

وتصنيف أجهزة الكمبيوتر بناءً على حجمها واستخداماتها، الأجهزة هي المنصة التي تعالج البيانات بناءً على التعليمات المقدمة وتخزن البيانات. وأخيراً تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى مستخدمين يقدمون التعليمات. أجهزة الكمبيوتر العملاقة هي أسرع أجهزة الكمبيوتر وتستخدم في العمليات الحسابية الرياضية والتحليلية الأكثر تعقيداً. تعمل أجهزة الكمبيوتر المركزية بسرعة الأعمال وتستخدم لإجراء المعاملات والمزيد. يليها في الحجم والسرعة أجهزة كمبيوتر عديدة تمكن أكثر من شخص من الوصول إلى نفس البيانات. أصغر أجهزة الكمبيوتر هي أجهزة الكمبيوتر الصغيرة. تتضمن هذه الفئة أجهزة الكمبيوتر الشخصية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والهواتف الذكية وأجهزة المستخدم الفردي الأخرى. تؤدي أجهزة الكمبيوتر للأغراض العامة وظائف مثل إنشاء المستندات وحفظ الملفات وعقد المؤتمرات عبر الويب والعمل عبر الإنترنت والتحليل المالي وتحليل البيانات والترميز وقدرات متعددة الوظائف الأخرى. تؤدي أجهزة الكمبيوتر العديد من المهام، ولكن يمكننا تبسيط هذه المهام وتصنيفها إلى أربع وظائف يسهل تذكرها، الإدخال هو وظيفة أو إجراء إدخال البيانات إلى الكمبيوتر. يحدث الإدخال عندما تكتب أو تنقر على لوحة المفاتيح أو تستخدم شاشة تعمل باللمس أو تنطق بأمر صوتي إلى نص. تحدث المعالجة عندما يتلقى الكمبيوتر الإدخال ثم يحول البيانات إلى تنسيق أو إجراء يمكن للمستخدم التعرف عليه واستخدامه. تحدث المعالجة عندما تتغير البيانات الخام إلى تنسيقات قابلة للاستخدام مثل البريد الإلكتروني والمستندات والصور. بمعنى ما تراه أو تسمعه أو تفهمه، هو ما يجعل البيانات واضحة وقيمة في نفس الوقت أو بعد اكتمال وظيفة المعالجة مباشرة وبينما يحدث الإخراج، يمكن لأجهزة الكمبيوتر استخدام وظيفة التخزين. عادةً ما توجد مساحة تخزين الخادم وسطح المكتب والكمبيوتر المحمول داخل العلبة وعلى جانب العلبة. غالباً ما يتم لحام التخزين على لوحة النظام للهواتف وأجهزة إنترنت الأشياء وأجهزة إنترنت الأشياء. إذن ما هي مزايا استخدام أجهزة الكمبيوتر؟ تتضح أخطاء الإدخال اليدوي من خلال استخدام قدرات مثل النسخ واللصق وتكرار البيانات لإعادة استخدام البيانات أو المحتوى. بواسطة المعالجات والذاكرة ولغات البرمجة. مما أدى إلى القضاء على مساحة التخزين الإضافية اللازمة لأكوام الورق. أخيراً، في هذا الفيديو سوف نتعلم أنه بناءً على الحجم والسرعة، تعد أجهزة الكمبيوتر العملاقة هي الأسرع، عند تخزينها، تقليل عدد المهام التي يحتاج البشر إلى القيام بها، وتخزين البيانات بشكل أفضل، والاتصالات بشكل أسرع. الإخراج، أي ما تراه أو تسمعه أو تفهمه هو ما يجعل البيانات واضحة وقيمة في نفس الوقت أو بعد اكتمال وظيفة المعالجة مباشرة وبينما يحدث الإخراج، يمكن لأجهزة الكمبيوتر استخدام وظيفة التخزين. تخزين حالة الحفظ لإعادة الاستخدام. غالباً ما يتم لحام التخزين على لوحة النظام للهواتف وأجهزة إنترنت الأشياء والألعاب. مثل تلك المستخدمة في الأبحاث الطبية والهندسة المدنية واستكشاف الفضاء، وقد مكنت أجهزة الكمبيوتر من حفظ المستندات والبيانات على أقراص التخزين، تعمل قدرات التحرير على التخلص من العمل الشاق الذي يستغرق وقتاً طويلاً والمتمثل في الاضطرار إلى مسح وإعادة كتابة العمل يدوياً. في هذا الفيديو سوف نتعلم أنه بناءً على الحجم والسرعة، وتشمل فوائد الحوسبة تقليل عدد المهام التي يحتاج البشر إلى القيام بها، والقدرة على أداء المهام الرياضية المعقدة، بما في ذلك الشاشات ومكبرات الصوت والطابعات. الإخراج، أي ما تراه أو تسمعه أو تفهمه هو ما يجعل البيانات واضحة وقيمة في نفس الوقت أو بعد اكتمال وظيفة المعالجة مباشرة وبينما يحدث الإخراج، أو على شبكة أو تخزين سحابي لفترة غير محددة أو غير محددة ما لم تحدد صراحة تاريخ انتهاء صلاحية البيانات أو حذف البيانات. عادةً ما توجد وحدة تخزين الخادم وسطح المكتب والكمبيوتر المحمول داخل العلبة وعلى جانب العلبة. وتتم العمليات الحسابية المعقدة، بواسطة المعالجات والذاكرة ولغات البرمجة. وأخيراً، تعمل قدرات التحرير على التخلص من العمل الشاق الذي يستغرق وقتاً طويلاً والمتمثل في الاضطرار إلى مسح وإعادة كتابة العمل يدوياً. وتخزين البيانات المحسّن، كما أصبحت العمليات الحسابية المعقدة، ممكنة من خلال المعالجات والذاكرة ولغات البرمجة. فإن حفظ الصور الرقمية يوفر إمكانية الوصول إلى هذه المعلومات بشكل دائم وطويل الأمد. وأخيراً، تعمل قدرات التحرير على القضاء على العمل الشاق الذي يستغرق وقتاً طويلاً في مسح وإعادة كتابة العمل يدوياً. تليها الحواسيب المركزية ثم العديد من أجهزة الكمبيوتر وأخيراً أجهزة الكمبيوتر الصغيرة التي تشمل أجهزة الكمبيوتر الشخصية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والهواتف الذكية وغيرها. فإن حفظ الصور الرقمية يوفر إمكانية الوصول إلى هذه المعلومات بشكل دائم وطويل الأمد. وأخيراً، تعمل قدرات التحرير على القضاء على العمل الشاق الذي يستغرق وقتاً طويلاً في مسح وإعادة كتابة العمل يدوياً. تليها الحواسيب المركزية ثم العديد من أجهزة الكمبيوتر وأخيراً أجهزة الكمبيوتر الصغيرة التي تشمل أجهزة الكمبيوتر الشخصية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والهواتف الذكية وغيرها.