيير حجم الاعمدة والأسطر بسهولة باستخدام الفأرة . ويسمح لك النقر على الزر الأيمن للفأرة، على الصورة ، بتحرير مسقطي

الصورة Imge Maps من جانب المخدم ومن جانب الزبون لإنشاء " نقاط ساخنة " تسلك سلوك وصلة ترابطية Hyperlink أو تنفذ Scrippts على المخدم . يوجد أيضا دعم كبير للأطر ، فكل ما عليك هو أن تنشئ صفحة جديدة وتطلب مخطط إطار Frame Layout ثم تضيف الملفات التي ترغب في إظهارها كأطر إلى مربع الحوار وبالتالي يتم إنشاء مجموعة الأطر .

على الرغم من أن Home Page يفترق إلى أدوات إدارة موقع حقيقية فإنه يسمح لك بتعريف موقع لإضافة ملف موقع إلى مجلد ما ، ويتضمن ذلك المعلومات الأساسية مثل اسم المخدم والدليل المقصودين مصحوبة بالمعلومات اللازمة للولوج لاستعمالها عندما تحتاج لترحيل الموقع إلى مزدو خدمات إنترنت . هناك خيار يتيح ترحيل الملفات المعدلة فقط وهذا ما يوفر وقتا بالنسبة إلى المواقع الكبيرة هنالك أيضا خاصية الدمج . التي تتفحص كل مؤشرات الصور وتغيرها بحيث تؤثر إلى دليل واحد خاص بالصور على المخدم . عندما تخلق ملف تعريف الموقع يمكنك ترحيل صفحات الويب الخاصة بك بفتح ملف الموقع والنقر على الخيار UPLUAD Site .

و على الرغم من أن Home Page يظهر عميقا مقارنة بالبرمجيات القوية مثل HOTMetal و Frome Page . فإنه يتمتع بمزايا عدة أولا : احتمال وقوع في مشكلات توافقية مع المتصفحات أو المخدمات ضئيل نتيجة استعمال هذه البرمجيات يعد HOME PAGE جيدا أيضا من ناحية تضمينه نصوصا بديلة ALTERNATIVE TEXTS من أجل الإظهار حين يحاول متصفح لا يتقبل الأطر مثلا أن يفتح مخطط إطار . و ثانيا : واجهته التخاطبية أكثر وضوحا من واجهات منافسيه . و ثالثا : التطبيق نفسه " خفيف " LIGHTWEIGHT وسهل التجهيز SETUPEASTY TO و يتم تحميله بسهولة . يمكن أن يكون HOME PAGE خيارا عمليا جيدا إلى بعضهم لسبب واحد أو أكثر من هذه العوامل .

الإيجابيات :

سهولة التنقل بين HTML و WYSIWYG . جيد بالنسبة إلى الأطر و الجداول و إسقاطات الصور.

السلبيات :

جدة إلى قوالب و أمثلة أكثر .

- مجموعة مواصفات محدودة.

- أدوات إضافية قليلة.

النتيجة : برمجيات رائعة بالنسبة إلى المبتدئين و لكنها ليست قوية بالنسبة إلى

المستثمرين الجادين. COREL WEB MASTER SUITE

إن الهدف من مجموعة corel للتأليف على لويب هو إيجاد حل متكامل لإنشاء موقع و إدارته. كما يمكن أن تتوقع من صانعي DRAWN COREL فإن هذه المجموعة موجهة للرسومات و أدوات الرسم في الحقيقة ، تعتمد أجزاء من هذه المجموعة على تطبيقات COREL الأخرى التي تتضمن DRAWN و PHOTO PAINT و تشغل قرصين ليزرين و تتطلب وجود نظام التشغيل WINDOWS95 أو NT كما تتطلب حجما يزيد على 200MB من أجل تنصيب نموذجي . لقد أصبح استخدام الأقراص الصلبة ذات الحجم 3 GB فأكثر لحسن الحظ شائعا الآن في الأنظمة الجديدة و بالتالي . لم تعد هناك مشكلة من هذه الناحية . هناك أيضا دليل مستثمر ضخم غير منظم . إضافة إلى كتيب مرشد ملون يحوي أكثر من 8000 صورة.

يوجد ضمن المجموعة محرر صفحات من نوع WYSIWYG يسمى WEB DESIGNER الذي يعتمد على منتج آخر تماما هو BACKSTAGE MACRO MEDIA . و مع ذلك قامت COREL بتفصيله و فق الزبون CUSTOMIZE و هو يحتوي على شريط أدوات يمكن من الوصول إلى مجموعة التطبيقات الأخرى . تعد هذه المجموعة أداة HTML تفي بالغرض و لكنها لا تحوي شيئا

مميزا فيمكنك أن تبدأ بوثيقة فارغة أو تفتح قالباً من بين 200 قالب . يوجد أيضا مرشد جيد يقيّدك بسهولة خلال العمل لإنتقاء مجموعة أطر و توضيعها لا يمكنك أن تفتح إلا وثيقة واحدة فقط في الوقت نفسه و لكن يمكن تحريرها عند فتحها كما في معالج النصوص و إذا ما أدرجت صورة فإنك تستطيع بالنقر على الزر الايمن للفأرة أن تفتح مربع حوار سهل الاستعمال لمسقط الصورة (IMAGEMAPPING) الذي ينشئ مسقطيها من جانب المخدم والزبون كما يمكنك فتح الصورة لتحريرها باستعمال PHOTO PAINT يوجد هناك ايقونة لادراج جدول ولكن عملية كتابة نص في الجدول بطيئة تقدم قائمة الادراج خيارات ادراج عناصر تحكمية ACTIVITEX CONTROLS و برمجيات جافا و لكن لا يوجد أدوات مساعدة عند الكتابة . و على الرغم من أنه بإستطاعتك فتح ملف HTML المصدر لتحريره فإن التنفيذ ليس أنيقا و لا يتم ابراز قواعد اللغة بلون ساطع HIGHLIGYHTING اللغة الجميلة في هذه الحزمة هي شجرة الوثيقة DOCUMENT TREE و التي تظهر هرمية عناصر الصفحة الحالية إن المجموعة WEB SITE MANAGER أداة إضافية مفيدة . و يمكنك فتح موقع إما من الدليل المحلي أو عبر الويب على الأنترنت internet (شبكة أنترنت محلية) و حالما يتم فتحه تستطيع رؤيته بطرق مختلفة تتضمن قوائم الملف و اظهار بياني للوصلات . يمكنك استعمال هذه الاداة لتري مصدر HTML الملف معين أو معاينته كما يظهر في المتصفح .

