

• WAIS (Wide Area Information Server)

خادم المعلومات واسم النطاق

نظام للبحث عن المعلومات في قواعد بيانات عملاقة موزعة عبر شبكة واسعة النطاق، غالباً ما تكون شبكة الإنترنت، حيث يسمح هذا النظام بعمليات البحث المعتمدة على كلمات مفتاحية، فيما يشبه دليلاً للكلمات Word Index، أما خدمات Gopher التي تُستخدم كمكمل لهذا النظام فتشبه فهرس المحتويات.

• Wait States

حالات الانتظار

وهي حالات تُوقف المعالج عن العمل انتظاراً لإتمام أمر أو تعليمة معينة عبر الذاكرة الداخلية للحاسب، وتحدث حالات التوقف هذه عند استخدام ذاكرة بطيئة مع معالج سريع، ففي هذه الحالة، يتعين على المعالج أن ينتظر عدداً محدداً من حالات الانتظار (Wait States) حتى يعطي للذاكرة فرصة للحاق به، والانتظار نبضة واحدة (حالة انتظار واحدة) من نبضات الساعة (Clock Cycle) يقلل من سرعة المعالج إلى ثلثي سرعته الأصلية أما حالاً انتظاراً تتسبب في أن يعمل المعالج بنصف سرعته، وتتوقف حالات الانتظار على السرعة النسبية بين الذاكرة والمعالج، لذا فإنه لتقليل حالات الانتظار أو إلغائها يجب استخدام ذاكرة ذات سرعة استجابة متوافقة مع سرعة المعالج.

• WAN (Wide Area Network)

الشبكات المترامية



نوع من الشبكات تربط مجموعة شبكات صغيرة مركزية في مواقع جغرافية متباعدة، تخدم كل منها جهة معينة، والربط عبر الشبكة المترامية يستخدم قنوات إرسال متنوعة مثل :

خطوط التليفونات، كوابل الألياف البصرية، والفضاء الراديوي أو الأقمار الصناعية باستخدام صحون لالتقاط الموجات الميكرووية (Microwaves)، مع استخدام أجهزة ربط مساندة أخرى مثل المودمات (Modems) و الجسور. وتمثل شبكة الإنترنت العالمية، وشبكة إكس ٢٥ المستخدمة لإرسال البيانات بين آلات الصرف البنكي أمثلة للشبكات المترامية.

• Wavelength

طول الموجة

تعرف في حالة الموجات الدورية (Periodic Wave) بأنها المسافة من ذروة الموجة إلى ذروة الموجة التالية.

• WebDAV (Versioning Distributed Authoring and Web-based)

تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبر شبكة ويب العالمية

مجموعة من الإضافات لبروتوكول HTTP، تسمح للمستخدمين بالاشتراك في تحرير وإدارة الملفات على أجهزة الخادم الخاصة بشبكة ويب العالمية من بُعد. وتعالج هذه الإضافات التحكم بوصول المستخدمين بوثيقة واحدة لتجنب مشكلات كتابة إصدارات أقدم من الوثيقة فوق إصدارات أحدث منها، ومعالجة تسمية الوثائق عند نسخها أو نقلها، وتوفير مجموعة من الخصائص لحفظ ومعالجة معلومات وصفية عن الوثائق، مثل أسماء المطورين لوثيقة معينة على ويب، ويرى البعض أن هذه الإضافات تمثل نظام ملفات شبكيًا مناسبًا لشبكة الإنترنت، ويمكن أن يعمل على جميع الملفات في الوقت ذاته، بينما يراها البعض الآخر، كبروتوكول لمعالجة محتويات نظام إدارة الوثائق بواسطة ويب. وأحد أهداف بروتوكول تعديل الإصدارات والتأليف التشاركي عبر ويب (Web DAV)، هو دعم إمكانية وجود المؤسسات الافتراضية، باعتباره البروتوكول الرئيسي الذي يدعم مجالاً واسعاً من التطبيقات التي يمكن

التشارك في استخدامهما، والذي يدعم إمكانية وجود فرق تطوير البرمجيات عن بُعد. يهدف بروتوكول Web DAV أيضاً، إلى زيادة نجاح بروتوكول HTTP كطبقة قياسية لطائفة واسعة من وسائط التخزين. وبينما يوفر بروتوكول HTTP إمكانيات قراءة وسائط التخزين، فإن بروتوكول Web DAV يوفر إمكانيات الكتابة عليها.

