بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة عن الحواسيب

الدكتور: مضوى مختار

خلفية تاريخية
المخترع الاسكتلندي جون نابيير تستخدم العظام لإثبات شعبه ، الطرح ، الضرب واضافة.
وليام oughtred developd الانزلاق الحاكم في انكلترا.
بليز باسكال بنيت اول عجلة العددي في باريس.
غوتفريد لايبنتز بني العددي العجله ان تتكاثر ، ويقسم ، ويضيف يطرح.
في انكلترا تشارلز بابيج المصممه الفرق محرك لحساب اللوغاريتمات ، ولكن الاله هو يبني ابدا.
تشارلز بابيج التحليليه التي صممت المحرك الذي يلي تعليمات من اللكمات - بطاقات. وكان أول حاسوب مفهوم الغرض العام.
أول مبرمج : السيدة ادا بايرون ، من الكونتيسة لوفليس وابنة اللورد بايرون ، الشاعر ، موثقه babbage عمل وبرامج وكتب للbabbage.
الدكتور هيرمان هوللبريث شيدت وهو الاله الكهرباءيه باستخدام مثقب بطاقات لاستخدام تعداد السكان في الولايات المتحدة.
هوللبريث أسست جدولة co آلة وآلة الفرز مبنى أ.
1941 : الكمبيوتر العملاق وقد صمم الن تورينج م وبناها مليون هكتار Neuman في جامعة مانشستر ، انكلترا.
1944 : mark1 (اي بي ام) انجز في الولايات المتحدة استنادا الى اعمال البروفيسور هوارد حاء - ايكين في جامعة هارفرد.
1946 : eniac (الكترونيه رقمية موحد والحاسوب) ، مع 18000 فراغ الانابيب ، تم بناؤها في جامعة بنسلفانيا. وكان 8 به 100 قدم وزنه 80 طنا. انها يمكن ان تفعل 5000 اضافات و360 الضرب في الثانية الواحدة.
1948 : edsac (تاخير التخزين الالكتروني التلقائي حاسبة) وضعت في جامعة كامبريدج قبل موريس خامسا - وايلكس.
1951 : univac1 تم تركيبها في مكتب التعداد باستخدام شريط ممغنط وحده كما عازلة الذاكرة.

أجيال الحاسوب

الجيل الاول : 1940-1956 الفراغ الانبوب
• اول جيل من الحواسيب الضخمه ، بطيءه ومكلفه.

(*) 1944 : mark1 (اي بي ام) اكتمل ، واستنادا الى اعمال البروفيسور هوارد حاء - ايكين في جامعة هارفرد ، لاستعمالها من قبل البحرية الاميركية.

وصف mark1 :
النقر على اجزاء معدنيه ، 55 أقدام طويلة و8 أقدام عالية. 5 - جهاز الواردة طن تقريبا 760000 منفصلة قطعة.

(*) 1946 : eniac (الكترونيه رقمية موحد والحاسوب) ، صممت في جامعة بنسلفانيا.
بناها ياء presper eckert وجون mauchly لقوات الجيش الامريكى.
أول المشاكل البعيد عن eniac ومع ذلك ، كانت مرتبطة الى تصميم القنبله الهيدروجينيه.

(*) 1948 : edsac (تاخير التخزين الالكتروني التلقائي حاسبة) وضعت في جامعة كامبريدج قبل موريس خامسا - وايلكس.

(*) 1951 : univac1 تم تركيبها في مكتب التعداد باستخدام شريط ممغنط وحده كما عازلة الذاكرة.

(*) Univac1 كان أول حاسوب تجاري تسليمها الى الزبون التجارية ، الولايات المتحدة مكتب تعداد السكان في 1951.

لغة البرمجه المستخدمة في اول جيل هو لغة الآلة

الجيل الثاني : 1957 - 1963 (الترانزستور)

• والترانزستور التي تعمل مثل فراغ انبوب في انه يمكن استخدامها لتقوية وتحويل الاشارات الالكترونيه. الترنزستورات تم العثور على سلوك الكهرباء أسرع وأفضل من فراغ الانابيب. كما انها اصغر بكثير وأرخص.

• تطوير من الآلة الى لغة رمزية ، او اللغة الجمعية ، والذي يسمح مبرمجين لتحدد التعليمات في الكلمات. الجمعية اللغة يمثل ما يسمى منخفضه المستوى اللغة
• ارتفاع مستوى اللغات المتقدمه ايضا خلال هذا الجيل (فورتران كوبول -)

• الطابعات استخدمت خلال هذا الجيل.

• اول حواسيب هذا الجيل وضعت للطاقة الذريه الصناعة

الجيل الثالث : 1964-1970 فان الدوائر المتكامله (جيم)

• الدائرة المتكامله ، او كما يشار اليها احيانا كما رقاقة شبه الموصلات ، علب عدد هائل من الترنزستورات البسكويت الرقيق على واحدة من السليكون.
• اجهزة الكومبيوتر يمكن القيام المليارات من التعليمات في الثانية الواحدة. حجم هذه الآلات وانخفضت الى حجم الملف خزانات صغيرة.
• بدلا من بطاقات اللكمات والمطبوعات ، وتفاعلوا مع مستخدمي الجيل الثالث من خلال لوحة مفاتيح الحاسوب ومراقبين ونظم التشغيل.
• مدونة اسكي
• اللغة الاساسية
• قرص مرن 8 "مصغره لشركة اي بي ام الحاسوب

الجيل الرابع : 1971 - اليوم المشغلات الدقيقة

• اختراع المشغلات الدقيقة (رقاقة واحدة يمكن ان تفعل كل تجهيز كامل النطاق الحاسوب).
• وادى ذلك الى اختراع الحواسيب الصغيرة (الحواسيب الشخصيه أو القانون الجنائي).
• 1977 تفاحة الثاني هو المتقدمه.
• في 1981 اي بي ام عرض اول كمبيوتر المنزل مستخدم اي بي ام الحاسوب الشخصي.
• 1984 تفاحة عرض ابل ماكنتوش.
• بدأت شركة مايكروسوفت (بيل غيتس)

أنواع الحواسيب

الاطار الرئيسية

الاطار الحاسوب الرئيسي هو العامل من عالم الاعمال. الاطار الرئيسي هو قلب شبكة من الحواسيب أو الطرفيه التي تسمح المئات من الناس الى العمل في نفس الوقت على نفس البيانات. فهو يتطلب الخاصة البيئة الباردة والجافه.

