

28/7/2022

chapter 4: Hardware, software and mobile System

Hardware

معالجة (CPU) ^{processing} - وحدة معالجة وحدة معالجة وحدة المعالجة المركزية (صانع الحاسوب) وبفهم لكل

العمليات داخل الحاسوب

كل ما زادوا ال processor بتزيد سرعة وتكلفته و function

السرعة في i7 اصغر من i5 صار intel حديثة .

main memory ← ذاكرة في موجودة داخل الحاسوب وهي العنصر الذي يشغل

فيها البرامج والملفات في مساحة مخصصة ملف ورون على الحاسوب انما يكونه فالتحريم من

main memory ← ثم من الحاسوب . وكل ما زاد حجمها احسن

وتتقرأ المعلومات وتبتزن المعلومات من memory .

ما هي مبرجعة مع الكمبيوتر في الجهاز يتكون الكمبيوتر

في نوعين من memory في RAM - ما هي اقل في الجهاز ينفذ ويحفظ الملفات

RUM - ما هي اما في الحاسوب الملفات التي

عليها ما ينطق بالمرح ويكون له بعبارة

حاله هو الحاسوب

storage في بتخزن البيانات والبرامج

ومن أشهر المعلومات في Non-volatile في بعض في الجهاز ما يبرجوعوا البيانات

Hard disk / SSD / CD / Thumb

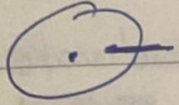
متغيرة . volatile في في الجهاز ينفذ والملفات يبرجوعوا

cache / main memory في

تغريه حسين

SSD - بعض سرعة للجهاز و يتوفر حماية .

Thumb drivers - يستخدمون لعل النسخ الاحتياطية - مثل أقراص الاغناخيمان



أنواع Hardware:

(1) PC - Dell, HP, Mac, Apple

(2) Tablet - Google, Microsoft, iPad

(3) Smart phone - iPhone (Apple), Samsung

(4) Server - Dell PowerEdge

(5) Server farm - مجموعة من السيرفرات مترتبة مع بعض مثل Racks of servers

هل اصعب صيغته هل اهل Connect. Easy to connect

لغة اعداد و بيانات الحاسوب (Binary Digits (Bits

ح ا ب ب ت 8 بت
الحيول 9 بت بالذات

سرعة الحاسوب مرتبطة في hertz

3 ح ا ب ب ت - بعض CPU يقوم ب 3 مليون عملية في الثانية

لهم كل ما كان هار الريم اعلى كان افضل

نخريه حسين

أصول لازم البروفيسورال يكونوا عارضا عنها
10T (1)

(2) الخافع الاقراص في الواقع المعزور
~~3~~

آ 10 - أهم هذه الصور مرتبطة مع بعضها من خلال التحقيق ويكون عندها
خاصية الاحتشاع ، ويتبادل المعلومات بينهم وهم يتكون لخدمة ~~لخدمة~~

Monday - 1/8/2022

نخبة حسين

GEs في تصنيفات مرتفعة في IOT

دراسة حول يمكن هذا تصنيفات الهاعلامه او اطلاقه على IOT

smart buildings

* الأجهزة المرتبطة بالواقع

هذه الأجهزة يتم استخدامها بالمنزل. مثل النظارة التي يتلاعب 3D

وتسمى الأجهزة غير متصلة البيانات البيئية وخلقته صناعة وشركات جديدة.

مثل شركات التكنولوجيا بالواقع المعزز او شركات التكنولوجيا بالواقع الافتراضي

وتتم استخدامها في التعليم وغير متصلة البيانات خاصة على توثيق الخ

أنواع Digital Reality

AR ← الواقع المعزز - انه الذي اضيف Digital على الحياة الواقعية

هذه تقاربه لما السجل ليصر تعطين معلومات عن الاشياء التي تتواجد

نحصل من يتحصل معلومات ما يضيف نرى جبهة الهواء ايضا والاشياء

MR ← مدمج استوف الاشياء الواقعية ويدي اضيف عليها مكان اشياء افتراضية

ملا ايت على معرفة ليدى اعمالها دكتور. وليس تقاربه ما يتحصل معلومات

في تصنيف امتداد على غرفة بشكل افتراضي

VR ← عالم افتراضي بالكامل مثل عالم الالعاب عالم افتراضي كامل

غير مرتبط بالواقع. زي نظارة الالعاب

نعم، حسن

VI - لدي أصف معدومة Text .

VO - لدي أصف صور مستب . Text .

VW - عالم افتراض بالكمال

السيارة ذاتية القيادة

نحن نبحث عن Hardware و السيارة راع على السجلات اسهل دارخص المواد
راع ريسر على من اعطاني ، اننا أصف راع يغير لأنه السيارة راع تكون اعلى
فالتأصير راع يكون اعلى . بطل في حاحه انه ريسر عندي أكثر من سيارة
كله سيارة و عليه بطل كل شيء و أنا بالدار ، راع تفل الارضات ، راع
تساعد الناس الى بر بوا حمار بطل مشكلة عندهم هو تكلفه تكثف
الباركن راع ثقل .

Sales راع تفل لأنه خله سيارة و عليه لكل واحد / السيارات راع تفل
و راع يتأثر مراكز الصيانة والتأمين .

راع نزيه و هاتف المهندسين و المبرمجين و مطوريين
راع ريسر في عنا استخدام كيرال Hardware و Cameras Sensors في
الشارع و العالم كامل .

3D printing

يمكن يكون بالاصف ، حراسه او اي صانه اخرى

جوتي من الصناعات التي راع تتأثر

مع صاي الصناعات يمكن تساعد في صناعة السيارات و راع تغير بدل ما أصفها بالخصائص
أصفها بالأم

الفضاء ، السيارات ، المعدات الطبية

راجع تقلا تكلفة وقت وجهه على الشركات .
 واستخدموا المراقبة في الاكل والحلو والفواكه كبريزان .
 واستخدموا صناعة اصباغ زي ابي بن ثنية
 واستخدموا في البناء .

