

Microsoft Windows

نظام التشغيل Windows يشير إلى مجموعة من أنظمة التشغيل وتسمى أيضا Windows و windows OS. نظام تشغيل الكمبيوتر OS الذي تم تطويره من قبل شركة Microsoft لتشغيل أجهزة الكمبيوتر الشخصية. PCs. يتميز بأول واجهة مستخدم رسومية GUI graphical user interface و المتوافقة مع أجهزة الكمبيوتر IBM وسرعان ما سيطر نظام التشغيل Windows على سوق أجهزة الكمبيوتر. حوالي 90% من أجهزة الكمبيوتر تعمل على إصدارات نظام التشغيل Windows.

كان الإصدار الأول من Windows و والذي تم إصداره في عام 1985 كان هذا الإصدار مجرد واجهة مستخدم رسومية تم تقديمها امتداد نظام تشغيل disk operating system أو Microsoft disk operating system (MS-DOS) بالإستناد إلى الترخيص المقدم من شركة Apple الخاص بنظام التشغيل ماكنتوش سمح نظام التشغيل Windows لمستخدمي نظام DOS التنقل بصريا على سطح المكتب الافتراضي وفتح نوافذ رسومية تعرض محتويات المجلدات والملفات الإلكترونية بنقرة واحدة بالماوس بدلا من كتابة الأوامر ومسارات الدليل.

مع إصدار عام 2001 من Windows XP ، وحدت Microsoft حزم Windows المختلفة الخاصة بها تحت شعار واحد ، حيث تقدم إصدارات متعددة للمستهلكين والشركات ومطوري الوسائط المتعددة وغيرهم. تخلى Windows XP عن نظام التشغيل Windows 95 المستخدم منذ فترة طويلة للحصول على قاعدة أكواد أكثر قوة وقدم واجهة أكثر عملية وإدارة محسنة للتطبيقات والذاكرة.

تخلى نظام التشغيل ويندوز XP عن نظام التشغيل ويندوز 95 المستخدم منذ فترة طويلة للحصول على قاعدة تعليمات برمجية أكثر قوة وقدم واجهة أكثر عملية وإدارة محسنة للتطبيقات والذاكرة

نجح معيار XP الناجح للغاية في أواخر عام 2006 من قبل Windows Vista ، والذي واجه مشكلة في طرحه وواجه مقاومة كبيرة في السوق ، واكتسب بسرعة سمعة لكونه نظاما كبيرا وبطيئا ويستهلك الموارد. لذلك ، أصدرت Microsoft في عام 2009 نظام التشغيل Windows 7 ، وهو نظام تشغيل كانت واجهته مشابهة لواجهة نظام التشغيل Vista ولكنها قوبلت بالحماس لتحسين سرعتها بشكل ملحوظ ومتطلبات نظامها المتواضعة.

Windows 7 1-7

ما هو Windows 7؟

Windows 7 هو أحد أنظمة التشغيل الذي يقوم بأخبار الكمبيوتر ماذا وكيف يفعل حيث يقوم بأخذ التعليمات الصادرة منك ويمررها إلى الكمبيوتر لإنجاز عملك بواسطته. يسمح نظام التشغيل لجهاز الكمبيوتر بإدارة البرامج و أداء المهام الأساسية. يمكنك إعطاء التعليمات للكمبيوتر من خلال خيارات مختلفة. حيث يمكنك فتح البرامج باستخدام صور صغيرة تسمى الأيقونات. بالنظر إلى أنه كل شيء وفي هذا النظام يتم تمثيلها بيانية وفي أشكال الصور والقوائم وهذا هو سبب تسميته واجهة المستخدم الرسومية GUI حيث تسمح لك واجهة المستخدم الرسومية هذه GUI بالتفاعل المرئي مع وظائف الكمبيوتر بطريقة منطقية وممتعة وسهلة.

إذا كان جهاز كمبيوتر مشترك اي يستخدمه أكثر من مستخدم واحد ، أو مستخدم واحد محمي بكلمة مرور ، ستصل إلى شاشة الترحيب عند بدء تشغيل الكمبيوتر



Or



2-7 مكونات Windows 7

المكونات المختلفة للويندوز والتي تساعدنا على التفاعل مع الكمبيوتر هي:



7-2-1 سطح المكتب The Desktop

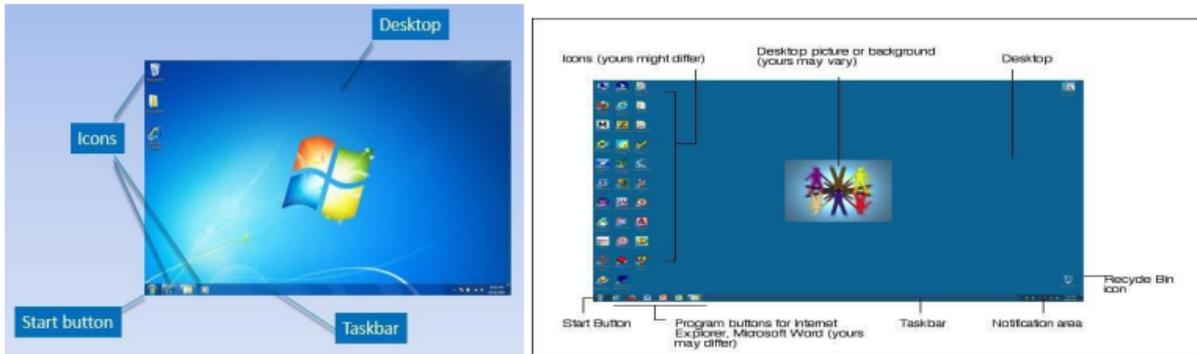
هذه هي الشاشة الأولى التي تظهر عند تحميل Windows 7 في ذاكرة الكمبيوتر. إنها منطقة العمل حيث تظهر مربعات الحوار والنوافذ والأيقونات والقوائم. يحتوي سطح مكتب Windows 7 على عناصر يمكنك استخدامها للقيام بعملك. على سبيل المثال، من سطح المكتب الخاص بك، يمكنك تنفيذ مهام إدارة الملفات وتشغيل تطبيقات البرامج. يمكنك تخصيص مظهر سطح المكتب ليناسب تفضيلاتك.