مصغره الحاسوب

فان الحاسبه المتوسطة اصبح اقل اهمية منذ البتروكيماويات وقد gotten قويا الى درجة على ارضه. وفي الواقع ، فان القانون الجنائي العادي الجديد هو اقوى بكثير مما كان يتم الحاسبات المتوسطة.

الحواسيب العملاقه

فان الحاسوب العملاق هو رأس الكومه في السلطة وحساب. وتستخدم هذه الوظائف من اجل ان تأخذ كميات هاءله من الحسابات ، مثل التنبؤ بالاحوال الجوية ، والتصميم الهندسي والاختبارات ، وجدية الحل ، الخ.

الحواسيب الصغيرة

لاستخدام الحواسيب الشخصيه تأتي في جميع الاشكال والاحجام. كما انه دعا الى الحواسيب الشخصيه.

مكونات الكمبيوتر

الكمبيوتر هو إله الكترونيه ان يؤدي الاربعة التالية العمليات العامة :

- المدخلات
- التخزين
- تجهيز
- الناتج.

مدخلات

مدخلات اجهزة تتيح لك ادخال بيانات في الحاسوب. الاجهزه الرئيسية المستخدمة هي لوحة المفاتيح والفأرة.

- لوحة المفاتيح لوحة المفاتيح ويبدو ان كاتبه. رقمية keypad يقع على حق من لوحة المفاتيح. مفاتيح رقمية تتمتع بنفس التنسيب باعتبارها 10 - حاسبة الرئيسية ، التي تسمح للمشغل لادخال البيانات بسرعة.

فأرة - الماوس هو الاداه التي تسمح لك لمراقبة حركة ادراج نقطة على الشاشه. مشغل اماكن النخيل للتسليم الفار وانها تتحرك عبر ماوس وسادة ، الذي ينص على الجر للالمتداول الكرة داخل الجهاز. حركة الكرة يحدد المكان الذي انا الحزم على شاشة الحاسوب. عندما المشغل النقرات الفار فان الشعاع الاول يصبح ادخال النقطه التي تشير الى مجال انت تعمل على الشاشه. يمكنك ايضا النقر فوق الماوس وتفعيل الايقونات او جرها الى تحريك الاجسام واختر النص. وهناك اجهزة إدخال أخرى ، مثل شاشة لمس ، المقود ، ومودم ، ماسحه ، ونظم التعرف على الصوت.

المعالجه

فان وحدة المعالجه المركزية أو (وحدة المعالجه المركزية) هو "الدماغ" من جهاز الكمبيوتر الخاص بك. وهو يحتوي على الدوائر الالكترونيه التي تتسبب في الحاسوب على اتباع تعليمات المدمجه (ذاكرة قراءة فقط) أو من البرنامج في الرام (ذاكرة الوصول العشوائي). باتباع هذه التعليمات المعلومات المجهزة. فان وحدة المعالجه المركزية تتضمن ثلاثة اجزاء.

1. وحدة المنطق الحسابيه - وحدة المنطق الحسابيه هو فيها "المخابرات" للكمبيوتر واقعا. ويمكن ان تضيف ومقارنة الأرقام. لمضاعفة 2 × 4 الكومبيوتر سيضيف 2 + 2 + 2 + 2. فان وحدة المنطق الحسابيه يجعل القرارات من جانب وتحديد ما اذا كانت عدد اكبر ، أقل ، أو مساويا لعدد آخر. تجهيز تكتمل في النانوسيكند ، وهو بليون من الثانية.

2 - - الذاكرة نوعين من الذاكرة الواردة على الرقاقه هي الرام (ذاكرة الوصول العشوائي) او المدمجه (ذاكرة قراءة فقط). الذاكرة المدمجه وقد تم تركيب على جهاز الكمبيوتر الخاص بك من قبل الصانع ولا يمكن تغييرها. ذاكرة للقراءة فقط هي ذاكرة ان تحدد جميع الوظائف الاساسية للتشغيل جهازك ، مثل البدء ، اغلاق ، ويضع الطابع على الشاشه. الرام هي ذاكرة مؤقتة ، الذي يعرض المعلومات وأنت تعمل على. رام يتذكر ما تراه على الشاشه بينما انت العمل. اليوم التطبيقات المطلوبة كميات كبيرة من الذاكرة المؤقتة ، التي قد تحتاج الى تحديث ولكم اضافة المزيد من ذاكرة رام.

3. - وحدة مراقبة هذا هو جزء من وحدة الذي يوجه المعلومات الى الاماكن الصحيحه فى جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، مثل حساب للمعلومات من جانب وحدة وحدة المنطق الحسابيه او التخزين والمواد المطبوعه.

ناتج

الناتج الاجهزه مثل جهاز رصد او الطابعه جعل المعلومات المدخلات المتاحة لكم لانكم لرأي او استخدامها.

أ رصد الاماميه تسمى الشاشه مع أنبوب اشعه القطب السالب (انبوب اشعه القطب السالب) التي تعلق على الشاشه. استخدام الحواسيب المحموله أ (LCD) عرض البلور السائل. اليوم السوبر فيديو رسومات متنوعة (SVGA (مراقبين عرض 256 حاده واضحة الألوان.
الطابعات المستخدمة مع الحواسيب الى فئتين ، او تأثير غير تأثير. اثر الطابعات ، مثل مصفوفه نقطة الاتصال المطبوعه من قبل ضد الشريط صنع بصمة على ورقة. طائرة حبر الطابعات طباعة الصور من خلال عدم لمس الورقه. طابعات الحبر النفاثه رذاذ حبر على الصفحه حين طابعة ليزريه تعمل وكأنها آلة النسخ. طابعات الليزر المطبوعه أعلى جودة المنتج ولكن من حيث التكلفه من 500 دولار الى مبلغ 10000 في حين ان الحبر النفاثه ينتج نوعية افضل من ألف نقطة مصفوفه ويمكن شراؤها من 150 دولارا الى 300 دولار. الحواسيب الشخصيه الاكثر شيوعا المستخدم شراء أي طابعة حبر نفاث لاغراض الاستخدام المنزلي.
خزن
مساعد واجهزة التخزين ، كما تسمى أجهزة التخزين الثانوي ، وتستخدم لتخزين البيانات والتعليمات عندما لا تستخدم في الذاكرة. نوعين من المباني الملحقه تخزين اكثر كثيرا ما تستخدم على الحواسيب الشخصيه هي الاقراص المرنه واقراص الشاق. ايضا ، قرص مدمج يحرك شاءعه.
الاقراص المرنه أ - قرص مرن هو التعميم قطعة من اكسيد - مكسو البلاستيكيه كما ان مخازن البيانات المغنطيسيه البقع. الحواسيب الشخصيه الاكثر شيوعا استخدام الاقراص المرنه التي هي 3 ونصف بوصة في القطر.
قراءة البيانات المخزنه على قرص مرن واحد او لتخزين البيانات على قرص مرن ، وانت تدرج قرص مرن في محركات الاقراص. واذا كان هو غير المستخدمة على القرص ، يجب عليك الشكل او تهيئة جهاز الكمبيوتر الخاص بك قبل ان تسمح لك بتخزين البيانات عليها. تهيئة المسارات تنظم في جميع أنحاء القرص مثل الفطيره الى شرائح ودعا القطاعات التي تجعل من الممكن لجهاز الكمبيوتر الخاص بك لانقاذه واسترجاع المعلومات. كثافه للمعاهدات الاستثمار الثنائية على مسار وعدد من المسارات على القرص تحديد عدد الحروف التي يمكن تخزينها.
الاقراص المرنه يتم تحديدها بأنها مزدوجة او كثافه عالية الكثافة. معظم آلات تم شراؤها بعد 1993 سوف تستخدم الاقراص عالية الكثافة. ماكينة لديه ضعف الكثافة لا يمكن ان تدفع عملية عالية الكثافة على القرص. ملاحظه الرسم البياني ادناه للمعلومات على القرص.