• Web TV

تلفزيون ويب

وحدة خارجية مع لوحة مفاتيح لاسلكية، توصّل من طرف بجهاز التلفزيون العادي، ومن طرف آخر بخط يوفر اتصالاً بشبكة الإنترنت لتصفح صفحات ويب على شاشة التلفزيون، وكذلك إرسال واستقبال البريد الإلكتروني، ويمتاز تلفزيون ويب بتأمين اتصال سهل الإعداد ومنخفض التكلفة بشبكة الإنترنت.

• Webcasting

بث المعلومات عبر شبكة ويب

عملية بث المعلومات مباشرة إلى واجهة المستخدم، بدلاً من أن يتصفح المستخدم الشبكة بحثاً عنها.

• Wheel Printer

طابعة العجلة

وهي طابعة نقطية يحتوي رأس الطباعة فيها على عجلة من البلاستيك أو المعدن، حيث تنقش فيها الأحرف، يصل معدل الطباعة بها إلى ٥٠ حرفاً أو رمزا في الثانية الواحدة وهي طابعة بطيئة إذا ما قورنت بالطابعات الحديثة مثل طابعات الليزر.

• White Pages

الصفحات البيضاء

قواعد بيانات على شبكة الإنترنت، يمكن البحث فيها لإيجاد عنوان بريد إلكتروني لشخص معين، وهي تكافئ بذلك دليل أرقام هواتف الأشخاص، وتوفرها عادة الجهات التي تقدم خدمة البريد الإلكتروني.

• White Noise

الضوضاء البيضاء

وهي الضوضاء التي تحتوي عند تحليلها ترددياً على معظم عناصر الطيف الترددي حيث تتبع في شدتها توزيع جاوس (دالة الجرس المعروفة).

• White Room

الغرفة البيضاء

وهي غرفة تعد بطريقة خاصة حيث يتم تطهيرها وتعقيمها من الميكروبات والأتربة بغرض إنتاج الشرائح الإلكترونية الخالية من الشوائب.

• Whiteboard

اللوح الأبيض

يعد اللوح الأبيض الإلكتروني جزءاً من المعدات التي تكون المؤتمر الفيديوي (Video Conferencing)، حيث يوصل اللوح الأبيض الإلكتروني بالحاسب وتديره برمجيات خاصة، بحيث يمكن لعدة مستخدمين موجودين في أماكن متباعدة التعامل مع الوثيقة ذاتها أو الرسم الظاهرة على اللوح أو تعديلها أو التعليق عليها بالأقلام والمظهرات (Highlighters) وأدوات الرسم في آن واحد. ويمكن لبرامج اللوح الأبيض الأكثر تقدماً معالجة الوثائق متعددة الصفحات، وتأمين الأدوات اللازمة لإجراء العروض التقديمية.

• Wide Angle Lens

عدسة الزاوية الموسعة

وهي نوع من العدسات في الكاميرات قد تكون تناظرية أو رقمية تتيح رؤية الصورة بزاوية موسعة بحيث يمكن رؤية المادة بكامل جسمها ومحيطها من بعيد أو قريب.

• Wide Screen

الشاشة الموسعة

مصطلح يطلق على الشاشات التي يزيد قطرها على ١٤ بوصة.

• WIMPS (Windows, Icons, Mice and Pull-Down-Menus)

عبارات توضيحية يستخدمها المبرمجون للدلالة على أن البرنامج سهل الاستعمال والتشغيل.