الشاشة الأولى التي تظهر بعد تشغيل طاقة الكمبيوتر هي سطح المكتب



3-7 مكونات سطح المكتب

يتكون سطح المكتب لنظام التشغيل Windows 7 من مكونين رئيسيين
1- سطح المكتب: يحتوي على العديد من المكونات مثل أيقونات "ملف ، مجلد ، اختصار .. إلخ).



2. شريط المهام

يساعد على إدارة البرامج النشطة المختلفة المفتوحة حاليًا في نوافذ مختلفة. يمكننا التبديل بين هذه البرامج بالنقر فوق الأزرار الموجودة على شريط المهام.



Taskbar

1-3-7 أيقونات سطح المكتب

سطح المكتب هو المكان الذي ستجد فيه الأيقونات (صورًا صغيرة) للعديد من البرامج الأكثر استخدامًا.
1- الأيقونات: الأيقونة هي صورة بيانية أو صورة صغيرة أو كائن يمثل ملفًا أو برنامجًا أو صفحة ويب أو أمرًا. تساعد الرموز في تنفيذ الأوامر وفتح البرامج أو المستندات بسرعة. لتنفيذ أمر باستخدام أيقونة ، انقر أو انقر نقرًا مزدوجًا فوق الأيقونة. من المفيد أيضًا التعرف بسرعة على كائن في قائمة المستعرضات. على سبيل المثال ، جميع المستندات التي تستخدم نفس الامتداد لها نفس شكل أو صورة الأيقونة. ستري على الأرجح أيقونات للكمبيوتر والمستندات وسلة المحذوفات و Internet Explorer.

- a. الكمبيوتر - يسمح لك برؤية محركات الأقراص المتصلة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك (على سبيل المثال ، محرك الأقراص الثابتة المحلي ومحركات الأقراص المضغوطة / أقراص DVD وأي محركات أقراص مشتركة متصلة بالشبكة ومحركات أقراص خارجية ، مثل محرك أقراص فلاش (USB)). يمكنك أيضاً عرض الملفات الموجودة على محركات الأقراص هذه.
- b- **Document** المستند - يوفر مكاناً "شاملاً" لملفاتك الشخصية. يمكنك هنا مشاهدة ملفاتك وأي ملفات مشتركة من مستخدم الكمبيوتر الآخرين وأي موسيقى أو صور ربما تكون قد خزنتها. سيتم تعريف مجلد المستندات أحياناً باسمك بدلاً من كلمة "المستندات".
- c- **Recycle Bin** سلة المحذوفات - تخزن أي ملفات تقوم بحذفها حتى تقوم بإفراجها.
- d- **Internet Explorer** يحتوي على متصفح الويب المدمج في Windows والذي يتكامل مع مكونات Windows الأخرى (مثل المجلدات والمستندات).



يمكننا تصنيف الايقونات على النحو التالي

• Folder Icons



• File Icons

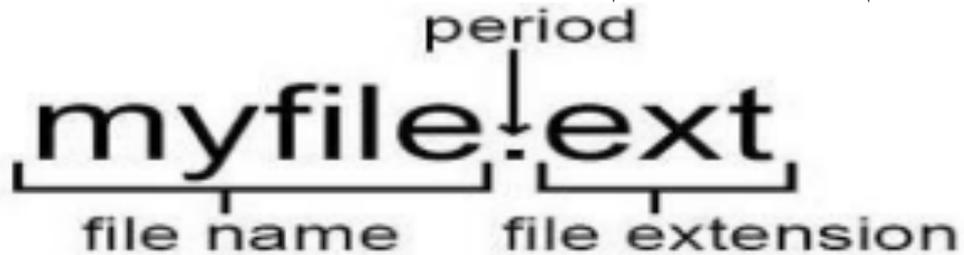


• Shortcut Icons



What is the difference between a file, a folder, and a shortcut?

ما الفرق بين ملف ومجلد واختصار؟
تتكون جميع البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة من ملفات ومجلدات. الفرق الأساسي بين الاثنين هو أن الملفات تخزن البيانات ، بينما تخزن المجلدات الملفات والمجلدات الأخرى. تُستخدم المجلدات ، التي يشار إليها غالباً باسم الدلائل ، لتنظيم الملفات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لا تشغل المجلدات نفسها مساحة على القرص الصلب. الملفات ، من ناحية أخرى ، هي مجموعة من البيانات. مخزنة في وحدة واحدة ، معرّف باسم ملف. ويمكن أن يتراوح امتداد ملف فترة اسم الملف من بضع بايت إلى عدة جيجابايت. يمكن أن تكون مستندات وبرامج ومكتبات وتجميعات أخرى للبيانات. يتكون اسم الملف من جزأين اسم وملحق



2- الاختصار shortcut

الاختصار هو ارتباط يشير إلى برنامج على الكمبيوتر. تسمح الاختصارات للمستخدمين بإنشاء ارتباطات إلى برامجهم في أي مجلد أو شريط ابدأ أو شريط المهام أو سطح المكتب أو مواقع أخرى على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم. عادةً ما يتم تحديد الاختصار في Windows بواسطة سهم صغير في الزاوية السفلية من الرمز.



Shortcut