قرص مرن قدره
وصف بايت
5 ربع بوصة القرص
ثنائي ذو اضلاع ، وضعف الكثافة 360 كيلو بايت
ثنائي ذو اضلاع ، عالية الكثافة mb1.2
3 ½ بوصة القرص
ثنائي ذو اضلاع ، وضعف الكثافة 720 كيلو بايت
ثنائي ذو اضلاع ، عالية الكثافة 1،4 ميغا بايت
1،4 ميغا بايت وهي تساوي 500 صفحة من النصوص.
الاقراص المرنه يجب ان تكون محور نقاش مع الحرص على الحفاظ على البيانات. اتباع اقتراحات لحمايه حسابك قرص مرن.
1. يخزن في المربع او حاويه تخزين على القرص.

2 - حمايه القرص من الغبار.
3. ابقاء القرص من ضوء الشمس وبعيدا عن النقيضين من الملفات الساخنه او الباردة.
4 - لا صحافه صعبة عند كتابة على العلامات. أ شعر نصيحه استخدام القلم.
5 - يضاف الى معدن الجانب حمله مع المحور الاول من القرص الى اسفل.
6 - لا تخزن على القرص المغناطيسي بالقرب من المصادر.
القرص الثابت - ان يتم تسجيل البيانات على مجموعة من المسارات التي تم تقسيمها الى قطاعات. معظم الحواسيب واحد القرص الثابت ، والتي تقع داخل الحاسوب القضية. اذا كان جهاز كومبيوتر واحد القرص الثابت ، ومن دعا إلى حملة جيم - اذا كان الحاسوب قد اضافية الاقراص الصلبه ، ما يطلق عليه يحرك د ، ه ، وهلم جرا. أ القرص الثابت الخاص بك برامج المخازن. عندما كنت شراء برنامج جديد ، يجب عليك تثبيت ملفات البرنامج الى محرك القرص الثابت لديك قبل ان تتمكن من استخدام البرنامج. أ القرص الثابت الخاص بك مخازن ملفات البيانات مثل المستندات جداول البيانات ، والرسوم البيانيه.
قرص مدمج التخزين - اذ أن كل قرص مدمج ويمكن تخزين 600 العملاقه بايت من البيانات.
اجهزة ادخال
تحويل الميكانيكيه تعليمات او خارج حيز ثنائي أشكال البيانات التي يمكن ان تفهم اجهزة كمبيوتر لوحة المفاتيح ، والماوس ، اتناول القلم ، ماسحه ، وميكروفون ، وحتى الاصبع الخاصة بك

الناتج الاجهزه
تحويل ثنائي محتويات الذاكرة الى رموز ذات معنى (النص ، والرسومات ، والاصوات) بالنسبة للانسان على رأي
رصد ، الطابعه ، متكلم

الاكثر شيوعا من انواع الطابعات

مصفوفه نقطة (الأثر)
في مصفوفه نقطة الطابعه ، أ المطبوعه رئيس التحركات عبر الصفحه. احرف او الرسومات يتم انشاؤها عن طريق استخدام مجموعة من الدبابيس. دبابيس هذه الصحافة أي توقيع الشريط الى ورقة لايجاد نقطة. كل طابع او صورة من اصل اعتماد سلسلة من النقاط. هذه الطابعات عادة ما تكون رخيصة ودائمة. انها تميل الى ان تكون بطيءه وصاخبه ، ونوعية الانتاج هو ادنى من جميع انواع الطابعات.
أ طابعه نقطيه مصفوفه الطابعه أو أثر يشير الى نوع من الطابعات مع المطبوعه رئيس تمشي جيءه وذهابا على صفحة وتطبع بها الأثر ، وهو ضرب حبر soaked القماش الشريط ضد الورقه ، مثلها مثل آلة كاتبة.
مصفوفه نقطة طابعات تختلف في خصائصها مهمتين :
• السرعه : وبالنظر الى الطابع الواحد في لجنة التفاوض الحكوميه الدولية (القانون الجنائي) ، وسرعة يمكن ان تتفاوت من نحو 50 الى ما يزيد على 500 من القانون الجنائي. معظم مصفوفه نقطة طابعات العرض بسرعة مختلفة تبعا لنوعية المطبوعه المرجوة.
• جوده الطباعه : يحددها عدد من الدبابيس (الآليات التي طباعة نقاط) ، فإنه يمكن أن تتفاوت من

9 الى 24.

حبر نفاث

في هذه الاعمال بطريقة مماثلة لمصفوفه نقطة الطابعه ، ولكن بدلا من الضغط ضد حبر جاف الصفحه ، المطبوعه رئيس المرشات قطرات من الحبر السائل على الصفحه. طائرة حبر الطابعات بشكل افضل نوعية الصور وأسرع مما هي مصفوفه نقطة طابعات ؛ ومع ذلك ، مطبوعات قد تميل الى مسحة اذا gotten الرطب.

وجود اي طائرة حبر الطابعه هي الطابعه ان اماكن صغيرة للغاية قطرات من الحبر على الورق لخلق صورة. فان هي نقاط صغيرة جدا (عادة بين 50 و 60 ميكرون في القطر) نقاط هي في موقع بدقة شديدة ، مع قرارات تصل الى x7201440 النقاط لكل بوصة (ادارة شؤون الاعلام).

