

28/7/2022

chapter 4: Hardware, software and mobile System

Hardware

معالج (CPU) processing - وحدة معالجة

العلية داخل الحاسوب

كلما زادوا ال processor بتزيد سرعة وتكلفته و function

السرعة i7 اصغر من i5 صار intel حديثة .

main memory ← ذاكرة ← موجودة داخل الحاسوب وهي العنبة التي يشغل

فيها البرامج والملفات ← مثلا قائمة ملف ورون على الحاسوب انا يكونه فاتحهم من

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

وتقرأ المعلومات وتبثون المعلومات من memory .

ما هو موجود مع الكمبيوتر الجهاز يتكون الكمبيوتر

في نوعين من memory ← RAM ← ما هي اقلها الجهاز بطي و يتبدوا الملفات

RUM ← ما هي اقلها الحاسوب اقلها التي

عليها ما ينطق بالمرح ويكون له عبارية

كحاله هو الحاسوب

storage ← بتخزن البيانات والبرامج

ومن أشهر المعلومات ← Non-volatile ← كما بعضي الجهاز ما يبروهوا البيانات

Hard disk , SSD / CD / Thumb

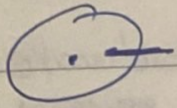
متغيرة . Volatile ← في الجهاز بطي و اقلها يبروهوا

cache / main memory

تقریر حسین

SSD - بعضی سرعتی کے لئے ہارڈ ڈیسک سے زیادہ تیز ہے۔

Thumb drives - استعمال کے لئے سب سے آسان اور سب سے زیادہ استعمال کیے جانے والے ڈیوائس



انواع Hardware:

1) PC - Dell, HP, Mac, Apple

2) Tablet - Google, Microsoft, iPad

3) Smart phone - Apple (iPhone), Samsung

4) Server - Dell PowerEdge

5) Server farm - ایک سے زیادہ سروروں کو جوڑ کر بنایا جاتا ہے۔

Easy to connect.

لغة اعداد و حسابات کے کاموں (Binary Digits) Bits

ح ابیت  
8 بیت  
الکھول سے 9 بتوں کے ساتھ

سرعتی کے کاموں کی شرح ہرتز (Hertz)

3 گیگا ہرتز - بعض CPU کے ساتھ 3 ٹریلیون عملیاتی فی ثانیہ

لے، کل ماکان ہارڈ ویئر کے لئے

نخريه حسين

أصول لازم البروفيسورنا يكونوا اعارضا عنها

(1) 10T

(2) الحافع الاقرا مضير الواقع المعززر

~~10T~~

10A - أهم هذه اصوره مرتبطة مع بعضها من خلال التجميع ويكون عندها  
خاصية الاحتشعار، وتتبادل المعلومات بينهم وهم يتكون لخدمة ~~لخدمة~~

Monday - 1/8/2022

نخبة حسين

GEs في تصنيفات مرتفعة في IOT

لا بد من نقل بعض هذا التصنيف لها علاوة او اضافة على IOT

smart buildings

\* الأجهزة المرتفعة بالواقع

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

وهي الأجهزة غير من صياننا اليومية وخلقنا صناعات وشركات جديدة.

مثل شركات التكنولوجيا بالواقع المعزز او شركات متخصصة بالواقع الافتراضي

وتم استحداثها في التعليم وغير صياننا خاصة على توقيت الخ

أنواع Digital Reality

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

مثلا نظارة لها سبيل ليعر تعطين معلومات عن الاشياء التي تتواجد

بعض من يتعجب معلومات ما يدرك في نفسه هو ايضا والاشياء

MR ← له اي استوف الاشياء الواقعية ويدي اضيف عليها مكان اشياء افتراضية

مثلا ابيت على معرفة ليدى اعمالها ويكور. وليس نظارة ما يتعجب معلومة

في تصنيف اشياء على الخرفة بشكل افتراضي

VR ← عالم افتراضي بالكامل هو عالم الالعاب عالم افتراضي كامل

غير مرتبط بالواقع. زي نظارة الالعاب

نغزبه حسين

VI - لدي اصبغ معدومة و Text

VO - لدي اصبغ صور متسبب Text

VW - عالم اختراعي باركامل

السيارة ذاتية القيادة

يعني بجي عن Hardware و السيارة راع على السنات اسهل دارخصه و الحواديد راع ريسر طرقي من اعلمين و اتناصبت راع بغير لانه السيارة راع تكون اعلى فالناصبت راع يكون اعلى بطل في حاجه انه ريسر عندي أكثر من سيارة -  
كلها سيارة و عليه بطل كل شيء و الأبالدار راع تفل الارضات راع  
تساعد الناس الاي سربوا سحرار بطل مشكلة عنصم هو تكلفه تاكتك  
الباركن راع ثقيل

Sales راع تفل لانه خلفه سيارة ذهبية لكل واحد / السيارة راع تفل

و ارباع يتاثر مراكز الصبانه و التاثير

راع نزيد و هاتك المهندسين و المبرمجين و مصممين البرامج

راع ريسر في عنا استخدام كيرال Hardware و Cameras sensors و

الشارع و العالم كامل

3D printing

كده من يكون بلا صلب ر حير اصابت او اي صاغة اهزي

جزي من الهياعات الاي راع تتاثر

مع صاي الضارعه صحن شاع في صناعة السيارات و راع تغير بدل ما اصبغها بلمصراير

اصغها بيايم

الفضاء، السيارات، المعدات الطبية

راجع تقال تكلفه ووقت وجهه على الشركات .  
واستخدموا المراقبة في الاكل والحلو والفواكه كريزان .  
واستخدموا صناعة اجزاء زي ابي بيت هيبية .  
دا استخدموا في البناء .