تحتوي قائمة السرد LIST خيارات لترشيح الموقع بحيث تظهر فقط الصفحات التي تحقق شروطا معينة . و تتضمن هذه الشروط صفحات ذات وصلات مكسورة BROKEN LINKS أو صفحات تستخدم جافا أو صفحات تستخدم JAVA SCRIPT و يكون ذلك مفيدا إذا كنت تريد تجنب بعض الموصفات لأسباب تتعلق بالتوافقية أو تريد أن تتأكد من أنك زودت HTML بمختلف لمتصفحات غير متوافقة معه.

تعد مجموعة WEB MASTER SUITE ذات قيمة عالمية إذا ما احتجت إلى أدوات الرسومية أو التزينية CLIPART إذا ما نظرنا للمجموعة على أنها مجموعة تأليف للويب فإنها مخيبة للأمل ، و السبب هو محدودية الجزء المركزي و هو محرر الصفحات من المشكلات الاخرى لهذه المجموعة " عدم تماسكها" و نقص تكاملها بسبب المصادر المختلفة لعناصرها :
الإيجابيات :

- أدوات قيمة.
- أدوات رسومية.
- أداة مفيدة لإدارة الموقع.
- السلبيات :

- تفتقر إلى التكامل

- محرر الصفحات غير متميز . يتطلب مساحة كبيرة من القرص الصلب.

- النتيجة : أدوات رسومية رائعة و لكن إجمالاً تعد حزمة تأليف ويب "مربعة".

SOFT QUAD HOTMETAL PRO4.0

إن HOLMETAL Poro منتج معروف يستحق كلمة محترف (pro) و بخلاف معظم المنتوجات الاخرى التي نوردتها في هذه المقالة ، تتضمن هذه البرمجيات دليل مستثمر أساسي مرفق بدليل صغير : getting started و يصحب هذا المنتج مجموعات برمجية إضافية كثيرة و بالتالي يجب تسميته مجموعة بدلاً من مجرد تطبيق.

يشكل محرر الصفحات الذي يعمل بثلاث أنماط إظهار ، نواة HOLMETAL Poro تستطيع في النمط WYSIWYG نصوص مع شريط الأدوات العتاد لتعريف الطرازات Styles والألوان ومحاذات الفقرات إلخ يظهر HTML رموز المصدر بترميز لوني ويسمى النمط الثالث الامارات Tags ويظهر كل أمانة كرمز صغير . عند ما تنقر على الامارة يتم ابراز مقطع الوثيقة الخاص بتلك الامارة بلون ساطع Highlight على الرغم

من أن نمط الاظهار هذا أكثر طبيعية من أن ترميز HTML الصرف فإنه يبقى بينة معتمد على الامارات.

يحتوي HtoMetal مئات من القوالب لإنشاء صفحات آنية مصنفة ضمن فئات للاستعمال الشخصي أو للاستعمال ضمن انترنيت أو إدارة الاعمال . عند ما تفتح الصفحة في محرر النصوص تشكل مجموعة أدوات أخرى لتحرير الصفحة وتعزيزها تقدم قائمة الادراج عناصر تحكمية ActiveX وبرمجيات جافا ، إضافة الى خيارات أخرى . أحد هذه الخيارات عناصر تحكمية يتم إنشاؤها في زمن التصميم ، وهي عناصر ActiveX لا نحتاج إليها عند إظهار الصفحة وإنما تقوم بآتمته مهام معينة خاصة بالتأليف . تتضمن الخيارات الأخرى عنصرا تحكميا اسمه slideshow لإنشاء منظر يتضمن الخطوط العريضة لموقعك وزر يفتح نافذة متصفح جديدة . تتطلب بعض هذه الميزات Dynamic HTML المستعملة في Internet Explorer 4.0 ، كما يوجد مرشد لاستيراد قواعد المعطيات يسمح لك بالاستعلام في قاعدة معطيات قياسية أو في Spreadsheet وبوضع النتائج في جدول HTML .

يعد هذا النوع من الوصول للمعطيات سكونيا ، أي أن المستثمر لا يستطيع ، حين يتصفح الويب . أن يستعلم أو أن يحدث المعطيات . تقدم قائمة Tools بعض الأدوات الإضافية الرائعة . فمحرر الصور Image Editor ومستكشف الصور Image Explorer يفتحان التطبيقات من مجموعة البرمجيات ULEAD'S PHOTOIMPACT وهي نسخة ناقصة و لكن ما تزال أكثر قوة من مجموعات البرمجيات المتوسطة المستوى الخاصة بتحرير الصور . يستطيع المتصفح FX CHOOSER الوصول إلي مكتبة الرسوم و الصور المتحركة و برمجيات جافا و قصاصات JAVA SCRIPTS كما يمكنك من نقل العناصر من المتصفح إلي صفحة الويب الخاصة بك بواسطة السحب و الإفلات

. هناك مجموعة برمجية أخرى تسمى INFUSE SCRIPTBUILDER و هي عبارة عن محرر مرئي لإنشاء الرموز JAVA SCRIPTS . إن أفضل أداة في هذه المجموعة هو خيار لتفحص الترميز HTML COD يقوم بتشغيل مصادق HOTMETAL PRO الذي يحدد الأخطاء و الإشارات التي يحتمل أن تسبب مشكلات في التوافقية . يمكن أن تطلب من المصادق وضع قائمة بأسماء توسع HTML المستعملة و الخاصة بـ INTERNET EXPLORER ET NAVIGATOR أو ان يظهر أسماء التوسع التي لا يتقبلها HTML 2.0 بالتالي تستطيع . إذ رغبت تصميم صفحات بتوافقية عظمي إنها تصميم أداة عظيمة تستطيع إنقاذك من الإخفاق في المرحلة اللاحقة.