الليزر

في هذه الاعمال بطريقة مماثلة لتصوير المستندات. مسحوق الحبر (حبر) عصي على اجزاء من مدحله ان اصيبت من طريق الليزر ، وهذا هو حبر المنقولة من مدحله الى ورقة. ثم الحبر هو baked الى ورقة باستخدام سخان. طابعات الليزر انتاج عالية جدا ونوعية الانتاج هي سريعه جدا.

فان وحدة المعالجه المركزية (وحدة المعالجه المركزية)

هو عادة ما يكون في شكل شركة انتل Pentium (او ما يعادلها) وانها اهم عنصر داخل الحاسوب.

سوف تحدد مدى سرعة جهازν الكمبيوتر الخاص بك سيتم تشغيل وتقاس سرعة دورته ميغاهيرتز.

فهو وحدهν المعالجه المركزية ان يؤدي جميع الحسابات داخل الحواسيب.

يتألف من جزاين :

1. الحساب والمنطق وحده (وحدة المنطق الحسابيه) : مسؤول عن أداء الحسابات والمقارنات
2 - وحدة مراقبة (CU) : مسؤول عن تنسيق والاشراف على عمليات من المكونات الاخرى

الابتدائي الذاكرة

ذاكرة الوصول العشوائي (رام)ν

ذاكرة للقراءة فقط (المدمجه)ν

رام ذاكرة الوصول العشوائي

ν الرئيسية 'العامل' الذاكرة التي يستخدمها الحاسوب.

عندما الاحمال من نظامν التشغيل على القرص ومن نسخها الى ذاكرة الوصول العشوائي.

بوصفها مادة الخام ،ν والحاسب الآلي وسوف تعمل بشكل أسرع اذا قمت بتركيب اكثر الرام.

البيانات والبرامج المخزنه في رام متقلبه (اي المعلومات هو مفتاح لكم عندما فقدت قبالة الحاسوب).

ذاكرة للقراءة فقط - ذاكرة قراءة فقط

ذاكرة للقراءة فقط (المدمجه)ν وكما يوحي الاسم هو نوع خاص من الذاكرة التي تحمل الرقاقه

البرمجيات التي يمكن ان تقرأ ولكن ليست مكتوبة.
ومن الامثله الجيدة على رقاقة ذاكرة للقراءة فقط -ν السير ، والتي تتضمن برامج للقراءة فقط.
في كثير من الاحيان على بطاقاتν الشبكه وبطاقات الفيديو المدمجه تحتوي ايضا على رقائق

قياس الذاكرة

بت : جميع الحواسيب والعمل على وضع نظام الترقيم ثنائي ، أي أنها عملية واحدة في البيانات
او الصفر لل. هذا 1 او 0 المستوى من التخزين يسمى قليلا.
البايت : يتكون البايت من ثمانيه معاهدات الاستثمار الثنائية.
الكيلوبايت : أ كيلوبايت (كيلوبايت) تتكون من 1024 بايت.
ميغابايت : أ ميغابايت (ميغابايت) ويتكون من 1024 كيلوبايت.
جيجابايت : الجيجابايت (جيجابايت) وتتكون من 1024 ميجابايت.

ثانويه الذاكرة
الخارجية ، ومساعد التخزين : على المدى الطويل لتخزين البيانات.
مثل : الاقراص الممغنطه (بجد السائقين ، والأقراص المرنه) ، وسائل الإعلام البصريه
(الاقراص المدمجه ، dvds)

اقراص
ν انها بطيءه جدا بالمقارنة مع بجد اقراص او اقراص مدمجه ، وعقد كميات صغيرة نسبيا من
البيانات (1،44 ميجابايت). عديم الثقة
قرص مدمج & dvds
مماثلة الىν أجهزة سمعيه مالوفه في المنزل باستخدام الحاسوب ولكن عقد البيانات بدلا من
الموسيقى
أقراص الشاق
وهم كبير لتخزين البيانات الرئيسية داخل منطقة جهازν الكمبيوتر الخاص بك.
بجد اقراص تستخدم لتخزين نظام التشغيل ، وبرامج التطبيقν والبيانات.
وهي اسرع بكثير من الاقراص المدمجه والاقراص المرنه ويمكن ايضاν الكثير من البيانات اكثر.

الاجهزه الطرفيه
أداة هامشيه هي اي جهاز يمكنك ان نعلق على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
وهكذا يمكنك ان نعلق ماسحه اوν مودم الى الجزء الخلفي من نظامك وحده.

العوامل التي تؤثر على اداء الكمبيوتر

سرعة وحدة المعالجه المركزية
رام حجم
قرص صلب السرعه والقدرة

برمجيات
أنواع البرمجيات :
البرمجيات يمكن تقسيمها الى 3 فئات :
1) نظم التشغيل
2) لغات البرمجه
3) برامج التطبيق

1) نظم التشغيل :

نظام التشغيل نوعا خاصا من البرنامج ان الاحمالν تلقائيا عندما تبدأ تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
نظام التشغيل يتيح لكν استخدام الميزات المتقدمه للحاسوب حديث دون الحاجة الى معرفة كل التفاصيل عن كيفية تشغيل الاجهزه
العلاقة بين الاجهزه والمستعمل

يجعل من السهل استخدام الحاسوب دون الحاجة الى تفهم هذه المعاهدات وبايت!

أمثلة من برامج التشغيل :
دوس (نظام تشغيل القرص)
نوافذ
لينكس
يونيكس

2) لغات البرمجه :

لغة الآلة :
يستخدم ثنائي النظام ν0 & 1
- انخفاض مستوى اللغة :
الجمعية اللغةν
رفيع المستوى لغة :
يستخدمν الجمل ان تترجم من خلال مترجم او المطيع

الجيل الاول من اللغات
جميع الحواسيب تعمل بها برامج لغة الآلة التالية ، وسلسلة طويلة من تعليمات ودعا الإله هو ان المدونه موجهة الى من اجهزة الكمبيوتر وهو مكتوب في ثنائي الترقيم التي لا تستخدم سوى الارقام 1 و 0.

الجيل الثاني لغات
لأن كتابة البرامج في لغة الآلة هو غير عملي رمزية ، او جمعية ، لغات - الجيل الثاني من اللغات - ادخلت في اوائل الخمسينات. استخدام اساليب تقوية الذاكرة وهي بسيطة مثل ل"تضاف عبارة" او لم "مضاعفة" التي ترجمت الى لغة الآلة بواسطة برنامج يسمى جامع الامر الذي يجعل هذا البرنامج الى لغة الآلة.