Computer software (البرمجيات الى بالخاص)

في عنايتهم operating system نظام تشغيل عباره عن برنامج وظيفته يتخلل محل ~~مستخدم~~
 Management للحاسوب ويتعامل مع software

client = مستخدم الحاسوب يعمل request

server = respond بعض معلومات

ولكل واحد له برامج

client الى operating system ~~والله~~ بعض request والبرامج الى
 ومترجمون موجوده عن servers

دفع الراسي server الى برامج من موجوده عند client

انواع (OS)

اصنافها 22

(1) windows

(2) Mac OS

(3) Unix

(4) Linux

mobile

OS في ~~التطبيقات~~

Symbian (1)

Black Berry OS (2)

IOS (3)

Android (4)

(mobile) Windows 10 (5)

server OS

Windows server (1)

Unix (2)

Linux (3)

الأنظمة الحاسوبية مثل Windows تطور

حار بقدر تغير التيم الى جدينا اياه والتكل وفتح التتويج بقدر
افتح أكثر من مئة نفس الوقت (inter face) حار اصل للـ user

حار في أنظمة تشغيل بينها Virtual

جدا انا عندي نظام تشغيل windows و احسب برنامج تشغيل على نظام Linux

انا هون اسن بي اعمل حل مفكر اسن في حار server عن ان اشغل برنامج

الى يستعمل على Linux هون لا يتغير جهاز بقدر أكثر من برنامج ~~تتويج~~

اختلافه على تغير operating system من الحاسوب بأكثر من نظام تشغيل

هون بصري حنا Virtual Machine

حكما في الجهاز فيه برنامج / نظام انا يصح على النظام المالي يدي
 يا هـ و يتحل به لاعم مواضات الحساب تكون مالية وسريع عن ان يقدر يتحل
 نظامين .

منه عن من حساب الذي يكون سنجل نظامين هذا برامج لذته بنزلها في
~~يقدر~~ يقدر نفتح نظامين .

✓

3/8/2022 - Wednesday.

نحل Mobile Device في Resources. و الرابط بينهم من خلال wireless

~~مقاله~~

تأثير mobila على

(1) Hardware

(2) على software - فانا استخدم الجوال راع يكون في نفسه كخصائص للحوابل

(3) ويكون عنا data كثيره وصيغ راع يعطينا معلومات اهل

(4) Procedures. هكن استخدم الحوابل في كل مجالات الحياه عتقار راع متأثر على الحياه

وعلى طريقة العمل

(5) people - بيثقة دغباريه أكثر (يعني اصغر و تطور أكثر)

بأن وقت بقدر ابعث ايميل او اتواصل مع زبون

كيف يمكن الحوابل غير الصانع

(1) هارو ويد - PC راع نقل وعتقها و الامهزة زي الدسك فلغون ... راع

يزيد الطلب عليها

(2) software ←

(3) data ← فخلال راع ينقل في سيطرة و تحكم على data - ناعته الشركة

فلا كل الموديلات هار بقدر و اعموهم ~~هنا~~ من الهواتف

(4) procedures ← الى العمل راع تختلف (مثلا هار من البيت بقدر احنفل)

الفرص الوظيفية الجديدة من الجوال

- (1) Hardware
- (2) software
- (3) data
- (4) procedures
- (5) people

فوائد الجوال

- (1) cost saving
- (2) رضا وظيفي
- (3) رضا داخلي للتدريب
- (4) انتاجية اعلی
- (5) رفع مستوى حياته

البيانات الجوال

- (1) مصادر التحكم بال data
- (2) يمكن data تشرق او تنير
- (3) مشاكل بالتوافق مثل الفون و اندرويد و يستخدم نظام مافيل على داهم
- (5) مشاكل القدرات

نوعية الشبكات

Apple هي الشركة المصنعة للهواتف عن store تاعهم وهي الشركة
من حيث صناعة هواتف الفايبر و من شركة Apple هي الشركة التي
لكن الفرق على ملفات المستخدم و دخل على المواقع التي يمشي عليها من الیوزر تاعه
و بتطبيقه صار التطبيق (malware) عن طريقه ما في أكثر من 500 تطبيق مستخدم
Apple.

نغريد حسين

إذا استخدمنا الحواسيب في العمل لابد من أخذنا بعين الاعتبار الأمن
(أ) صعد في ساحة ما تخليها من مخزنها الحواسيب في العمل
صعدنا لمحبته ليقع انكم برنامج

49 ح شرح عن السيكس وعلاقتها بالتحكم على المعلومات data
(ب) ~~الخاتمة~~

50 ح شرح السيكس مع اضلة وفوائدهم (صاي السابعة امة قبل)

في 2027

كل المصنعة راج تكون متبوعة مع بعض داتما اذنا راج
IoT راج نحل نحل لاي يمكن نصحت بعض المصنعة والسيارة زانية لاهية
نجهز حاله لا اطلع سوق الاسهم راج راجور المصنعة راج راج راج حاله
وظائف جديدة ز صمم التطبيقات والسوق التكنولوجي وصمم للداتا
ولا ز تعلم اصلاء جديدة لنواكب صارا المصنعة

صفحة 52 ح شوف كيف IoT راج يصير ليطر على الحياة

Case study: Apple of your I.

الرجاء الى ميزت Apple انها احضرت ~~استراتيجية قوية جدا~~
~~من رعد صيف جوبز الى الان وانها نامجه جدا~~ وعنده نماذج
على حيا (استقر بالتكنولوجيا وارضاء الزمان)