

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة باجي مختار عنابة
كلية اللغات
قسم اللغة العربية وآدابها

الواجهة (سطح المكتب الأيقونات شريط المهام)

- يعتبر نظام تشغيل النوافذ (ويندوز) نوع من برامجيات نظم تشغيل الحاسوب الحديثة المتوفرة حالياً والأكثر حياتنا اليومية ، وهو نظام متكامل ومستقل في تشغيل الحاسوب لتنفيذ مختلف الوظائف الرئيسية انتشاراً في للحاسوب والموضحة في الوحدات السابقة، وقد تم تطويره بشكل مستمر لتحسين قدراته وسرعته في تنفيذ المهام بطريقة سهلة وملائمة للتطورات العلمية لتقنية المعلومات.

ويعتبر الكثير من الباحثين في تطوير برمجيات الحاسوب بأن نظام تشغيل النوافذ من النظم المتقدمة والبسيطة الاستخدام، إضافة إلى أنها توفر تسهيلات عديدة للمستخدم للتعامل مع جهاز الحاسوب. ونستطيع هنا تلخيص بعض مميزات نظام التشغيل ويندوز، وهي كالتالي

- 1- نظام التشغيل ويندوز يدعم تشغيل عدة برامج في وقت واحد، ويُعرف ذلك بتعدد المهام
- 2- يتيح فتح الملفات الكبيرة ونقل البيانات بينها بسهولة، ويُطلق على ذلك التنقل بين المهام
- 3- يوفر إمكانية التعامل مع الصوتيات والمرئيات، ويُعرف هذا بالوسائط المتعددة

يتميز بواجهة استخدام رسومية تعتمد على الأيقونات والنوافذ، مما يُسهل التعامل مع الحاسوب باستخدام الفأرة للاختيار والنقر بدلاً من كتابة الأوامر على لوحة المفاتيح. تُعد هذه الواجهة الوسيط الأساسي بين المستخدم والحاسوب، حيث تسهل تنفيذ المهام المختلفة بمرونة وفعالية

ويمكن القول بأن الواجهة الرسومية هي نقطة التفاعل بين المستخدم وجهاز الحاسوب في تشغيل البرامج والتحكم بالمكونات المادية من خلال التعامل مع مجموعة من الأشكال المتمثلة بالرسومات والصور.

وتعتبر واجهة الرسومات هي البيئة الطبيعية لنظام تشغيل النوافذ والتي تحتوي على مجموعة من Environment مختلف العناصر الملائمة والمستخدم بشكل مباشر بين المستخدم والحاسوب في تنفيذ المهام، وتتضمن هذه العناصر الآتي

Window النافذة

Icons الأيقونات

Menus قائمة الأوامر

تشغيل نظام الويندوز

للبدء في تشغيل النظام ينبغي التأكد من تثبيت النظام مسبقاً على وسائط التخزين للجهاز المطلوب استخدامه وتتم عملية التشغيل من خلال الضغط على مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز فيتم تحميل وتهيئة جميع البرامج والبيانات وكالمعتاد تظهر الشاشة الرئيسية للنظام Booting الضرورية لنظام التشغيل آلياً وتسمى هذه العملية بالاستنهاض وتسمى بـ شاشة سطح المكتب

ولكي ندرك مفهوم شاشة سطح المكتب ينبغي التعرف على العناصر الأساسية والأكثر استخداماً في تنفيذ مختلف وظائف أنظمة تشغيل النوافذ، ومن هذه العناصر

1- الأيقونات Icons

من خلال قيام المستخدم باختيار الأيقونة المطلوبة بواسطة تحريك مؤشر الفأرة موقع الأيقونة ويتم التعامل مع الأيقونات والنقر عليها لتنفيذ العمل المحدد له عند إنشائه، ولكل أيقونة اسم وصورة محددة حسب نوعية العمل والهدف من استخدامه.

ورمز هذا الاختصار يقدم لك وصولاً سريعاً إلى مواقع Shortcut كما يوجد نوع من الأيقونات تسمى بـ الاختصار الملفات أو المجلدات أو البرامج؛ حيث يتضمن الاختصار إشارة إلى هذه المواقع، وهذه الاختصارات تبدو مشابهة لبقية الأيقونات في الاستخدام ما عدا اختلاف بسيط في الشكل، حيث أن شكل الاختصار له أسهم صغيرة منحنية في زاويته السفلى من جهة اليسار، ويمكن نسخ وإنشاء ونقل وحذف الاختصارات بدون التأثير على الملف أو المجلد أو البرنامج نفسه الذي يشير إليه الاختصار.

من العمليات المستخدمة مع الأيقونات والاختصارات : إنشاء (فتح جديد)، فتح، تعديل الأسم أو تحريك الموقع، إضافة إلى عملية حذف أيقونة أو اختصار، وسيتم الحديث لاحقاً على بعض العمليات المتعلقة بالأيقونات والاختصارات

2- النافذة window

يمكن تعريف النافذة بالجزء أو المساحة المرسومة من الشاشة، والتي يمدّها نظام التشغيل للمستخدم لتوجيه التعليمات إلى جهاز الحاسوب. وبواسطة النوافذ يمكنك تحميل أكثر من برنامج تطبيقي إلى ذاكرة الحاسوب الرئيسية لتنفيذ مختلف المهام والوظائف للحاسوب.

سطح المكتب

سطح المكتب يمثل الشاشة الرئيسة التي تظهر هند عملية تشغيل نظام النوافذ، وهي تمثل نقطة بداية ونقطة نهاية العمل مع نظام تشغيل الحاسوب.

وتحتوي شاشة سطح المكتب على مجموعة من الإيقونات الجاهزة افتراضياً من الشركة المنتجة للنظام، إضافة إلى العناصر المستحدثة (المضافة) من مستخدم الحاسوب ليتم التعامل بها بشكل يومي وبطريقة مختصرة وسهلة، ومن هذه العناصر ما يلي

الأيقونات والاختصارات

لقد تناولنا سابقاً المفهوم العام للأيقونات و الاختصارات المهمة لدراستنا والموجودة على شاشة سطح المكتب، ومن أهم Recycle Bin ، أيقونة سلة المحذوفات My Computer هذه الأيقونات والاختصارات: أيقونة جهاز الحاسوب واختصار الدخول إلى الإنترنت .. إلخ.

شريط المهام

يعتبر شريط المهام من أهم العناصر الرئيسية لتنفيذ مهام نظام تشغيل النوافذ، وعادة يوجد في أسفل شاشة سطح

المكتب

والتي تتضمن Buttons ويحتوي شريط المهام على مجموعة من الأزرار

Time Button زر الوقت

Active & Open Buttons الأزرار المفتوحة

Button Start زر إبدأ

شريط المهام هو الشريط الذي يوجد أسفل سطح المكتب، وهو من مكونات سطح المكتب، و يمكننا القول أن شريط المهام هو الشريط الأفقي الطويل الموجود في أسفل الشاشة. بخلاف سطح المكتب الذي يمكن أن يختفي وراء النوافذ المفتوحة، فإن شريط المهام غالباً ما يكون مرئياً طوال الوقت .