لغات الجيل الثالث
في منتصف الخمسينات ، جيل ثالث من اللغات التي دخلت حيز الاستخدام. هذه حسابي ، او الاجراءيه ، لغات هي مصممة لعلاج نوع معين من المشكلة. وخلافا للإله أو رمزية لغات ، وهي تختلف قليلا بين الحواسيب. انها يجب ان تترجم الى لغة الآلة بواسطة برنامج يسمى المطيع او مترجم.
أول رفيع المستوى لغة ، فورتران [صيغة الترجمة] ، وضعت للتطبيقات العلميه والهندسية حوالى 1956 من قبل جون backus في شركة اى بى ام
كوبول [التجارية المشتركة الموجهة نحو اللغة] ، ويقصد بها اللغة الاولى لتطبيقات تجارية ادا] لادا اوجستا ، الكونتيسة لوفليس ، كاتب السيره من تشارلز بابيج ، وضعت في 1981 من قبل الولايات المتحدة قسم الدفاع ، مصممة لكلا الاعمال التجارية والعلميه الاستخدام.

الاساسى [مبتدئ للجميع الاغراض رمزية التعليمات المدونه] وقد وضعت اثنين من اساتذة كلية دارتموث ، جون kemeny وتوماس kurtz ، بوصفها اداة لتدريس الطلاب الجامعيون (1966) ؛ انها اصبحت فيما بعد اللغة الاولى للثورة الحواسيب الشخصيه.

دنيس ريتشي من مختبرات بيل انتجت بلغة ان دعا ج ؛ جنبا الى جنب مع تمديدات ، ودعا ج + + ، وضعتها bjarne stroustrup من مختبرات بيل ، فانها ربما تصبح الأكثر استعمالا للأغراض العامة اللغة بين المبرمجين المهنيه بسبب قدرته على التعامل مع موضوع المنحى البرمجه.
يافا هو جسم المنحى لغة مماثلة لسي + +. جاوه وضعت خصيصا بوصفها شبكة المنحى اللغة. باستخدام برامج صغيرة تسمى بريمجات جافا ، وصفحات الشبكه العالمية يمكن ان تكون المتقدمه التي تشمل مجموعة كاملة من وظائف الوسائط المتعددة.
برولوغ [البرمجه المنطق] ، وضعه الباحث الفرنسي الحاسوب الين colmerauer ومنطقي فيليب roussel في اوائل السبعينات
باسكال كان بدأ في 1968 من قبل niklaus wirth. تطوره كان اساسا بدافع الضروره لتدريس اداة جيدة

3) تطبيق البرمجيات

تطبيقات البرمجيات
ν طلب البرنامج هو نوع البرنامج الذي كنت تستخدم نظام التشغيل مرة واحدة قد جرى تحميلها. وتشمل الامثله على برامج معالجة الكلمات ، جداول البيانات وقواعدν البيانات

تطبيقات معالجة النصوص

مايكروسوفتν
كلمة الكمالν

برامج الجدوله
مايكروسوفت إكسلν
لوتس 123ν
قاعدة بيانات
مايكروسوفت أكسسν
أوراكلν

أنواع اخرى من برامج التطبيق :

قائمة الرواتب
حكيم البرمجياتν
أدوات عرض
مايكروسوفتν powerpoint
ν
النشر المكتبي
الاقامة ادوبي فوتوشوبν
تطبيقات الوسائط المتعددة

فيروسات الحاسوب

ما هو فيروس الحاسوب؟
• فيروسات الحواسيب الصغيرة هي برامج الكومبيوتر التي نعلق انفسهم الى الشرعية البرامج.
• فيروسا هو من النوع الذي يمكن للبرنامج ان يكرر نفسه عن طريق جعل (وربما معدلة) نسخ من نفسه. المعيار الرئيسي لتصنيف قطعة من قانون قابل للتنفيذ كما ان فيروسا هو نفسه انه ينتشر عن طريق 'تستضيف'. أ لا يمكن الا ان انتشار الفيروس من حاسوب واحد الى آخر على مضيفه عندما يؤخذ على الكمبيوتر غير مصاب

أول فيروس الحاسوب :
• فيروس الدماغ
• انشئت في 1986 من قبل الاخوين ، وامجد فاروق باسط

كيف اعرف ان بلادي الحاسوب هو مصاب؟
• يدير ابطأ من المعتاد
• توقف الرد او اقفال تصل في كثير من الأحيان

• يستأنف كل بضع دقائق
• تطبيقات لا يعمل بصورة سليمة
• اقراص او اقراص يحرك يتعذر الوصول اليها
• الطباعه لا تعمل بشكل صحيح
• رأيت رسائل خطأ غير اعتياديه
• ترون مشوهه القوائم ومربعات الحوار

الديدان :
• بذاتها البرامج التي تنتج نسخا من نفسها.
• لا نعلق على البرامج.
• عادة سداده حتى الحاسوب.
• نشر الدعوة من خلال الشبكات.
• أ الدوده نفسها يمكن ان تنتشر الى غيرها من الحواسيب دون beeing نقلت كجزء من المضيف.
• استخدام شبكة الاتصال بالانترنت الى انتشار شكل النظام الى نظام البريد الالكتروني مرفق)
• أ دودة على جذوع الاشجار الى الناءيه حسب النظام المستخدم وثم استخدامات اوامر لنفسه نسخة من نظام الى آخر

هندسي سلسلة تبين نشر أ دودة حاسوب

ساعة رقم الضحايا
4 1
16 2
64 3
256 4
1024 5
4096 6
16384 7
65536 8
262144 9
1048576 10

أنواع الفيروسات :

الحذاء فيروس
هذا النوع من الفيروس يؤثر الحذاء القطاع من مرن او قرص صلب. هذا هو جزء حاسم من قرص ، في المعلومات التي على القرص ذاته وتخزن جنبا الى جنب مع البرنامج الذي يجعل من الممكن الحذاء (ستارت) الكمبيوتر من القرص.

فيروس الكلى
الفيروسات التي تصيب الكلى الملفات التي يتم إنشاؤها باستخدام بعض التطبيقات أو البرامج التي تحتوي على ماكرو. هذه مصغره برامج تجعل من الممكن لاتمته سلسلة من العمليات بحيث تكون انجزت العمل كوحده واحدة.

فيروس متعلق ب تعدد الأشكال
متعلق ب تعدد الأشكال الفيروسات او شفر شفر في انفسهم بطريقة مختلفة (باستخدام خوارزميات مختلفة ومفاتيح التشفير) في كل مرة تعدى نظام.

