

سیستم های کامپیوتری - نرم افزار (software)

مردود تعریف کامپیوتر ← ماشین قابل برنامه ریزی

\* نرم افزار: گرد آید است از <sup>نرم افزار</sup> مستند <sup>نرم افزار</sup> برنامه های کامپیوتری

در دستورالعمل های رایانه

← داده های مربوط به آن

what to do

انجام شود

می کند که بر اساس آن تعیین می کند

← چوا چیزی

← چگونه

How to do

\* انواع نرم افزارها (از حیث هدف برای): ← نرم افزارهای سیستمی (system softwares)

← نرم افزارها برنامه نویسی (Programming softwares)

← نرم افزارهای کاربردی (Application softwares)

- نرم افزارها سیستمی: به منظور راه اندازی و مدیریت منابع سخت افزار از طریق تأمین

بکسری عملیات پایه طراحی شده است ← در واقع هستی را

برای اجرای برنامه ها <sup>سایر</sup> فراهم می کنند

مثال ← یکی از مهم ترین نرم افزارها سیستم ← سیستم عامل  
Linux  
Windows  
Mac  
operating system (os)

← برنامه ها کاربردی که منابع کامپیوتری را مدیریت می کنند

BIOS

Disk Partition

Tool

Disk cleanup



توضیح تکمیلی:

BIOS = Basic InterOutput System

پس از اینکه دهنه Power کامپیوتر زده شد ← جریان داده بین سیستم عامل و سایر

(سگانه ها) متصل به کامپیوتر مثل ← (Hard disk) دیسک سخت

← صفحه کلید (Keyboard)

← موس (Mouse)

← چاپگر (Printer)

← صفحه نمایش (Monitor)

← و ...

تیم افزارها برنامه نویسی: ابزارها هستند که توسط توسعه دهندگان نرم افزار

Developer

به منظور ایجاد (create)

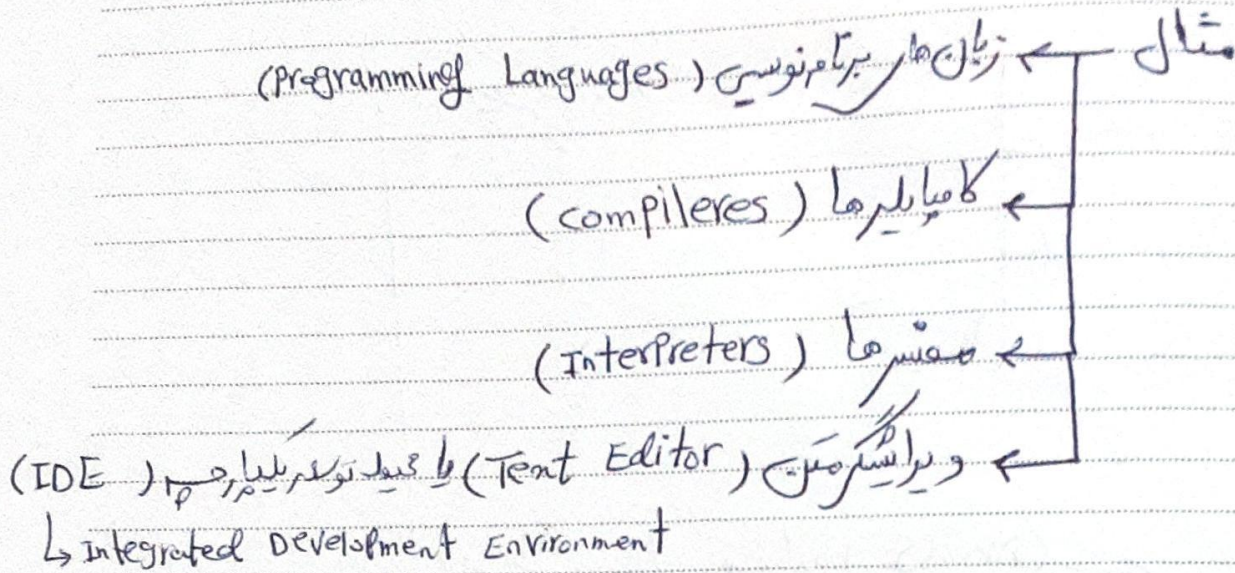
← عیب زایی (Debug)

