



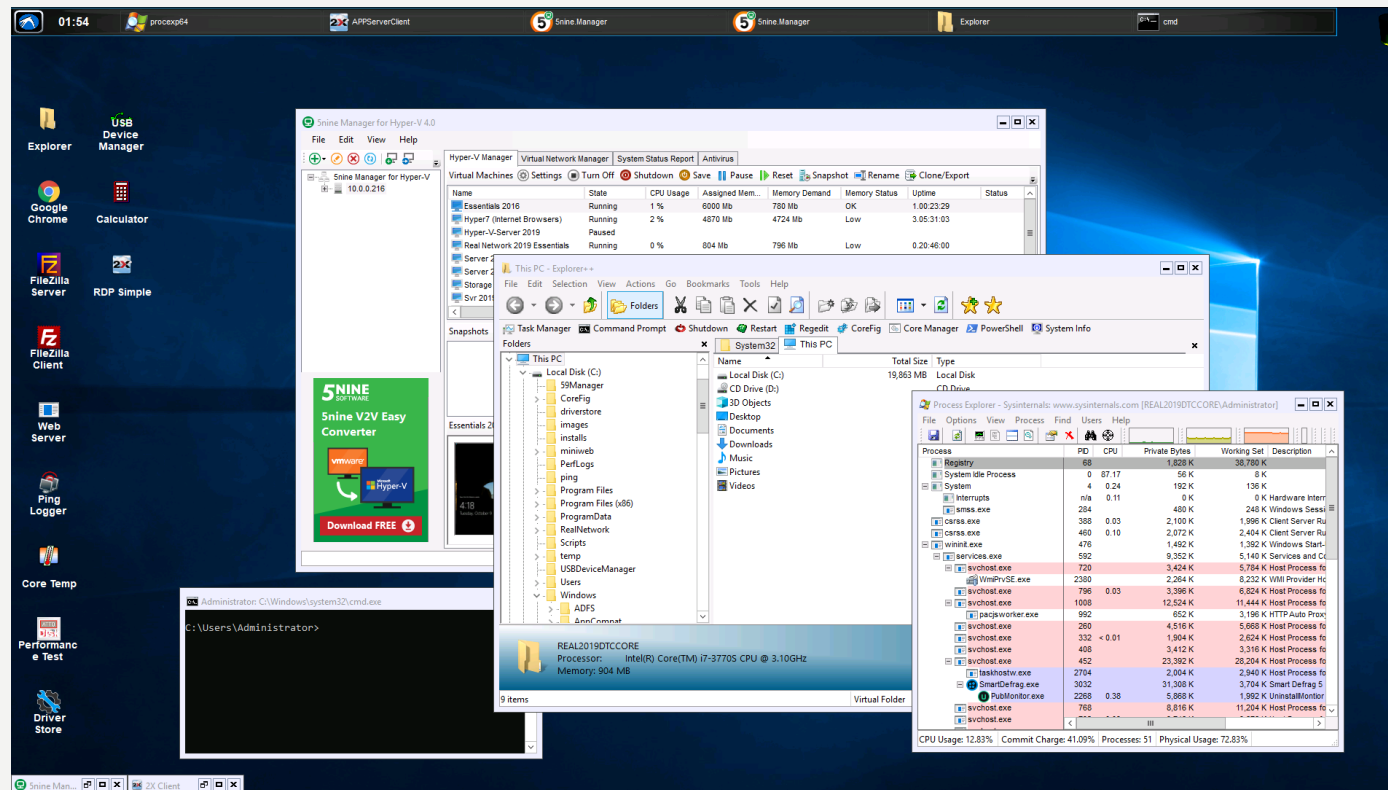
GRAPHICAL USER INTERFACE

OUTLINES

- The definition of GUI
- How does a GUI work?
- What are the benefits of GUI?
- Examples of GUI interface.
- How does the user interact with GUI?
- Some exercises.

HOW DOES A GUI WORK????

- A GUI uses windows, icons, and menus to carry out commands such as opening, deleting and moving files.



WHAT ARE THE BENEFITS OF GUI?

- A GUI is much easier to learn and use because:

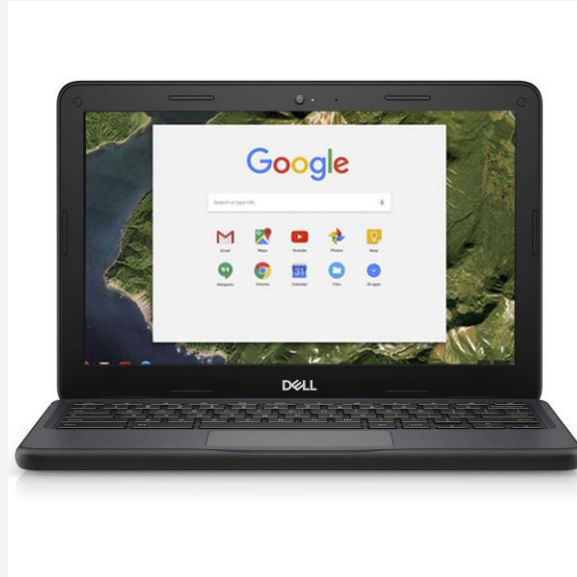
1. User don't need to memory commands. المستخدم لا يحتاج ان يتذكر الاوامر.
2. User don't need to know any programming language. المستخدم لا يحتاج ان يعرف لغات البرمجة.

يعتبر وجود الواجهات الرسومية ثورة في تطور نظم التشغيل، حيث انه انتقل من مرحلة كتابة جمل اوامر في نظام DOS الى نظام windows على سبيل المثال.

لذلك عرف نظام windows بهذا الاسم، نسبة الى وجود نوافذ يتم التنقل بينها بكل سهولة ونقل الملفات والمجلدات. ووجود الرموز والايقونات تُسهل على المستخدم معرفة كل زر لماذا يستخدم.

EXAMPLES OF GUI OPERATING SYSTEM

- Microsoft window → يوجد في الحواسيب العادية مثل الجهاز الشخصي والابتوب وبعض الهواتف
- Apple (system 7 and mac OS) → نظام خاصة لاجهزة ابل
- Chrome OS → وظيفته فقط فتح متصفح خاص بجوجل والايمل والبحث : بعض الحواسيب / التاليت



EXAMPLES OF GUI OPERATING SYSTEM

- Some operating systems don't have GUI interface such as
- MS-DOS
- Linux بعض أنظمة التشغيل لا تملك واجهة مستخدم رسومية مثل دوس و لينكس
- ولكن يوجد الآن واجهة رسومية لنظام التشغيل لينكس مثل اوبنتو و كالي Ubuntu and Kali

EXAMPLES OF GUI INTERFACE

1. Microsoft programs such as word, excel
2. Internet browser such as internet explorer, chrome, Firefox

HOW DOES THE USER INTERACT WITH A GUI ?????

- Users interact with a GUI by using input device such as the mouse, keyboard and other input devices.