يسمح لك HOTMETAL PRO (على غرار MICROSOFT'S FRONT PAGE) أن ترى الموقع بشكل كامل ، إضافة إاي تحرير الصفحات المنفردة . و يتضمن المحرر تطبيقا منفصلا و هو MANAGER INFORMATION تستطيع من خلاله أن تري الموقع بثلاث طرائق مختلفة أو كمخطط شجري أو كمخطط ويب تستطيع فتح ملف لتحرير مباشرة من INFORMATION MANAGER حيث تكون الوصلات ظاهرة و تستطيع إنشاء وصلات جديدة بطريقة السحب والإفلات . إنه يتعامل مع الوصلات بذكاء . و حين يتغير اسم ملف ما . فإنه سوف يتم تحديث الوصلات التي تشير إليه في الموقع آليا توجد أدوات لإظهار الأعطال و إصلاحها كالوصلات المكسورة ، و هناك خيار PUBLISH لنسخ الموقع إلى المخدم يمكن أن يتم ذلك بترحيل الملفات الجديدة أو التي تم تعديلها فقط و يكون ذلك مفيدا عندما يتحكم عليك صيانة موقع ضخم .

تستطيع تشغيل مرشد SITE MAKER من خلال INFORMATION MANAGER يمكنك من إنشاء موقع ويب كامل اعتمادا على اختيارك للموضوع و "الديكور" يوجد

هناك صفحات مناسبة للمواقع الشخصية و مواقع الأعمال و مواقع الأنترنت و يمكنك المزج بين الأنواع الثلاثة .

يتضمن القرص الليزري العديد من الأدوات الإضافية THIRD - PARTY يوجد مخدم ويب شخصي مثل ZBSOFT'S ZBSERVER و DATASPOT'S DTL' لنشر قواعد المعطيات مع بحث ديناميكي و نسخة STARBASE لإدارة التحكم و منشئ الحقيقة الافتراضية VREAM و الأداة JAMBA'S AIMTECH الخاصة ببرمجيات جافا جميع هذه البرمجيات نسخ ناقصة بشكل عام إلا أنها تعمل .
الإيجابيات :

- محرر HTML: WYSIWYG.

- أداة مصادقة متضمنة فيه .

- مواصفات رائعة و أدوات إضافية .

السيئات :

- استخدام أدوات THIRD- PARTY يحد من التكامل .

- بطة في تحديث إظهار الشاشة عند العمل في نمط WYSIWYG .

النتيجة : حزمة رائعو شاملة مع حزمة جيدة من الإضافات.

لمحة إلى HTML :

قبل إقلاع الويب كان استعمل أنترنت (ماعدا البريد الإلكتروني E-MAIL) مقتصرًا على أولئك القائمين على الأمور السرية . فزيارة موقع تعني طلب الولوج لشبكة و الحصول علي قائمة المجلدات و تحمي الملف الذي تريده ثم طلب الخروج و لكن HTML غير ذلك كليا.

صممت لغة التأشير النصية المنهله (HTML) HYPER TEXT MARK - UP LANGUAGE لتحقيق هدفين : أ، تظهر النصوص المنسقة FORMATED TEXTS مع الصور بشكل جيد على مختلف منصات الحواسيب ، و أن تمكن الوصول إلى مواقع الأنترنت بنقرة واحدة على الفأرة و ذلك من خلال الوصلات المنهله ، و هي مناطق نصوص " ساخنة " تفتح وثائق HTML أخرى بغض النظر عن موقعها على الشبكة ، و هذا ما يجعل التجوال عبر الويب بسهولة قراءة ملف مساعدة WINDOWS و لكن أكثر بطئا .

أظهر التضخم المثير للشبكة مباشرة عدم كفاية إمكانات HTML الأصلية . و قد تم تصميم العديد من متصفحات الويب بأعلى المواصفات بشكل خاص من قبل MICROSOFT ET NETSCAPE . و النتيجة أن HTML قد تغيرت من كونها نوعا من أنواع الوثائق إلى طريقة لتشغيل البرامج و الوصول إلى قواعد المعطيات و تشغيل الوسائط المتعددة و ترتيب الأشياء ولأنها لم تكن مصممة لهذا الغرض أصلا فقد كانت بعض النتائج بغیضة مثل صعوبة تدقيق الأخطاء و صيانة صفحة HTML مليئة بـ SCRIPTS و برامج مظهر آخر من مظاهر تطور HTML هو أن مصممي الصفحات أرادوا التحكم بما ستشاهده علي موقع الويب ، إضافة إلى التحكم بالصفحة المطبوعة و لكن HTML لم تكن موجهة لتحكم بمظهر الصفحة بدقة و إنما كانت موجهة لإعادة سياغتها من قبل المتصفح لتحافظ على بنية الوثيقة في مختلف الأنظمة على الرغم من ذلك "يدعي" الكثير من محريري الصفحات أنهم يؤيدون WYSIWYS لإن HTML لا تضمن ظهور الصفحة بشكل مشابه للأصل على الأنظمة الأخرى.

يتولى إتحاد شبكة الويب العالمية W3C (WORLD WIDE WEB CONOSORTIUM) رسميا المقياس . HTML

و تتسابق الشركتان : مايكروسوفت و نيتسكيب بلا هوادة لتقديم المواصفات الجديدة دون أن تترك مجالا لـ W3C لإقرارها أو رفضها و لكنهما تصرحان بأنهما في النهاية ستعلمان وفق

المقياس الرسمي . النسخة الحالية هي 3.2 و صدرت حاليا المسودة النسخة 4 ستتغير الويب علي المدي البعيد جذريا بسبب تطور لغة XML (EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE) التي ستسمح لتصميم لغة MARKUP وفلق الرغبة ، (خاصة بالمستثمر) لتخفف الإعتماد على HTML المرهقة .