وهذا يجعل من المستحيل لمكافحة الفيروسات يمكن العثور عليها باستخدام الخيط او التوقيع عمليات البحث وايضا تمكنها من خلق عدد كبير من نسخ من انفسهم.

الملف infectors
هذا النوع من الفيروس يصيب قابل للتنفيذ برامج أو ملفات (الملفات مع وجود - اكس او - com التمديد). عندما قامت واحدة من هذه البرامج هو البعيد ، بشكل مباشر او غير مباشر ، ويتم تنشيط الفيروس ، تنتج الآثار الضاره ومن مبرمجه للقيام بها.

دهون فيروس
ملف توزيع الجدول او الدهن هو جزء من القرص تستخدم لربط المعلومات وهو جزء حيوي من الاداء العادي للحاسوب.
هذا النوع من الفيروس يمكن ان يكون الهجوم الخطره بشكل خاص ، وذلك بمنع الوصول الى اجزاء معينة من القرص حيث يتم تخزين الملفات الهامة. الاضرار التي يمكن ان تؤدي الى خسائر في المعلومات من ملفات فردية او حتى كامل الادله.

حصان طروادة :
- من المفيد ان يتضمن البرنامج الخفي المدونه ان يؤدي بعض الضاره او غير المرغوب فيه وظيفة.
- برامج مفيدة ان اداء بعض المهام ولكن في الوقت نفسه هي خبيثة. . برنامج الذي يبدو كما لو كان شاشة تسجيل الدخول ولكن يجمع الهوية وكلمات السر

المنطق قنبلة :

• مدونة تشكل جزءا لا يتجزأ من شرعيه وهذا هو البرنامج الذي حددته ل"تنفجر" عند استيفاء شروط معينة (وجود او عدم وجود ملفات معينة ، وخاصة أيام الأسبوع ، أو لا سيما المستخدم تشغيل تطبيق)

طرق الصيد أ فيروس الحاسوب

هناك عدة طرق لصيد أ فيروس الحاسوب :

• من الاقراص المرنه - ان تكون حذرة جدا في وضع قرص مرن ان كان في كمبيوتر اخر في جهازك ، حتى لو كان من مصدر موثوق به.

• من الفيروسات على الانترنت يمكن تركيبها على انواع مختلفة من ملفات الانترنت ، مثل الرسومات وملفات البرنامج ان الشعب تنزيل من شبكة الانترنت. مجرد تصفح الانترنت لا تضع جهازك للخطر. لديك لتنزيل وتركيب ملف لفيروس لتكون قادرة على نقل العدوى الحاسوب.

• البريد الإلكتروني من الفيروسات السفر في كثير من الأحيان عن طريق البريد الالكتروني والملحقات. ورسائل البريد الالكتروني ذاتها لا تحمل الفيروسات. فقط - اكس ،. Com أو أنواع أخرى من الملفات قابل للتنفيذ يمكن ان يحمل الفيروس.

• من شبكة حاسوبيه - شبكات الحواسيب هي مجموعات من اجهزة الكومبيوتر ويربط فيما بينها كبير الكمبيوتر دعا خادم. الخادم وهذه الحواسيب باستمرار تبادل المعلومات. اذا كان ملف واحد هو ان تستخدمها العديد من مستخدمي الشبكه يصبح مصابا بالفيروس ، الفيروس سرعان ما ينتشر الى مستخدمين آخرين.

بعض الامثله virue :

فيروس ميليسا :

• ان فيروس ميليسا تم الافراج عنه في 26 اذار / مارس 1999 وكان يهدف الى نقل العدوى ماكرو في wordprocessing الوثائق التي استخدمتها مايكروسوفت و97

• يكاثر بها البريد الالكتروني نفسها الى اول 50 عناوين في البريد الالكتروني دفتر العناوين

أحبك الفيروس :

• أفادت الاولى في هونغ كونغ في 4 ايار / مايو 2000 وانتشار الغرب في ذلك اليوم.

• الدوده المتضرره الحواسيب في اكثر من نصف الشركات في الولايات المتحدة

• الداخلية نظم البريد الالكتروني في كل من مجلس الشيوخ الاميركي والبريطاني لجنة مجلس العموم تم اغلاقها.

• أيضا على الرغم من انتشار البريد الالكتروني. دفتر العناوين.

مدونة الاحمر :

• الاولية codered دودة تم اكتشافه في 16 تموز / يولية 2001. Codered استهدفت webservers ، لا من مستخدمي الحواسيب.

• وcodered دودة فعلت اشياء مختلفة اعتمادا على ايام الشهر.

Sircam :

اكتشفت في 17 تموز / يولية 2001 ، تقريبا في نفس الوقت codered ظهرت للمرة الاولى.

: Nimda

• وnimda دودة تم اكتشافه في 18 ايلول / سبتمبر 2001 وانتشر بسرعة على الانترنت

تجنب الفيروسات الحاسوبيه :

• ابدا استخدام برامج غير مرخصه.
• مسح جميع البرامج مع احدث منتجات المضاده للفيروسات.
• استخدام diskless محطات العمل كلما كان ذلك ممكنا.
• التحول من ثم على الآلات قبل الاستخدام.
• تثبيت المضاد للفيروسات من سمعة الشركة. (مثل mcafee ، نورتون & البتروكيماويات - cillin). لا نتراخي. البرامج المضاده للفيروسات لن يبقى لك 100 ٪ في مأمن من الهجمات. ومع ذلك ، فرصة للصيد فيروسا هو تخفيض.

• قم بتحديث المضاده للفيروسات بانتظام. فيروسات جديدة يتم انشاؤها كل يوم.

• مسح اي ملفات جديدة للفيروسات انكم تنزيل او تلقى قبل تشغيل لها.

• هل العاديه احتياطيه من الملفات الهامة فى حال كنت بحاجة لاستعادتها بعد هجوم فيروس.

• الفيروسات واحصنه طروادة وتنتشر عن طريق البريد الالكتروني. فقط لأن البريد الالكتروني من شخص ما تعلمون لا يعني انها آمنة. احصنه طروادة يمكن ان ترسل الى الناس انفسهم في دفتر عناوين الكمبيوتر المصاب من دون معرفة صاحبها. دائما مسح ملحقات قبل فتح لهم.

عدد النظام

الرومان تستخدم عددا النظام التي يمكن ان تمثل جميع الارقام من 1 الى 1000000 تستخدم سوى سبعة رموز

• ط = 1
• الخامس = 5
• س = 10
• ل = 50
• ج = 100
• د = 500
• م = 1000

بار صغير توضع فوق الرموز العدد مضروبا في 1000.