• Windows

النوافذ

هي تقنية عرض تتيح تحويل برمجيات النصوص إلى رسوم يمكن التعامل معها عن طريق تمثيلها بأيقونات داخل إطارات، وتمكن من عرض أكثر من برنامج والتعامل معها في نفس الوقت.

• Windows 2000 Professional

ويندوز ٢٠٠٠ بروفيشينال

آخر إصدار حتى الآن من نظام التشغيل ويندوز من شركة مايكروسوفت، ويعد ويندوز ٢٠٠٠ بروفيشينال الجزء الخاص بالحاسبات المكتبية من نظام التشغيل ويندوز ٢٠٠٠، ويمتاز باستقرار وموثوقية أكثر، وبرامج قيادة أفضل لل تجهيزات، وأداء أفضل، وتوفير حماية أمنية أفضل من ذي قبل، ومزايا كثيرة عديدة. وتعد هذه الإصدار ترقية لنظام التشغيل Windows NT4.0 لمحطات العمل، لذا فعملية الترقية من ويندوز ٩٨ إلى ويندوز ٢٠٠٠ بروفيشينال قد تكون صعبة نسبياً، مع احتمال حدوث حالات عدم توافق في العتاد والبرامج، بالرغم من تشابه واجهة الاستخدام الرسومية بينهما. ويعد ويندوز ٢٠٠٠ بروفيشينال ضخماً بعض الشيء، حيث يحتاج ٦٤ ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) و ٢ جيجا بايت من المساحة على القرص الصلب، هذا بالإضافة إلى جميع مميزات الإصدارات السابقة من نظام التشغيل ويندوز المعتمد على الـ DOS.

• Windows 2000 Server

ويندوز ٢٠٠٠ سيرفر

قدمت شركة مايكروسوفت نظام ويندوز ٢٠٠٠ سيرفر بثلاثة إصدارات مختلفة : الخادم "Server" ، والخادم المتقدم "Advanced Server" ، وخادم مركز البيانات "Data center Server" ، وستقدم الإصدارات الأكثر تطوراً والأعلى ثمناً ، دعماً لعدد أكبر من المعالجات، وحجماً أكبر من الذاكرة، فعلى سبيل المثال، ستدعم الإصدار Data center Server ١٦ معالجاً و ٦٤ جيجا بايت من الذاكرة رام. . ومن أهم الإضافات الجديدة في ويندوز ٢٠٠٠ سيرفر خدمة الدليل الفعال (Active Directory)، والتي يمكن تعريفها بأنها أساليب منظمة لإدارة وتصنيف موارد الشبكة، سواء تمثلت هذه الموارد في المستخدمين ، أو الطابعات، أو التجهيزات الأمنية، مع دعم أفضل لخدمات ومزايا شبكات الإنترنت والإنترنت وخدمات الوصول من بعد، وتقديم ميزات تشفير قوية عبر الشبكة أو القرص، وإعطاء المستخدمين إمكانية وصول مستقر إلى ملفات وكائنات معينة من أي حاسب مرتبط بالشبكة، وعلاوة على ذلك يتميز نظام ويندوز سيرفر - بإصدارته المختلفة - بالميزات التالية : موثوقية أكبر، حماية أفضل للبيانات، إدارة أفضل لسطح المكتب، تحسين إدارة الملفات والطباعة، أداء أفضل في الأنظمة متعددة المعالجات، بالإضافة إلى إدارة هرمية متكاملة لتخزين البيانات، ومزايا كثيرة عديدة. ولكن يعيبه زيادة التعقيد، مع بعض المعوقات عند الانتقال إليه من نظام التشغيل

. Windows NT 4.0 Server

• Windows 3.1

النوافذ ٣.١

بيئة تشغيل طورتها شركة مايكروسوفت تحتوي على نوافذ صغيرة للتعامل مع الملفات وتشغيل البرامج التطبيقية المختلفة تحت بيئة ويندوز، ومن أهم عيوبها عدم إمكانية التعامل مع مجموعة برامج الشبكات .