إن XML هي جزء من نسخة لغة SGML المعممة القياسية (MARCUBLANGUAGE standard generalized) وهي مقياس عالمي لتعريف أنواع الوثائق ، و على مؤلفي الويب توخي الحذر إذ أن كل متصفح يتقبل مجموعة HTML مختلفة و ربما يضيف أمارات خاصة به أيضا . هناك مقايضة بين التنميق و قابلية القراءة من قبل الجميع UNIVERSAL READABILITY . و إذا أردت أن يستطيع الجميع قراءة صفحتك إستخدم HTML 2.0 و إذا كنت راضيا عن نسخة NETSCAPE NAVIGATOR إجعله مقياسا لك . إذ تهدف معظم المواقع إلى دعم النسخ الحالية من INTERNET EXPLORER ET NAVIGATOR.

كيف تختار مزود خدمات أنترنت (INTERNET SERVICE PROVIDER)؟ يعد الدخول إلى الويب ، بالنسبة إلى أولئك الذين لم ينعموا بعد بوصلة أنترنت دائمة ، فتح حساب عن طريق مزود أنترنت و استخدام مساحة متوفرة على أحد مخدماته . هناك خبر جيد هو أن كل مزودين الأساسيين مثل MSN ET DEMON ET SERVECOMPU ET AOL يزودون بمساحة ويب لجميع زبائنهم و لكن هناك اختلافات ببعض النقاط التي يقدمها المزودون :

- كم هي المساحة ؟ تقدم شركة AOL مساحة كبيرة تصل إلي 10 MB في حين يقدم NECTOM مساحة قاعدية 1MB و يجري التكلفة بمبلغ إضافي عند تجاوز المساحة المسموح بها .

- ماذا عن حمولة عرض المجال؟

تثير وثيقة نتجت عن بعض الإتفاقات إلي أن مبالغ إضافية تسجل علي حسابك إذا ما تجاوز الزائر موقعك عددا معينا أو إذا تجاوزت المعلومات النقولة حدا معينا ، يمكنك ذلك من حماية المزود من موقع أو موقعين شهيرين جدا يفسدان الأمر على بقية المستثمرين و ذلك بإبطاء النظام ، و تمكن المشكلة في أنك لا تملك و سيلة رقابة على الأشخاص اللذين يمكن أن يزوروا موقعك و من الأفضل إختيار مزود خدمات أنترنت لا يفرض قيود علي عرض المجال .

- ماهي التسهيلات التي ترغب فيها؟ تتطلب بعض ميزات الويب أن يتم تشغيل

البرامج علي المخدم فإذا كنت ترغب في استخدام هذه الميزات عليك أن تسأل

مزود الخدمات عن GGI SCRIPTS (COMMON GATEWAY INTERFACE)

(و هي طريقة قياسية لبرمجة مخدم الويب) المتوفرة. و فيما إذا كنت تستطيع أن

تضيف SCRIPTS خاصة بك سيكون الجواب بشكل عام لا . إلا إذا توافرت لديك خدمة

باهضة الثمن موجهة لأموال الأعمال و هذا يتضمن SCRIPTS ET FRONT PAGE

EXTENSIONS مايكروسوفت التي يمكن إضافتها للحصول على فاعلية أكبر في الويب

المرخصة باستخدام FRONT PAGE.

- المساعدة التي يقدمها المرخصون :

يقدم معظم المزودون المعروفين مرشحات فورية تمكنك من متابعة العمل بسرعة . على

سبيل المثال . تقدم AOL مجموعة برمجية بسيطة للحصول علي تأليف علي الويب تسمي

AOL PRESS و هي مجانية للمشتركين و يقدم بعض المزودين خدمات تأليف مفصلة وفق

الطلب مقابل مبلغ معين .

تسجيل العنوان DOMAIN NAME REGISTRATION هل ترغب أن يكون لموقعك العنوان
WWW.YOURDOMAIN.COM بدلا من WWW.AOL.COM/nobodmuch تستطيع
ذلك إذا دفعت مبلغا معيناً سنوياً و يقدم معظم المزودين هذه الخدمة باستثناء بعضهم مثل aol
AOL على سبيل المثال .

- المعلومات : قد ترغب في معرفة بعض الأشخاص الذين يزودون كل صفحة في
موقعك و يقدم بعض المزودين معلومات مفصلة عن مصادر الزيارات .

: ADOBE PAGE MILL

يهدف page mill المتوفرة لأنظمة التشغيل NT ET WINDOWS 95 ET MAC إلى توفير أداة
تخطيط سهلة الإستعمال . تستعمل اللغة WYSIWYG تظم هذه الحزمة أداة رائعة للرسوم (و
هي نسخة جزئية من PHOTOSHOP) و لكن لا يوجد تكامل بينهما . و لا يوجد أدوات
لإدارة الموقع إن page mill علي غرار page ClarisHome مخصص فقط للتخطيط الصفحة ولا
يتضمن أي مرشدات أو قوالب وإثماً . بعض عينات عن مواقع الويب علي القرص الليزري
الذي يحوي page mill إضافة الى دليل استخدام مطبوع وحيد .

يحوي page mill على نقاط تثير الاهتمام . فليده واجهة تخطيطية تشبه واجهات
معالجات النصوص المعروفة . إلا أن النقر على زر كبير ينتقل إلى نمط المعاينة السريعة.
هذه المعاينة افضل من معظم المنتجات الأخرى مع وصلات ترابطية وتقبل Netscape plug-ins
ولكنها لا تتقبل Scripts أو برمجيات جافا . يوجد ايضاً خيار لرؤية ملف HTML المصدر
باستخدام لونين . مما يسمح بتحرير البرنامج . كما يتيح شريط الأدوات الوصول الى الصيغ
القياسية Stendard Formats والأغراض مثل الأزرار ومربعات الفحص Check-Boxes .
إن محرر الجداول بسيط وفعال وتحرير الصفحات التي تعتمد الأطر غاية في السهولة .
أختر Split Frame من قائمة التحرير Edit وستنقسم الصفحة الحالية الى قسمين . اختر إطار .

ويمكنك تقسيمه ثانية كما ترغب كذلك يمكنك أن تسدرج صفحة موجودة أو محتوى جديدا داخل الإطار أو تغيير حجمه بواسطة الفارة.