الاكثر شيوعا استخدام عدد منظومة العربية اليوم هو نظام (عربيين). إدخال الرمز 0 ، وتستخدم للاشارة الى موقعي قيمة ارقام مهمة جدا. نحن هكذا اصبحت مالوفه مع مفهوم مجموعات من الوحدات ، وحدات من عشرات ، مئات من الوحدات ، وآلاف من وحدات وهلم جرا.

قاعدة القيم

القيمه الأساسية لعدد النظام هو عدد من قيم مختلفة مجموعة معروض يعيد نفسه. على سبيل المثال ، قد عشري قاعدة من القيم عشرة ، 0 الى 9.

• ثنائي = 2 (0 ، 1)
• ثماني = 8 (0 - 7)
• عشري = 10 (0 - 9)
• اثنا عشري = 12) تستخدم لبعض الاغراض من قبل الرومان)
• ستعشري = 16 (0 - 9 ، بالعربيه والفرنسية)

عشري عدد منظومة] قاعدة - 10]

هذا النظام يستخدم عددا عشرة رموز مختلفة لتمثل القيم. مجموعة القيم المستخدمة في العشريه هي

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

مع 0 بعد اقل قيمة وتسعة تتوفر فيها اكبر قيمة. فان الرقم او العمود على الجانب الايسر لها اكبر قيمة ، في حين ان الرقم على اقل حق له قيمة.

عدد نظام ثنائي [قاعدة - 2]

الثنائية عدد اثنين من استخدامات نظام القيم لتمثيل الاعداد. القيم هي ،

• 0
• 1

مع 0 بعد اقل قيمة ، و1 بعد ان اكبر قيمة. وتستخدم في الاعمده بنفس الطريقة التي تعامل بها في نظام عشري ، في ان غادر معظم العمود تستخدم لتمثل اكبر قيمة.

في الحاسوب ، وهو ثنائي متغير قادرة على تخزين أ ثنائي القيمه (0 أو 1) يسمى قليلا.

= 1011

1 = 0 ** 2 * 1 ----
2 = 1 * 2 * 1 -----
0 = 2 ** 2 * 0 ------
8 = 3 ** 2 * 1 -----

---

11 (في العشريه)

تحويل عشري الى ثنائي

وهناك عدد من الطرق لتحويل بين عشري وثنائي. يتيح له ان يبدأ مع تحويل القيمه العشريه 254 الى ثنائي.

طريقة 1 : تقسيم العدد بمقدار 2 ، ثم تقسيم ما تبقى من قبل 2 ، وهكذا دواليك ، وليس هناك شيء يترك (0). أكتب اسفل المتبقية (التي هي إما 0 أو 1) في كل شعبة المرحلة. مرة واحدة لا يوجد المزيد من الانقسامات ، قائمة ما تبقى القيم في عكس النظام. وهذا هو ما يعادل ثنائي.

254 / 2 اعطاء 127 مع بقية 0
127 / 2 اعطاء 63 مع ما تبقى من 1
63 / 2 اعطاء 31 مع ما تبقى من 1
31 / 2 اعطاء 15 مع ما تبقى من 1
15 / 2 اعطاء 7 مع ما تبقى من 1
7 / 2 إعطاء 3 مع ما تبقى من 1
3 / 2 اعطاء 1 مع ما تبقى من 1

1 / 2 اعطاء 0 مع ما تبقى من 1
وهكذا فإن ما يعادل ثنائي هو 11111110

وهناك مثال آخر ، 132 عشري
132 / 2 اعطاء 66 مع بقية 0
66 / 2 اعطاء 33 مع بقية 0
33 / 2 اعطاء 16 مع ما تبقى من 1
16 / 2 إعطاء 8 مع بقية 0
8 / 2 اعطاء 4 مع بقية 0
4 / 2 اعطاء 2 مع بقية 0
2 / 2 اعطاء 1 مع بقية 0
1 / 2 اعطاء 0 مع ما تبقى من 1

وهكذا فإن ما يعادل ثنائي هو 10000100

ثماني عدد منظومة] قاعدة - 8]
فإن عدد ثماني يستخدم نظام القيم لتمثيل ثمانيه ارقام. القيم هي ،
7 6 5 4 3 2 1 0
0 - 7 ، 10 -17 ، 20 - 27 ، 30 - 37.....
ستعشري عدد منظومة] قاعدة - 16]
فإن عدد ستعشري ستة عشر استخدامات نظام القيم لتمثيل الاعداد. القيم هي ،
abcdef 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
0 - واو ، 10 - 1 f، 2f - 20، 30 - f3.....
ستعشري كثيرا ما يستخدم لتمثيل القيم [ارقام وعناوين الذاكرة] في النظم الحاسوبيه.
تحويل ستعشري الى عشري
المشكلة : تحويل 176 في ستعشري الى عشري.
كل عمود يمثل السلطة من 16 ،
= 176
---- 6 * 16 ** 0 = 6
----- 7 * 16 ** 1 = 112
------ 1 * 16 * 2 = 256

374
تحويل ثنائي لستعشري
المشكلة : تحويل 10110 الى ستعشري.
ستعشري كل رقم يمثل 4 ثنائي معاهدات الاستثمار الثنائية. تقسيم عدد ثنائي
في مجموعات من 4 معاهدات الاستثمار الثنائية ، بدءا من الحق.
0110 1
= 1 = 6
= 16 في ستعشري

تحويل عشري الى ستعشري
المشكلة : تحويل 232 عشري الى ستعشري.
استخدام نفس الطريقة التى استخدمت فى وقت سابق الى تقسيمها الى عشري ثنائي ، ولكن الانقسام بحلول 16.