Computer software ( البرمجيات التي بالخاص )

Operating system نظام تشغيل عباره عن برنامج وظيفه بتحل محل ~~المتصفح~~

Management للحاسوب ويتعامل مع software

client = مستخدم الحاسوب بعمل request

server = respond بعض معلومت

ولكل واحد له برامج

client ال operating system ~~واله~~ بعض request والبرامج ال

ومش هتروى موجوده عن servers

دفع ال server ال برامج من موجوده عن client

انواع (OS)

اصنافها 22 .

1 windows

2 Mac OS

3 Unix

4 Linux

Mobile

OS في الهاتف

Symbian (1)

Black Berry OS (2)

IOS (3)

Android (4)

(mobile) Windows 10 (5)

Servers OS

Windows server (1)

Unix (2)

Linux (3)

الانتحة الحبية مثل Windows تطور

صار بقدر تغير التيم التي جدينا اياه والتكل وفتحك التبويع بقدر  
افتح اكثر من مهنه بنفس الوقت (- interface) صار اصهل لل user

صار في أنظمة تشغيل بيها Virtual

جدا انا عندي نظام تشغيل windows و احسرت لبرنامج تشغيل على نظام Linux

انا هون اسن بي اعمل حل فقط اسن في حمار server عن ان اشغل برنامج

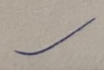
اللي يستعمل على Linux هون لا يتقدي جهاز يقبل اكثر من برنامج

اختلافه على تغير operating system من الحاسوب باكثر من نظام تشغيل

هون بصري حنا Virtual Machine

حکماً رض الحهاز فنه برنا کین / نظامین انا یصح کس النظام المالی بی  
یا ه و یتخل به لایم هو اینها الحسوب تكون سالیه و سلیعه عنان بقدر یتصل  
نظامین .

کس هکن من الحسوب الی یكون سنقل نظامین عا برامو لذتیه بنزلها هی  
بقره بقدر نفتح نظامین .





3/8/2022 - Wednesday.

نقل Mobile Device في Resources. و الربط بينهم من خلال wireless

~~5~~

تأثير mobila على

Hardware (1

(2) على software - ماذا استخدم الجوال راع يكون في كفسهك كصا لصا للجويايل

(3) ويكون عنا data كثيرة وصيك راع يعطينا معلومتك اهل .

(4) Procedures. صحن استخدم الجويايل في كل مجالات الحياه عتقاد راع بيا تركز الحياه

وعلى طريقة العمل

(5) people - يشق دضايعة أكثر (يعني اصحل و تطور أكثر)

بأن وقت بقدر اجبت اعيل اه اتواصل مع زيون

كيف يمكن الجويايل غير الصناءك

(1) هاروويد - PC راع نقل واهتمتها و الاعمزة زي الاسباب تلفون ... راع

بزيه اطلب عليها

(2) software ←

(3) data ← من خلال راع ينقل في سيطرة و تحكم على data - تامة الشركة

علا كل اكون في صا بقدر و اعطوهم ~~طرق~~ من الهواتف

(4) procedures ← اليه العمل راع تختلف (مثلا صا من البيت بقدر احتغلا)



نغريد حسين

اذا استخدم الطوبايل في العمل لابد الخدات اد العفوت الى بيو لمن  
( صعد في حجة ما تخلي ها سنجنم الموبايل في العمل  
صعد ليجب ليقع اكم برنامج

49 شرح عن اليبات وعلاقتها بالتحكم على المعلومات data  
~~البيانات~~

50 شرح اليبات مع اضلة وفوائدهم (صاي السابعة امة قبل)

في 2027

كل اليبات راج تكون متبوكة مع بعض دائماً اذ لا ين

IoT راج تعمل كليل لاكي يمكن رصحت بقلي فهمونه والحياره ز اليبات  
نجز حاله لا اطلع سوق الاسهم راج ليور، الطافون راج يبيع لحاله،  
وظائف جديدة، رصوم التضيقات، والسوق التكنولوجي وصمم للاداء

ولا تم تعلم اصاء جديدة لتواكب صار الضرر

صفحة 52 شرح كيف IoT راج يسهل سيطر على الحياة

Case study: Apple of your I.

الاجزاء التي ميزت Apple انها احتضت ~~استراتيجية قوية جداً~~

من رمد صيف جوبز الى الان وانها نامجه جداً وعنده نماذج  
على حدة (الاستقر بالتكنولوجيا وارصاد الرباين)