هناك صفحة جميلة أخرى هي pasteboard ، وهي نافذة ذات علامات جدولة تستطيع أن تضع فيها أي عناصر HTML يمكن أن تحتاج إليها ثانية وعندها ، يمكنك إعادة العناصر الى صفحة الويب باستخدام السحب والإفلات . يتم ذلك باستخدام وصلة ممنهلة لذلك . فإن عملية غضافة الوصلة نفسها عدة مرات في الوثيقة سهلة ومسيرة.

هناك وظائف إضافية تتضمن خيار توضع غرض Placa Object يسمح لك بإدراج صورة ، أو صوت ، أوبريمجات جافا ، او ملف Acrobat PDF . إن Adobe Acrobat هو عارض Viewer بمنصة مشتركة Cross-Platform وهو يسمح بالحفاظ على مخطط وصيغة الوثيقة بدقة ، بخلاف HTML . يتناول page mill إسقاطات الصور بأناقة . ويؤدي النقر المزدوج على الصورة الى ظهور أدوات الرسم في شريط الأدوات وعندها يمكنك أن ترسم أشكالا على الصور وأن تضع لها وصلات مشابهة للوصلات الترابطية الأخرى لا يوجد شيء خاص يتعلق بالموصفات ولكن page mill منتج رائع قوي وسريع ، ويعتمد الحس السليم في تحرير الصفحات.

الايجابيات :

- واجهة تخاطبية رائعة
- يتناول موضوع الأطر بسهولة مع معاينة سريعة.
- السليبيات
- لا يوجد مرشدة أوقوالب
- لا يوجد إدارة للموقع
- مواصفات محدودة

النتيجة : افضل المنتجات التي تتخصص وتهتم بسهولة الاستخدام على حساب المواصفات.

Allaire HomeSite

إن منشئ HimeSite هم أنفسهم حركة التحرير المباشرة والمرتب لـ HTML .
إنهم يشيرون الى أن محررات WYSIWYG لا تقبل كل الأوامر المتاحة وغالبا ما
تنشئ ترميزا Code غير فعال . كما أنها تسمح بتحكم أقل من لغة HTML التي
تعتمد السطور . بالنسبة الى تخطيط الصفحة . كل ذلك صحيح ولكن ، حين يتعلق
الأمر بالإنتاجية البحتة . فإن من الصعب التغلب على WYSIWYG هناك متسع
للثنين ولكن إذا كنت تفضل تحرير الترميز فإن HomeSite خيار ممتاز إن الواجهة
التخاطبية مبهجة ومساحة التحرير تتقبل عدة وثائق و تتضمن علامتي جدولة في
الاعلي واحدة للترميز و الأخرى لمعاينة الصفحة يستطيع HOME SITE تضمين
متصفح INTERNET EXPLORER في نافذة المعاينة فيما إذا تم تنصيب INTERNET
EXPLORER مسبقا.

يظهر المحرر الترميز بالألوان و هناك خيار لإظهارها على كامل الشاشة يوجد أيضا
مدير للمشروع يقوم بإظهار المشروع HOME SITE كملفات ضمن مجلدات أو يظهر
محتويات المشروع يمكن أن تصحب ملفات الصور أينما وجدت إلى المحرر كما يمكنك
إظهار الملفات HTML و سرد الأوامر و توضيحها : يمكنك بالنقل المزدوج علي أي
عنصر من السرد أن تنزعها و تضعها علي الصفحة .

يحتوي HOME SITE مرشحات لإدراج جداول أو أطر أشياء أخرى لتحرير القوائم
المرئية يمكنك تفصيل HOME SITE وفق الطلب بإنشاء قوائم يمكن ان تحتوي كل
منها 16 بندا مؤلفا من أي ترميز HTML ترغب فيه . تتوضع هذه البنود علي شريط
الأدوات بحيث يمكن إضافة محتوى البند إلى المحرر مباشرة عند الضغط علي البند

المطلوب ليس المصادق متضمنا مع المجموعة البرمجية و لكن تنصيبه بسهولة هناك خيار سهل و لكن قوي يمكن من إزالة كل الإمارات و هو مثالي في حالة إنقاذ النصوص من الصفحة المنشأة بشكل سيئ إن HOME SITE هو أداة رائعة للبرمجة يمكنك البدء باستعمالها بسهولة و هي مناسبة فقط إذا كنت عاقدا العزم علي أن تتعلم لغة HTML منخفضة المستوى .

الإيجابيات :

- جيد بالنسبة إلي البرمجة و النفاذ إلي HTML منخفضة المستوى.

السلبيات :

- لا يوجد مصادق مدمج.

- النتيجة : افضل محرر HTML بالنسبة الى المبرمجين.

: ASYMETRIX Web puplisher

تضمن معظم التطبيقات مرشحات إلا أن Web Publisher مرشد دون تطبيق . يتم إنشاء صفحات الويب وفق إجرائية خطوة بخطوة من خلال مربع حوار . اختر في البداية الموضوع ثم أضف الصفحات المعتمدة على واحد من أربع طرازات توضع Layout Styles .

تجمع كل واحدة منها عنوانا ونصا ورسمه واحدة وتظهر صورة مصغرة عن صفحتك وبالنقر المزدوج على النص في هذه الصورة يتم فتح محرر النصوص يمكنك إضافة نص2وص وتنسيقات أو لية كالمحاذاة ومستوى الترويسية Heading Level وجعل الخط عريضا أو مائلا كما يمكنك تعريف الوصلات المهمة.

لخطوة الأخيرة هي النقر على الرز Generate الذي يؤدي الى إنشاء الصفحات وفق المعلومات التي أدخلتها . غذ يقوم Web Publisher بفتح الصفحات في متصفح خاص

لتصفحها ، ويوجد هناك مرشد ناشر يقوم بترحيل الصفحات باستعمال بروتوكول FTP (File Transfer protocol) أو بنسخ الصفحات عبر الشبكة.

أفضل ما يمكن قوله عن Web Publisher هو أن الصفحات التي ينشئها أنيقة، شريط أن تختار واحدة من القوالب وفق ذوقك هذه القوالب ملونة وهناك خيار لتضمين أزرار جافا (أكثر تطوراً من أزرار HTML القياسية أو Hyperlink) هذا المنتج سهل الاستعمال ولكن عليك أن تحبس أنفاسك خشية أن يقع خطأ ما . فيمكن خلا عملية الفحص أن يرفض Web Publisher توليد الفحصة وأن يرسل عبارة خطأ غامضة Couldnot Load resource ولا يوجد أي مفتاح لحل هذا اللغز.