• Windows 3.11

النوافذ ٣.١١

نظام بيئة تشغيل طورته شركة مايكروسوفت يحتوي على نوافذ صغيرة للتعامل مع الملفات وتشغيل البرامج التطبيقية المختلفة تحت بيئة ويندوز، ومن أهم ميزاته إمكانية التعامل مع مجموعة برامج الشبكات من خلالها.

• Windows 95

النوافذ ٩٥

نظام تشغيل طورته شركة مايكروسوفت في عام ١٩٩٥م بإضافة تحسينات إلى الإصدارات السابقة لتسهيل التعامل مع الملفات والبرامج العديدة من خلال مشاهدة جميع الملفات من داخل إطار واحد بدلاً من عدة إطارات ونوافذ، ومن أهم ميزاته احتوائه على متطلبات الاتصال بشبكة الإنترنت والتعامل مع ملفاتها، ودعمه لتقنية ركب-و- شغل (Plug-and-Play).

• Windows 98

النوافذ ٩٨

نظام تشغيل طورته شركة مايكروسوفت في عام ١٩٩٨م، ويتميز باحتوائه على متصفح لبرامج الويب من خلال احتوائه على نظام إكسبلورر، ومن ميزاته أيضاً أنه يوفر الطاقة الكهربائية عند عدم استخدام الجهاز، مع توفير زمن أقصر في تحميل البرامج، والتعامل مع الشبكات المتطورة ومع العديد من الأجهزة والملحقات الجديدة، هذا بالإضافة إلى مميزات الإصدارات السابقة.

• Windows ME (Millennium Edition)

ويندوز ملينيوم

إصدار جديدة من نظام التشغيل ويندوز صدرت في النصف الثاني من العام الحالي ٢٠٠٠م، وهي إصدار موجهة للأجهزة المكتبية والتي تستخدم حالياً ويندوز ٩٨ بكثرة في تشغيل تطبيقات الوسائط المتعددة، والألعاب، وتصفح

الإنترنت والأعمال المكتبية ، حيث إن هذه الإصدارات تطويراً لويندوز ٩٨. وسوف تتضمن هذه الإصدارات برامج قيادة ووظائف تدعم مختلف أنواع بطاقات الرسومات والصوت والتجهيزات الرقمية الأخرى، وسيقدم أدوات أسهل لإنشاء شبكات منزلية مؤلفة من حاسبين أو أكثر، علاوة على استخدام تقنيات جديدة لنقل الصور بين الحاسب من جهة والماصات الضوئية والكاميرات من جهة أخرى، علاوة على مميزات أخرى.

• Windows NT

نظام التشغيل NT من شركة مايكروسوفت

هو نظام تشغيل صُمم خصيصاً للعمل مع نظام شبكات الحاسبات من نوع IBM والمتوافقة معها ، وقد ظهر من الويندوز NT العديد من الإصدارات مثل NT 3.X و NT 4.0. وقد قدم Windows NT 4.0 بعض الخواص الجديدة المتعلقة بالأمن، وكذلك تعدد المستخدمين، وخدمة الوصول عن بعد (RAS)، وواجهة التطبيقات الهاتفية (Telephony API) ، مع دعم تعدد المعالجات واستخدام نظام الملفات FAT و NTF والتوافق مع تطبيقات ويندوز ٣٢ بت. وقد صدر من Windows NT 4.0 نسختان : إحداها نظام تشغيل يعمل داخل محطات العمل الفرعية داخل الشبكة ويسمى ويندوز NT ، محطة عمل (Windows NT Workstation) ، والنسخة الأخرى نظام تشغيل للجهاز الرئيسي (الخادم) ، يسمى ويندوز NT خادم (Windows NT Server)، حيث صممت هذه النسخة لتكون أفضل نظام تشغيل لخادم الملفات والطباعة... إلخ للتطبيقات الصغيرة والكبيرة.