232 / 16 = 14 مع ما تبقى من 8
14 / 16 = 0 مع بقية ه (14 عشري = ة)
E816 =

الشبكات

اساليب الصدد :
اسلاك النحاسν
الألياف البصريهν
الاذاعةν
بالموجات الصغريهν
الليزرν

فوائد الشبكات :
تقاسم الموارد ν
اجهزة تقاسمν (التخزين ، طابعات ، اجهزة المودم)
تقاسم البرمجيات (البرمجيات ، والبيانات)ν

مكونات الشبكات :
الحواسيبν
شبكة الوصله بطاقه (NIC).ν
ν الكابلات.
المحور ، والتبديل ، ومسارν

شبكة علوم الهندسه اللاكميه :
حافله طوبولوجياν
طوبولوجيا الدائريν
نجمة طوبولوجياν
شبكةν طوبولوجيا

حافله علوم الهندسه اللاكميه

دق علوم الهندسه اللاكميه

النجم طوبولوجيا

شبكة طوبولوجيا

الانترنت

الانترنت هي شبكة من الحواسيبν المترابطه التي هي الآن العالمية
الانترنت ولد في عام 1969 ما يسمى آربانيتν
وكالة مشاريع البحوث المتقدمه (وكالة مشاريع البحوث المتقدمه)ν

كيف أبدأ؟
1969 آربانيت الصدد كان من الحواسيب فيν

جامعة كاليفورنيا في لوسν انجليس ،
ستانفورد ،ν
ν، ucsb
univ. من يوتاν

ما كان للدولة من اجهزة الكومبيوتر في اواخر الستينات واوائل السبعينات؟
لا الحواسيبν الشخصيه.
جميع الحواسيب الكبيرة في اواخر sν60
منتصف السبعينات -ν
ν الاولى من الحواسيب الشخصيه
أواخر السبعينات -ν
تفاحة 2 الحاسوب الخفيفν

الانترنت في السبعينات
1972 - التلنت تطويرها كطريقه لربط الىν الحاسوب عن بعد
1972 - البريد الالكتروني وعرضν
1977 - شين - ويسكونسنν وقد الاولى "الكبيرة" البريد الالكتروني نظام - 100 مستخدمين
1973 - آربانيتν يذهب الدولية
1973 - بروتوكول نقل الملفات (بروتوكول نقل الملفات (المنشاهν

ما كان للدولة من اجهزة الكومبيوتر في اوائل الثمانينات؟
1981 - ايν بي ام الحاسوب الشخصي
1984 - ابل ماكنتوشν
1986 - مودم يصبح الخيار علىν الحاسوب الشخصي

الانترنت في الثمانينات
1984 - قدم خادم اسم النطاقν
يسمح بتسميه يستضيف ، لم يعد الرقميهν
NSFNET - 1986 خلقν
في 1990ν ، ويصبح العمود الفقري لشبكة الانترنت عند الحديث آربانيت هو اخرجت
خصخصتهاν كليا بحلول 1995

خط الانترنت مرة

الانترنت في s90
1991 - تيم بيرنرز لي اصدارات الشبكه العالمية!ν
tbl هو مبرمج حاسوب فيν المختبر الاوروبي لفيزياء الجزيئات ، في مختبر الفيزياء في اوروبا.
1993 -ν فسيفساء (يصبح نتسكيب) التي صممها طلاب الدراسات العليا في جامعة الينوي
ν النقطه الاولى - و- انقر متصفح
تطورت في وقت لاحق من نيتسكيب الملاحν

الشبكه العالمية (الشبكه العالمية)
العنصر الأكثر شعبية من الانترنت التي تحتوي على النص ، الصور ، ولقد القدرات السمعيه والفيديو ، ويمكن ان تكون تفاعليه مع البث المباشر للكثير من البرامج.
عبر الانترنت ، ويمكن الاتصالν الحواسيب بعضها البعض
الجمهور على ملفات الكمبيوتر يمكن ان تقرأ من قبلν المستخدم الناءيه
عادة علوية لغة ترميز النص). لغة تأشير النص الفائق)ν
ν موقع عالمي موقع - هو اسم الملف على الحاسوب الناءيه
urquhar5/tour/active.html ν~ /http://www.msu.edu

ما هي الشبكه العالمية؟
الشبكه العالمية :ν
طريقة لإدارة كميات ضخمة من المعلوماتν
مجموعة من التجارة التعليميهν والمواقع الشخصيه الالكترونيه التي تحتوي على صفحة من النصوص والرسومات

بروتوكول انتقال النص المتشعب
استخدامات الشبكه العالمية لخدمةν بروتوكول انتقال النص المتشعب ، المعروفة اكثر باسم خادم الويب
يتلقىν بروتوكول انتقال النص المتشعب نوع الطلب وطلب ارسال الملف في رزم

متصفحات الويب
تطبيقات البرمجيات التي تسمح لك "انظر" او عرض صفحات الويب. التصفح هو انجازه من خلال مادة الانترنت او "روابط"

فسيفساء (1993) هو النقطهν الاولى - و- انقر متصفح
متصفحات الويب هي البرامج التي نستخدمها لعرض صفحاتν الويب
نيتسكيب الملاح وانترنت اكسبلورر هي الأكثر شعبيةν

ما هو محرك البحث؟
ان اداة البحث عن المعلومات على موقع على شبكة الانترنت :
الموضوعν

νالاسم
νالكلمات
νجمل

محركات البحث :
νgoogle
ν ياهو
νاسال jeeves
νإم إس
νألتا فيستا
νالتماس المعلومات

ما هو عنوان الموقع؟
νعنوان انترنت او
νالطلب العالمى لتحديد المواقع
νالموارد الانترنت او الشبكه الوصف معالجة الوثيقة

كيف أقرأ عنوان الموقع
Http://web.indstate.edu/soe/eece/assignments.html
ν//:http يروي متصفح انها تبحث عن صفحة ويب
νweb.indstate.edu / (المجال) اسم الكومبيوتر والبرامج المتكامله (مقدم خدمة الانترنت)
νسو / eece / يشير فيها انها تقع على أن أجهزة الكومبيوتر
νassignments.html هو اسم الملف

بروتوكول انتقال النص المتشعب وماذا تمثل؟
νبروتوكول نقل مادة الانترنت :
νالطريقة المستخدمة لنقل الوثائق من الكومبيوتر مشفره خادم الكمبيوتر الى مستخدم آخر للكمبيوتر

ما هو 3 رسالة لاحقة في نهاية عنوان الموقع؟
هرم المجال ان يحدد الموقع :
νcom - هو مؤسسة تجارية
νgov - هو ادارة حكوميه
νEdu . هو تربية
ν. الصافية هي للشبكات
ν. Org هو للخاصة او منظمات غير ربحيه
νعسكري - هو العسكرية الامريكية

. دولي هوν المعاهدات الدولية

ما يمكنك القيام به مع الانترنت؟

تستخدم لل
التسوقν
تسديد الدفعاتν
البحثν
البحث عن وظائفν

الانترنت بوصفها أداة تجارية
ν & الادارة المالية والمحاسبه
ν الخدمات القانونية
خدمات الأبحاثν
الاعلانν

الانترنت كوسيله للتعليم والتعلم أداة
المعلمين المواردν
ك - 12 المواردν
بعدν المرحلة الثانويه الموارد

الانترنت بوصفها اداة متعة الاسرة
التسوقν
التسليهν
الرياضيةν
اخرىν

Mohamed ismael mohamed

moonbook@live.com