أسوأ من ذلك . ألا تظهر الصفحات المولدة بشكل صحيح باستعمال Navigator4.0 ولكنها تبدو جيدة في Internet Explorer . أما في NAVIGATOR فسيظهر عمود فارغ كبير يسبب إزاحة المحتويات لأقصى اليمين . مع أداة مؤتمتة بشكل كبير . إذ لا توجد طريقة لإصلاحه ، عند حدوث خطأ ما ، سوي تعلق مكونات HTML البغيضة والتي وجدت الأداة بالأساس لتجنبك إياها.

الايجابيات :

- سهل الاستعمال وينشئ صفحات مبهجة ولا قطة للنظر

- السلبيات :

- مشكلات مع Navigator 4.0.

- غير مرن.

- من الصعب إصلاح الأخطاء فيه.

- النتيجة : أداة التأليف سهلة جدا تعتمد على مربعات ولكنها محدودة جدا.

: Sausage Software HotDog pro 4.0

إن HotDog من شركة Sausage Software هي أدوات تأليف ويب جيدة ، وهي نسخة موزعة للتجربة قبل البيع هي برمجيات مليئة بالموصفات وتتضمن أشياء إضافية قابلة للتحميل تسمى Supertoolz لتتيمم التطبيق الأساسي . إن HotDog ليست WYSIWYG ولكنها تستعمل محرر HTML الملون وبالتالي فهي تناسب أولئك الذين يرغبون في تعلم مبادئ عمل صفحات HTML يوجد متصفح داخلي يسمى Rover

الايجابيات :

- مليء بالمميزات.

- محرر ترميز مفيد

السلبيات :

- بعض النواقص.

- يتطلب معرفة HTML

النتيجة : كل المواصفات موجودة فيه ولكن هناك حرما برمجية اخرى أفضل من ناحية التكامل وسهولة الاستعمال.

Netscape Composer :

يجري Composer عاملين يثيران الاهتمام : الأول أنه جزء من مجموعة Netscape Communicator التي تحوي أيضا متصفح الويب المعروف Navigator ، والثاني هو أن واجهته التخاطبية البسيطة . الشبيهة بمعالج النصوص ، تجعل البدء باستعماله سهلا . إن محرر الصفحات هو محرر WYSIWYG ويتضمن منقحا إملائيا.

يمكنك أن تري ملف HTML المصدر ولكن لن تستطيع تحريره ضمن Composer بدلا من ذلك . عليه تحديد محرر نصوص خارجي يمكنك أن يكون أي شيء ابتداء من المفكرة Notepad فصاعدا وهو ليس مزودا بمحرر للصور يمكنك استعمال Composer

تحرير النصوص بسهولة واستعمال الخطوط والطرازات الأساسية وإدراج وصلات وجداول وصور ومستقيمات يمكنك أيضا إدراج الأمارات (والتي لا يتقبلها بشكل مباشر) على الصفحة بحيث تظهر كرموز لا يتقبل Nestscape الأطر وكتابة Scripts أو برمجيات جافا إنها تحتوي Visual Java Script وهي أداة منفصلة يطمح المطورون لتطويرها.

يبدو أن نيتسكيب تعد وجود وصلة عن طريق الهاتف . لدى معظم المستثمرين ، الى شبكة الانترنت على سبيل المثال . يمكنك الخيار new Page from Wizard من الوصول الى موقع نيتسكيب لتنفيذ منه مباشرة مرشدا يعتمد HTML ولكن حالما تصل الموقع تلاحظ ان المرشد مخيب للأمل يمكنك أيضا إنشاء صفحات جديدة اعتمادا على قوالب متوافرة لدى موقع نيتسكيب.

هناك صفحة جميلة هي خيار Document Info الذي يولد تقريراً عن بيئة الوثيقة مع كل وصلاتها . ولكن لا توجد أداة تظهر بنية موقع الويب كاملاً . ان يكون تكامل Composer ضمن Navigator أفضل من ذلك . فعند ما تعين صفحة ما ، يتم فتح الملاح Navigator في نافذة مستقلة تماماً . أخيراً ، يوجد خيار اسمه publish يقوم بترحيل الوثيقة كاملة من مواقع الويب الخاص بك . وإذا كان كل ما تريده هو نشر بعض الصفحات الأساسية . وإذا كنت تستعمل Navigator فإن Composer هو خيار جيد ومقنع . ولكن من الصعب لأن نتخيل أن يستمر المستثمرون الجادون عليه ، لمدة طويلة بسبب محدودية مجال مواصفاته .

الاجابيات :

- واجهة واضحة ونقية

- تنفيذ جيد لمواصفات HTML الاساسية.

السلبيات :

- لا يتقبل الأطر أو كتابة Scripts
- يعول على أدوات تحرير خارجية
- بعض المواصفات لا تعمل بشكل Offline .

النتيجة : إنه جيد عند البدء باستخدامه ولكن سرعان ما ترغب في التحول عنه. يظهر عبر المحرر ليقدم معاينة شبه آنية لصفحتك . إلا أنه لا يستطيع تنفيذ جافا أو Script ولدية مشكلات تتعلق بالأطر كما اظهرت بعض اختباراتنا . إنه أداة تخطيط مثالية إذا كنت ترغب في الكتابة بلغة HTML مباشرة . عند ما تفتح وثيقة جديدة في HotDog تحصل على مخطط تمهيدي لصفحة HTML ثم تبقى مسالة الكتابة أو استعمال إحدى أدوات HotDog المساعدة لوضع عناصر الصفحة يتناول المحرر غبراز قواعد اللغة Syntax بتلوين أمارات باللون الأحمر فيما إذا كانت تحوي محددات غير صحيحة يستعمل ToolTips بشكل رائع ضمن المحرر . فحين يقع مؤشر الفأرة فوق إحدى الأمارات أو المحددات تظهر رسالة تلميح Tip Message تشرح عملها وهناك أداة سهلة الاستعمال تسمح لك برؤية سرده الأمارات ضمن نافذة يمكنك بواسطتها نقلها الى المحرر وإذا استعملت السحب والإفلات . ونقرت بالزر اليميني للفأرة على الأمانة واخترت خيار الموصفات ستحصل على وصف مختصر لها.