• Wire line

الخط السلكي

وهو خط مادي تستخدمه شركات الاتصالات في الإرسال والاستقبال.

• Wireless Bridges

الجسور (القناطر) اللاسلكية

هو جهاز مكوّن من تركيبات مادية (دوائر إلكترونية وبطاقات شبكة) وبرامج، حيث توفر الجسور اللاسلكية طريقة ربط لاسلكية سهلة (Easy Wireless Connectivity) لشبكتين سلكيتين متقاربتين نسبياً، ولكن خارج المجال المفيد للربط التقليدي المدعّم للشبكات المحلية. وتتيح الجسور اللاسلكية معدل سرعة بين ٢ و ١٠ ميجابت في الثانية، وتعدّ تقنية الربط بالجسور اللاسلكية اقتصادية، مقارنة بالكلفة المبدئية للربط عن طريق الخطوط المؤجرة (Leased Line).

• Wireless Networks

الشبكات اللاسلكية

الشبكات اللاسلكية تعني ضمناً أن تكون الشبكة خالية تماماً من الكوابل، ولكن ذلك في الحقيقة غير صحيح، إذ تتكون معظم الشبكات اللاسلكية من أجهزة لاسلكية لدعم الاتصال بين مكونات الشبكة المختلفة والتي تستخدم كوابل في بنيتها الأساسية. ويتم اللجوء إلى الشبكات اللاسلكية في حالة توزيع الشبكة وانتشارها في عدة مبانٍ متباعدة خارج المجال المفيد للربط التقليدي المدعّم للشبكات المحلية، والتي يصعب اتصالها عن طريق الكوابل لعوامل فنية تعوق ذلك. والفرق الرئيسي بين الشبكات العادية (والتي تستخدم الكوابل أو خطوط التليفونات في اتصالاتها) والشبكات اللاسلكية، هو تقنية الاتصال بين مكونات الشبكة الأساسية. ومن أمثلة الشبكات اللاسلكية : شبكة القنطرة اللاسلكية (Wireless LAN Bridge) ، والتي تستطيع أن تنقل بيانات لمسافة تصل إلى ثلاثة أميال، وذلك باستخدام القنطرة اللاسلكية (Wireless Bridge) والتي تستخدم تقنية طيف الراديو

المنتشر (Spread Spectrum Radio Technology) في عمليات الاتصال بين المباني المختلفة والتي تعمل بداخلها الشبكة.

• Wiring Diagram

مخطط توزيع الأسلاك

وهو مخطط تصميمي ضمن مخططات تصميم الشبكة لإيضاح أماكن أجهزة الحاسبات وكيفية اتصالها وبيان شكل التمديدات الكهربائية ونقاط توصيل الأجهزة ومشتقاتها بالجهود الكهربائية المختلفة .

• Word

كلمة

مجموعة مرتبة من البتات - يتوقف طولها على نوع المعالج المستخدم بالحاسب - تمثل الوحدة الأساسية لتخزين البيانات على شكل مجموعة من هذه الوحدات ومعالجتها داخل الحاسب.

• Word Length

طول الكلمة

عدد البتات المكونة للكلمة الواحدة كما تعالج في الحاسب، ويتوقف طولها على نوع المعالج المستخدم بالحاسب، ويتراوح طولها ما بين ٨ بت إلى ٦٤ بت.

• Word Processing

معالجة النصوص

هي عملية تحرير ومعالجة النص وتنسيقه باستخدام الحاسب الآلي ثم طباعته أو تخزينه على وسط تخزين لسهولة استرجاعه مرة أخرى، ويتم ذلك باستخدام برامج خاصة تسمى معالجات النصوص (Word Processor).