← نگهداری (Maintain)

استفاده می شوند

برنامه های



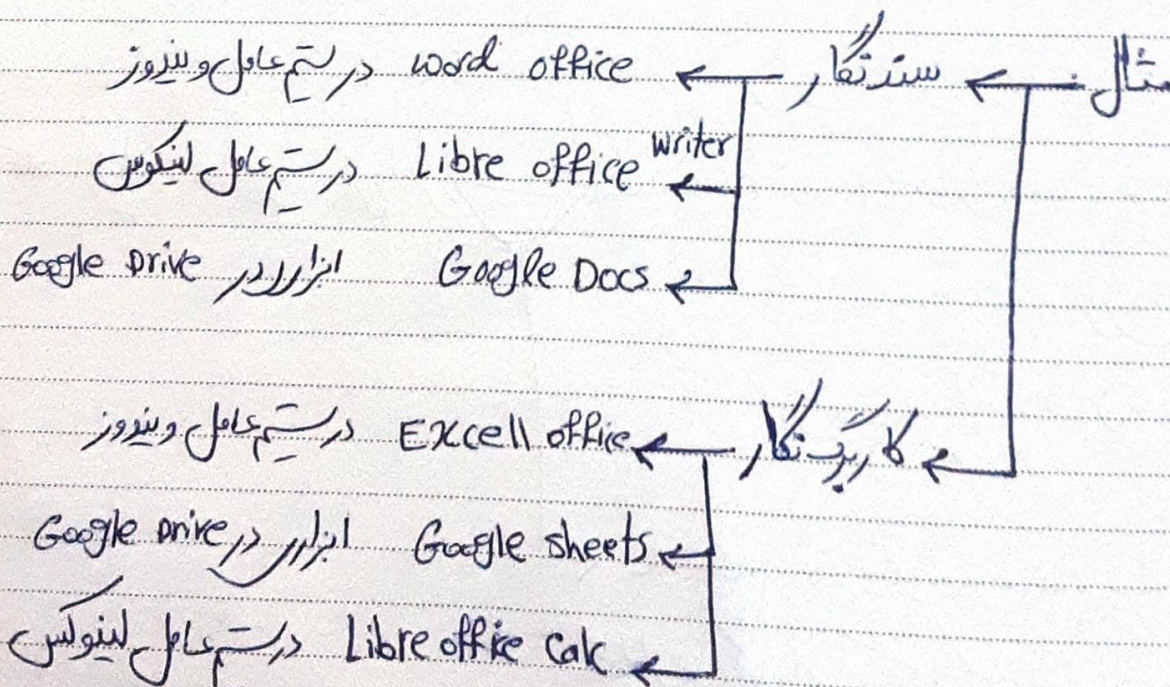


- نرم‌افزارهای کاربردی و برنامه‌های مستند بر کاربران نهایی به منظور انجام یک

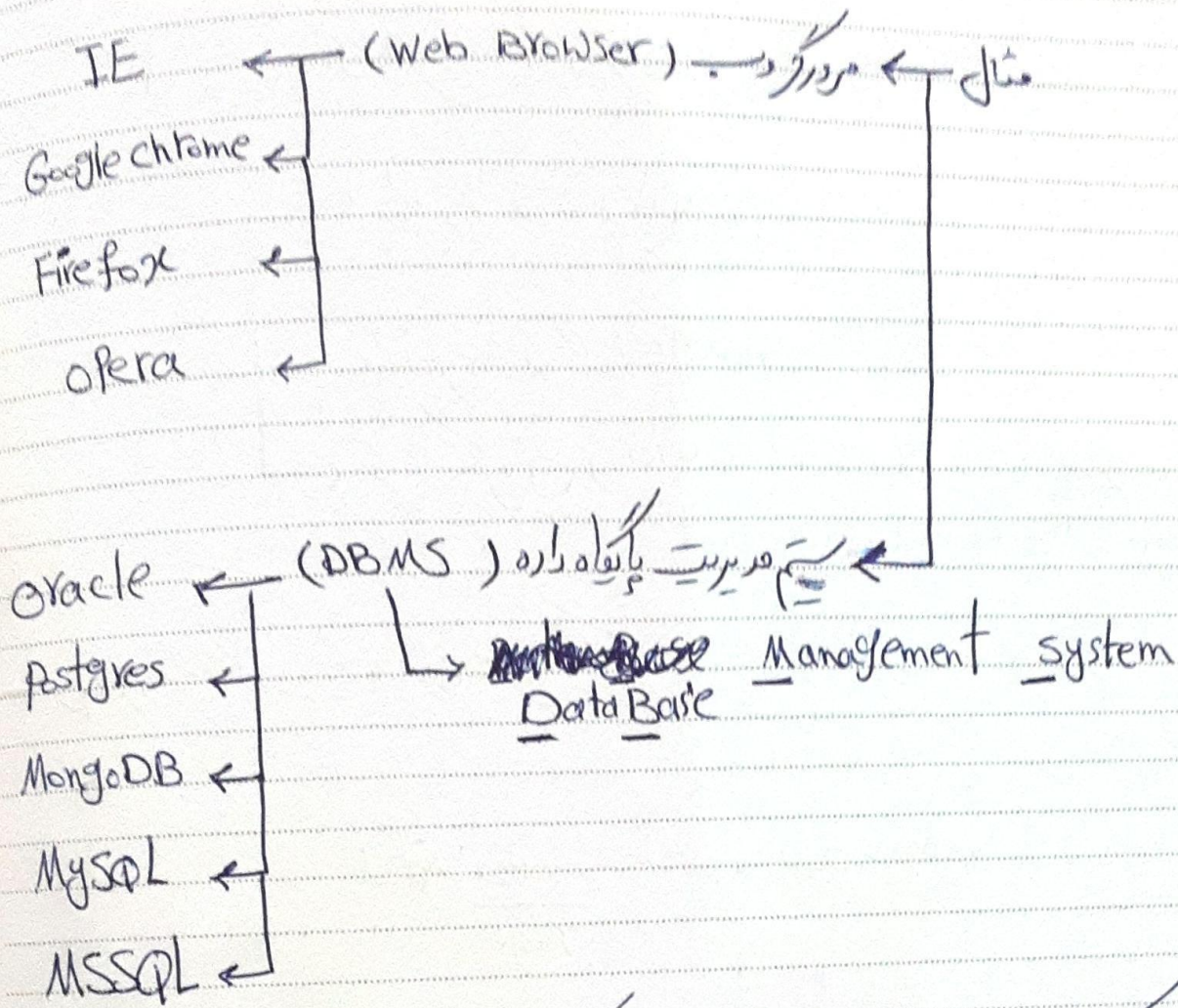
End user

یا چند وظیفه مشخص طراحی شده‌اند.

Task







\* حق تکثیر (Copyright) ← حق استفاده، انتقال، تکثیر برای صاحب اثر محفوظ است.

\* انواع مجوزهای نرم افزار

Registerware : نیاز به ثبت نام و دادن اطلاعات شخصی برای دانلود کردن یا استفاده از برنامه.

Shareware یا Demoware : برنامه های تجاری

دارای حق کپی رایت که امکان استفاده از یک نسخه

آزمایی یا تکثیر محدودیت در امکانات برای یک

روز طبیعت (تعطیل) یک بازه زمانی معین در اختیار مشتری قرار می گیرد.

copyright = حق تکثیر



Freeware : برنامه با تمام امکانات و بدون هزینه (یا با پرداخت اختیاری)

قابل دسترسی مشتری است.

Open Source : برنامه ای است که Source code آن در دسترس است

(البته ممکن است کسی که تحت حق کپی رایت باشد) و کاربران

می توانند آن را ← استفاده کنند، حق تکثیر

← تغییر دهند

← مجبور به بخشیدن

← توزیع کنند ← نسخه تغییر یافته

← نسخه اصلی

Abandonware : نرم افزارهایی که دیگر برای خرید در دسترس نیستند و حداقل خیریه

از طرف آنها می گذرد (تولیدکننده معمولاً اثر از آنها سلب می کند)

نمی کنند.

جمع بندی

\* نحوه اجرائی برنامه در کامپیوتر (از دید کاربر نهایی)

① درخواست اجرای برنامه توسط کاربر (مثل کلیک روی آیکون برنامه، انتخاب فایل از منو)

(...)

② تکمیل برنامه کاربردی درخواست شده توسط سیستم عامل (OS)،