يوجد هناك مرشحات تتناول النماذج Forms والسردات : والأطر والجداول يسهل Supertoolz العمل مع Hot Dog وهو يزوده بأشياء إضافية كمحرر الجداول المرئي ومحرر JavaScript وبمرشد إضافي الى تأثيرات النصوص واسقاطات الصور . تكلف بعض هذه الميزات مبلغا إضافيا أما الباقي فهو متاح للإتيان به.

يعطى Hot Dog انطباعا جيدا وهو مليء بالميزات . ويبرز من بين المنتجات الصالحة للاستعمال ، ولكن له بعض النواقص . على سبيل المثال ، ولسبب ما ، يستغرق مربع الحوار لفتح أو حفظ الوثيقة أكثر من دقيقة ليظهر وذلك على نظام الاختيار الذي يستعمل Windows NT4.0 وواجهته التخاطبية غير متماسكة دائما ، ولا سيما عندما يتعلق الأمر بـ Supertoolz .

Micro Vision Wab Express 2.0

إن Wab Express هو تطبيق SHAREWARE يتضمن إدارة موقع بسيط إضافة الى محرر صفحات WYSIWYG وهو يشغل قرصين مرنين . كما يمكن تحميله من الشبكة مباشرة يحصل المستثمرون الذين سجلوا نسخهم على دليل استثمار مطبوع وصغير. إن فضل طريقة لاستعمال Wab Express هو أن تنشئ أو تفتح موقع Wab Express وتحدد المجلد القاعدي مصحوبا بالعنوان URL (Uniform Resource Locator) وهو عنوان مورد على انترنت النهائي يؤدي ذلك الى فتح نافذة إدارة موقع الويب التي تسرد كل الصفحات في الموقع على شكل شجرة تظهر الوصلات المكسورة تظهر في هذه النافذة يؤدي النقر المزدوج على الوثيقة الى فتحها ضمن المحرر الأساسي. يغطي Wab Express مواصفات HTML الأساسية كما يفعل PAGEHome و PageMill ولكنه يقف عاجزا أمام التطورات الحديثة والمتقدمة للدوات مثل FrontPage و HotMetal Pro تحوي هذه البرمجيات مجموعة صفحات ومواقع ويب صغيرة كأمثلة لتساعدك على البدء باستعمال البرنامج يتناول Wab Express موضوع الجداول والأطر بشكل مريح وهو يتقبل اسقاطات الصور ، إلا أن ذلك يتم فيه إدخال الإحداثيات يدويا. هناك مواصفة جميلة هي أنك تستطيع الاحتفاظ بقائمة مستمرة لعناوين URLs بحيث يمكنك إدراج العناصر التي يتم استعمالها بشكل متكرر كوصلات ، مثل الصفحة الأولى أو عنوان البريد الإلكتروني.

لا يوجد محرر ملفات HTML المصدر ضمن البرمجيات ولكن يوجد "وصلة" الى المفكرة.

إن Wab Express هو تطبيق MDI (Multiple Documents Interface) بمعنى أن يعالج عدة وثائق معا تماما كما يفعل Word يمكن تغيير حجم أي نافذة أو تكبيرها، كما يمكن ترتيب النوافذ المفتوحة بصورة متتالية Cascade ، أو بحيث تكون متراصة.

Tiled ولكن لا تسير الأمور على ما يرام في Wab Express ويمكن السبب في معاملة مدير موقع الويب Manager Wab Sit تنمما كاي وثيقة أخرى . فإذا قمت بتكبير الوثيقة التي تعمل بها فإن Site Manager سيختفي خلفها وهذه مشكلة وتظهر المشكلة نفسها في تقانة HomeSite عند فتح نافذة جزئية من مشروع docked (project windows) ولذلك . فإن استعمال النوافذ المفتوحة التي يفصلها عن بعضها علامات جدولة . افضل بكثير من تقنية.

Wab Express

هناك مشكلة أخرى هي أن Wab Express يولد أحيانا أمارات HTML غير صحيحة إلا أن هذا المنتج . مباشر وجيد عامة.

الايجابيات :

- نسخة Shareware مليئة بالمواصفات
- تقبل سهل للأطر
- توجد نسخة من أجل Windows3.1

السيئات :

- يولد في بعض الأحيان HTML غير صحيحة
- لا يوجد محرر ترميز

- واجهة غير مرتبة

- النتيجة : منتج Shareware قوي ولكن واجهته بحاجة الى تحسين أكثر

خيار المحرر :

إن عملية إنشاء موقع ويب عملية سهلة ، و أسرع طريقة هي أن تتصل بمزود خدمات إنترنت لديه مرشد فوري لبناء موقع ، ولأن العملية تتم آنيا فلا يوجد شيئا لترحيله ولكن عملية إنشاء موقع ويب جيد ليست بهذه السهولة . فهناك مشكلات تتضمن : وصلات مكسورة . أو ملفات رسومية كبيرة الحجم . أو S cripts لا تنفذ ، أو مواقع "بشعة" من الصعب التجول ضمنها . ومنه فإن لامتلاك أداة التأليف المناسبة ثمينة . لذلك ستقدم بعضا لتوصيات حول ذلك :

بالنسبة إلى مواقع الويب الصغيرة مثل الصفحات الشخصية أو الصفحات الشخصية أو الصفحات العائلية والتي يتم ترحيلها غالبا إلى AOL أو إلى CompuServe . فإن الأولوية هي إستعمال محرر صفحات سهل الاستعمال ويولد HTML قياسية ومتوافقة عالميا . يحقق ذلك العديد من الأدوات المذكورة سابقا ولكن يبرز (Ad obe page Mill و page Claris Home) كأدوات تأليف بسيطة (Ligt Wight) وآمنة . يقدم Page Mill واجهة تخاطبية ومجموعة مواصفات أفضل نوعا ما . ويجدر بنا أن نلقي نظرة على ما يقدمه المعالج النصوص المعتاد أو برمجيات النشرة للحواسيب . فكل من Word و word Perfect و Word Pro لديه خيار جيد لتصدير HTML. كذلك فإن Publisher و Microsoft أداة جيدة لإنشاء موقع بسيط .