• Work Area

مساحة العمل

مساحة في الذاكرة يمكن للبيانات أن تُخزَّن فيها مؤقتاً من خلال عملية المعالجة مثل العمليات الحسابية التي تُخزَّن في مساحة ذاكرة وحدة الحساب والمنطق مؤقتاً، حتى يتم معالجتها وحلّها، ثم نقلها إلى الذاكرة الرئيسية.

• Work Station

محطة عمل

هي وحدة طرفية مربوطة على شبكة، محدودة القدرة مقارنةً بجهاز الخادم الرئيسي، ومخصصةً لمستخدمٍ معينٍ على الشبكة يقوم بأداء مهامه من برمجة وتخزين ملفات عليها باستخدام نظام تشغيل خاص بمحطة العمل. كما تقوم محطة العمل بمخاطبة جهاز الخدمة الرئيسي أو محطات العمل الأخرى بالشبكة عند الحاجة إلى برمجيات أو ملفات خارجها، باستخدام نظام تشغيل الشبكة الموجود على جهاز الخدمة الرئيسي. ويطلق أيضاً مصطلح محطة العمل على جهاز الحاسب المستقل بذاته ذي الإمكانيات الكبيرة والمواصفات الخاصة التي تختلف عن الجهاز الشخصي العادي.

• Worm

دودة

برنامج مخرب يتكاثر بالتوالد الذاتي ونسخ نفسه في الذاكرة، وهو مصمم ليتوالد وينتقل عبر شبكات الحاسب، والأمر الذي يميز الدودة عن الفيروس، أنها لا تجري أي تعديل على الملفات الأصلية خلال تكاثرها عبر البنيات الشبكية. وتحتوي الدودة، كباقي أنواع البرامج الخبيثة، على أوامر تخريبية معينة في نص الشيفرة المكتوبة بها، تنفذ عند تحقق شروط معينة. وتؤدي الدودة، عادةً، بعد تناسخها بشكل كبير في الذاكرة، إلى بطء شديد في عمل النظام أو الشبكة. ومن أشهر برامج الديدان برنامج "دودة الإنترنت"، التي نجحت في تفريخ ذاتها على أكثر من ٦٠٠٠ نظام شبكي عبر الإنترنت.

• WOSA (Windows Open System Architecture)

معمارية ويندوز للخدمات المفتوحة

مجموعة من واجهات برمجة التطبيقات APIs، توفر لتطبيقات ويندوز طرقاً قياسية للوصول إلى قواعد البيانات أو الأجهزة الهاتفية أو نظم التراسل وغيرها من الخدمات. وليس ODBC و MAPI إلا مثالين للخدمات التي توفرها WOSA .

• WP (Word Processor)

معالج النصوص

قديمًا، كان يطلق هذا المصطلح على حاسب مخصص ومجهز ببرنامج لمعالجة الكلمات إلكترونيًا فقط، أما الآن فيطلق هذا المصطلح على برامج معالجة النصوص مثل برنامج Microsoft Word.

• WRAM (Windows Random Access Memory)

رام ويندوز

رقاقات شبيهة برقاقات VRAM مزودة بوظائف إضافية لتسريع أداء العديد من التطبيقات، مثل عروض الفيديو والرسومات المتحركة، وتوجد على متن بطاقات العرض، وهي تستخدم خصيصاً لتحسين أداء الرسومات (Graphics). ويشبه مبدأ عمل الذاكرة WRAM نظيره في الذاكرة VRAM، ولكنه يمتاز بحزمة Bandwidth أعرض لنقل البيانات (زيادة بنسبة ٢٥ في المائة تقريباً)، والعديد من المزايا الرسومية التي يمكن لمطوري البرامج الاستفادة منها. وتشمل هذه المزايا ذاكرة عازلة Buffer مضاعفة، أسرع عدة مرات من نظيرتها في الذاكرة VRAM، وهو ما يؤدي إلى زيادة ملموسة في سرعة إنعاش الشاشة، وبالتالي تسريع أداء نظام العرض في الحاسب.

