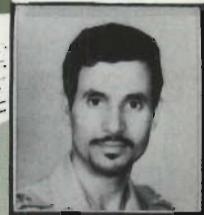


العنوان: الحاسب الآلى : الكمبيوتر
المصدر: الدفاع (القوات المسلحة السعودية) - السعودية
المؤلف الرئيسي: الخيال، عبدالمحيد ابراهيم
المجلد/العدد: مج 23, ع 58
محكمة: لا
التاريخ الميلادي: 1984
الشهر: يوليو / ذو القعدة
الصفحات: 122 - 124
رقم: 285198
نوع المحتوى: بحوث ومقالات
قواعد المعلومات: EcoLink
مواضيع: الحاسوبات الإلكترونية، التقدم التكنولوجي ،
الاختراعات ، تكنولوجيا المعلومات
رابط: <http://search.mandumah.com/Record/285198>



الكمبيوتر



الرائد / عبد المجيد ابراهيم الخيال

١ . مقدمة :

لأول مرة التقى فيها مع القراء الأفضل على صفحات مجلتنا المحبوبة مجلة (الدفاع) حيث سأتناول موضوعاً هاماً وحديثاً دخلي علينا فجأة وأصبحنا نعتمد عليه في حياتنا اليومية دون أن ندري أو نشعر بذلك . وسوف يكون له شأن عظيم في حياتنا في المستقبل القريب . ولذا أرجو أن يوفقني الله أن ينال موضوعي هذا رضا واستحسان القراء الكرام . ويكون شيئاً مفيداً للجميع

٢ . ما هو الكمبيوتر ؟

يعتبر الكمبيوتر من أمنع وأهم الابتكارات عبر هذا القرن وهو عبارة عن جهاز يتكون من أسلاك كثيرة صنعت من مادة السيلكون ، ومغلفة بالياف الزجاج ، ومهمتها اتباع التعليمات بدقة متناهية . تربط بجهاز عرض تلفزيوني أو ، آلة طابعة لاظهار الصورة أو الطبع على الورق ، أو بهما معاً .

٣ . مفهوم عمل الكمبيوتر (الحاسوب الآلي)

وتسمى بلغة الكمبيوتر COMPUTER (LANGUAGES) ومنها على سبيل المثال لا الحصر (اللغة الابتدائية) BASIC (LANGUAGE) أو لغة الكوبول ADVANCED CO-BOL LANGUAGE وبساطة يمكن مخاطبة الكمبيوتر بلغة فتقول له اذا كان مجموع الارقام التي اعطيتك ايها اكثر من ٥٠٠ رقمما فاطفىء نفسك حالا ، اما اذا كانت اقل من ٥٠٠ فاطبع لنا مذكرة في نهاية النزوح كذا وكذا وهنا يفهم الكمبيوتر ويقوم باداء المطلوب منه .

٤ . ما هي الاشياء التي يمكن ان يعملها الكمبيوتر ؟

يستطيع الكمبيوتر أو (الحاسوب الآلي) عمل اشياء كثيرة ومتعددة يحتاجها الانسان في حياته اليومية خاصة في عصرنا الحاضر ومنها على سبيل المثال لا الحصر ما يلي :

أ . يستطيع بسهولة وسرعة ان يوازن المعدلات ، ويخرج الميزانية لمشروع ما وبالاضافة الى عمل مراقبة للمخزون .

ب . يحسب الجاميع الفردية المختلفة ويخرج نتائجها في ثوان .

ج . يساعد في تنظيم الجداول والمواعيد وشنون التوظيف الخ .

د . يمكن استخدامه في الترجمة ما بين جميع اللغات الحية .

ه . يمكن استخدامه كمركز عظيم للتسلية في

يجهل الكثير العمل الذي يقوم به الكمبيوتر ومدى فائدته للجميع وحتى نوضح ذلك نتصور ماذا سوف يفكر بعمله الانسان عندما ينوي القيام بجمع عدة ارقام مستخدما الورقة والقلم ؟ سوف يقوم بكتابة الارقام مرتبة فوق بعضها ، ثم يحدث نفسه بجمعها على اساس جمع العمود الاول من الارقام حتى تصل الى نهايته فيوضع الرقم الاول للمجموع ، وتحمل الرقم المتبقى لجمعه مع العمود الثاني وهلم جر ، وهنا يتسائل كم يتطلبه من الوقت لو اردنا جمع ملايين الارقام او أردنا إخراج نسخا المغربية وأردنا فرزها أو اخراج معدلاها .. ابلغ بالطبع سوف يستغرق منا العمل وقتا طويلا نحن بحاجة اليه اما اذا استخدمنا هذا الجهاز العجيب فيكتفي ان تدخل اليه الارقام ثم تطلب منه اعطائنا النتائج التي نرغبه وفي ثوانى محدودة نجدتها جاهزة اما على الشاشة الصغيرة او مطبوعة على ورقة PRINT OUT

٤ . كيف يعمل الكمبيوتر ؟

يستطيع الكمبيوتر أن يعمل كل شيء تريده منه تقريبا ، وكل ما نحدث به انفسنا ، وذلك لأن يؤمر باتباع سلسلة من التعليمات عن طريق ادخال (كرت) متقوب أو ادخالها بالضرب على مفتاح التشغيل كما في الالة الكاتبة العادية ، ويفهم الكمبيوتر هذه التعليمات والأوامر التي تسمى (COMMAND) بسرعة ويستجيب لها وهناك عدة لغات للكمبيوتر متافق عليها .

الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع

الصغير الذى يمكن حمله لأى مكان واستخدامه
اثناء المعارك الحرية .

٧. وكأى اختراع له عيوب ، ولكنها لا
تذكر امام مزاياه وما يقدمه من خدمة
للمجتمع فمن عيوبه :

أ. لا يستطيع قبول اي لغة الا اللغة التي
يفهمها واذا أعطى معلومات خاطئة فانه يصبح
عديم الجدوى او يعطي معلومات خاطئة ايضا .
ب. صيانته والمحافظة عليه تتطلب جهدا كبيرا
ومكاناً خاصاً .

ج. ارتفاع تكاليفه وقطع غياره يجعل منه سلعة
غالية الثمن .

٨. الخاتمة . اخيرا نقف عند هذا الحد وفي
اللقاءات القادمة إن شاء الله سوف أكتب عن
نشأة الكمبيوتر وانواعه و المجالات استخدامه
وآخر الابتكارات في هذا المجال . والله الموفق .

المنزل ولتعليم الصغار والكبار .

و . يمكن استخدامه في مراقبة وتشغيل جميع
الدواير الكهربائية في المنزل والعمل .

ز . يمكن استخدامه في التصوير والطبع بصورة
سريعة وهائلة .

ح . يستخدم في الطب وعلوم الفضاء والنشر ،
وقد توسيع استخدامه في الآونة الاخيرة لأشياء
متعددة وبصورة مذهلة يصعب حصرها .

٦. ماهي مزايا الكمبيوتر وهل له
عيوب ؟

مزايا الكمبيوتر كثيرة ومتعددة منها :

أ . سرعة تمرير المعلومات مما يوفر الوقت والجهد .
ب . سرعة تمرير المعلومات بكافية ودقة في
الانتاج .

ج . يعني عن كثرة الادى العاملة لمشروع ما .

د . تعدد انواعه حسب الحاجة ، فهناك كبير
الحجم ذو سعة هائلة لتخزين المعلومات ، ومنه