عندما يتجاوز موقعك عدة صفحات تصبح إدارة الموقع مشكلة . ومن السهل ان تنتهي بوصلات لا يتم الوصول إليها . يحتوي كل من Front Page و Hot Metal و webMaster Suite بالذات على أدوات إدارة جيدة متضمنة مع المحرر الصفحات ،

ويحتوي Font Page من بين هذه المنتجات على أفضل محرر الصفحات ، إلا أن HotMetal Por و Web Master بالذات على اداوت ادارة جيدة متضمنة مع محرر الصفحات و يقدم مصادق HTML و الذي يرجع الكفة لصالحه.

بالنسبة الى معظم مواقع الواب الطموحة والمرساة على شبكة انترنت او على موقع حيث تكون Script القابلة للتفصيل متاحة ، فإن أو لوية الاختيار متخلفة ايضا حيث تتضمن العناصر الأساسية أدوات كتابة Script ، ودعم كبير لجافا والقدرة على بناء وصلات ديناميكية الى قواعد المعطيات . فإذا ما كانت شبكة انترنت تعتمد NT حيث تكون معظم / أو كل / المتصفحات في Windows فإن Front Page هو أفضل خيار ، فمحرر الصفحات رائع وكذلك مواصفات كالحوار الجماعي (Discussion groups) كما أن الوصول الى قواعد المعطيات اسهل باستعمال هذه البرمجيات.

بالنسبة الى الاستعمالات العامة فإن الخيار الأول HotMetal والذي يحوي بنسخة الأخيرة أدوات رسم مذهلة ومحرر رائع للترميزات WYSIWYG و HTML ، ويحوي إدارة جيدة للموقع . واهم من ذلك كله هو خيار المصادقة.

فخيارنا الأول هو Hot Metal Pro 4.0 في حين يوصي بقوة بكل من Front

Page و Adobe Page Mill

تزوين موقع الويب الخاص بك :

لقد ولت الأيام التي كان فيها مستخدموا الويب سعداء بالنصوص المنسقة ، فمواقع هذه الايام مليئة بالعناصر التفاعلية الديناميكية والملونة . سنبين فيما يلي كيف يتم ذلك.

الرسوم : إذا ما تم توزيعها بحذر فإن الرسوم هي افضل صديق بالنسبة الى التأليف على الويب . إن السير هو في الاحتفاظ بها صغيرة للتقليل من زمن تحميلها ، وأن تهتم بمحتواها لذلك . نجد أن أدوات تحرير الصور لا غني عنها ، وعليك بالتأكد أن ترسي محرر صور نقطي جيد كبرنامج Paint Shop Pro والذي هو نسخة Shareware أو أن تحصل على احدى برمجيات التأليف التي تحوي أدوات قوية خاصة بالصور . هناك إمكانية أخرى هي أن تستعمل منتجا مسخرا لهذا الغرض كـ 3 D Asymetrix Web والذي يحوي تأثيرات رسومية مذهلة وموجهة لتصميم الويب.

: PLUG-ins

وهي موسعات Netscape navigator ويتقبلها ايضا مستشف انترنت Microsoft Internat Explorar وحالما ترسي PLUG-in يصبح بإمكانك تصفح صفحات الويب التي تحوي معطيات تفهمها الموسعات التي نصبته . يمكن أن يتضمن ذلك الفيديو ، والصوت ، وتأثيرات خاصة ، وفضاءات الحقيقة الافتراضية ، او مواصفات رسومية إضافية تكون الـ Plug-in عادة مجانية ولكن برمجيات تأليف Plug-in معين تكلف مبلغا إضافيا . لا تتوفر كل Plug-in على كل منصات العمل لذلك عليك الانتباه لمشكلات التوافقية.

ActiveX : لا تختلف تقانة ActiveX من ما يـكرو سوفت بمفهومها عن Plug-in إلا أن موسعات ActiveX مضمنة ضمن نظام التشغيل وليست متاحة فقط للمتصفحات تستغرق بعض العناصر التحكمية ActiveX Controls فترة زمنية ليتم الإتيان بها ولكن حالما يتم تنصيبها فإنها تنفذ بشكل سريع لأن ترميزها مكتوب بنظام النوافذ أصلا Native Windows code

إن العقبة الأساسية بالنسبة الى ActiveX هي أن معظم العناصر التحكمية تعمل فقط ضمن بيئة Windows (لا غرابة في الامر ما دامت من منتجات مايكروسوفت). هناك قضية أخرى هي الأمن ، حيث توجد طريقة تسمى توقيع الترميز Code - signing لاختيار مصدر عنصر تحكمي معين ، وهي إجراء وقائي وفعال بشكل معقول ما دام المستثمر يفهم القضية.

JAVA

وهي لغة برمجة تقوم ببرمجة البرنامج الذي ينفذ باستعمال الالة الافتراضية VM (Virtual Machine) إن VM هي طبقة برمجية بين التطبيق ونظام التشغيل الميزة هي أن تطبيق جافا ينفذ أينما كان مادامت Java VM متوفرة. وجد VM من أجل Windows و Mac والعديد من أنظمة Unix لذلك فإن جافا هي بحق لغة ذات منصة مشتركة Cross -platform يستطيع مؤلف الويب إدراج برمجيات جافا في صفحات الويب بحيث يمكن تنفيذها داخل المتصفح الخاص بك . تنفذ برمجيات جافا فقط في المتصفح ولا يسمح لها بالنفاذ الى حاسوبك (تسمى هذه التقنية Sandboxing) وهذا ما بقى من فيروسات جافا . تتقبل المتصفحات الحديثة البرمجيات Signed Java Applets التي تستطيع النفاذ الى مواردك ولكن يجب أن تصرح بمصادرها تماما مثل العنصر التحكمي Signed ActiveX control لكي تنشئ برمجيات جافا عليك زيارة مواقع.