• Write Head

رأس الكتابة

وحدة رأس داخل سواقات وسائط التخزين المغنطيسية مثل الأقراص المرنة أو الصلبة، تستعمل في تسجيل البيانات على الأسطوانات المغنطة.

• Write Protect

حماية الكتابة

حماية الكتابة على البيانات المسجلة في وسائط التخزين مثل الأقراص المرنة وعادة يوجد مربع زر صغير في نهاية أسفل القرص المرن يمكن تحريكه من الخلف يدويا لهذا الغرض، فإذا كان المربع مفتوحاً فهذا يعني حماية الكتابة على البيانات أو مسحها، وإذا كان مقفولاً فإنه يعني عدم الحماية ضد الكتابة والمسح.

• WSC (Wide Web Consortium)

جمعية ويب

جمعية أسست في أكتوبر ١٩٩٤، للارتقاء بشبكة ويب، عبر تطور بروتوكولات عامة فيها، تضمن إمكانية وصل أي حاسب بها. وهي توفر مخزناً من المعلومات عن شبكة ويب للمستخدمين والمطورين تبين استخدام التقنيات الحديثة.

• WWW (World Wide Web)

الشبكة النسيجية العالمية

هي وسيلة فعالة من وسائل الإنترنت للحصول على معلومات بسهولة وتسير في جميع المجالات، وتتميز باستخدامها الوسائط المتعددة (Multimedia)، الأمر الذي أدّى إلى جذب أعداد كبيرة من المستخدمين للإنترنت. والشبكة النسيجية العالمية (WWW) عبارة عن صفحات إلكترونية، يطلق عليها صفحات الـ Web، مصممة تصميماً خاصاً باستخدام لغة النصوص

المتشعبة (HTML) ، بطريقة تساعد على استرجاعها وتصفحها بسرعة ودقة عالية، وذلك عن طريق تأسيس روابط نصية متشعبة (Hypertext Link) بين البيانات الموجودة في الوثيقة نفسها، وأيضاً بين الوثائق الأخرى الموجودة في أي مكان على الشبكة مما يسهل التنقل من وثيقة لأخرى ومن موقع لآخر وقد تحتوي هذه الوثائق على مواد متشعبة أخرى (Hypermedia) غير النصوص المتشعبة مثل الأيقونات (Icons) لعرض ملفات أخرى، مثل ملفات الصوت والصورة في تطبيقات الوسائط المتعددة. وصفحة Web تمثل النشرة التعريفية لمؤسسة أو هيئة مرتبطة بالإنترنت، ويطلق عليها الصفحة الداخلية (Home Page)، ويتم تصفحها عن طريق برامج تسمى بالمتصفحات (Browsers) موجودة على أجهزة المستخدمين. وبالإضافة إلى الوثائق، فإن الشبكة العنكبوتية العالمية تسمح لك بالدخول والاستفادة من خدمات الإنترنت المختلفة.

• WYSIWYG (What You See Is What You Get)

ما تراه هو ما تحصل عليه

هي تطبيقات تتيح تطابق مخرجات الطابعة تماماً (أو إلى حد بعيد) مع ما يظهر على الشاشة. وكان تحقيق هذا المبدأ نادراً في بيئة الحاسب الشخصي في الماضي، بسبب اعتماد تطبيقاته على الحروف (Character Based) ، بدلاً من الرسوميات (Graphics Based) ، الأمر الذي يعطيها إمكانيات محدودة للتحكم في هيئة النص على الشاشة. وتتيح بيئة Windows فرصة أكبر لبناء تطبيقات محققة لمعايير WYSIWYC، بتوفيرها قدرأ أكبر من التحكم الدقيق في الشاشة والطابعة عبر واجهات برمجة مستقلة عن الأجهزة المحيطة.