

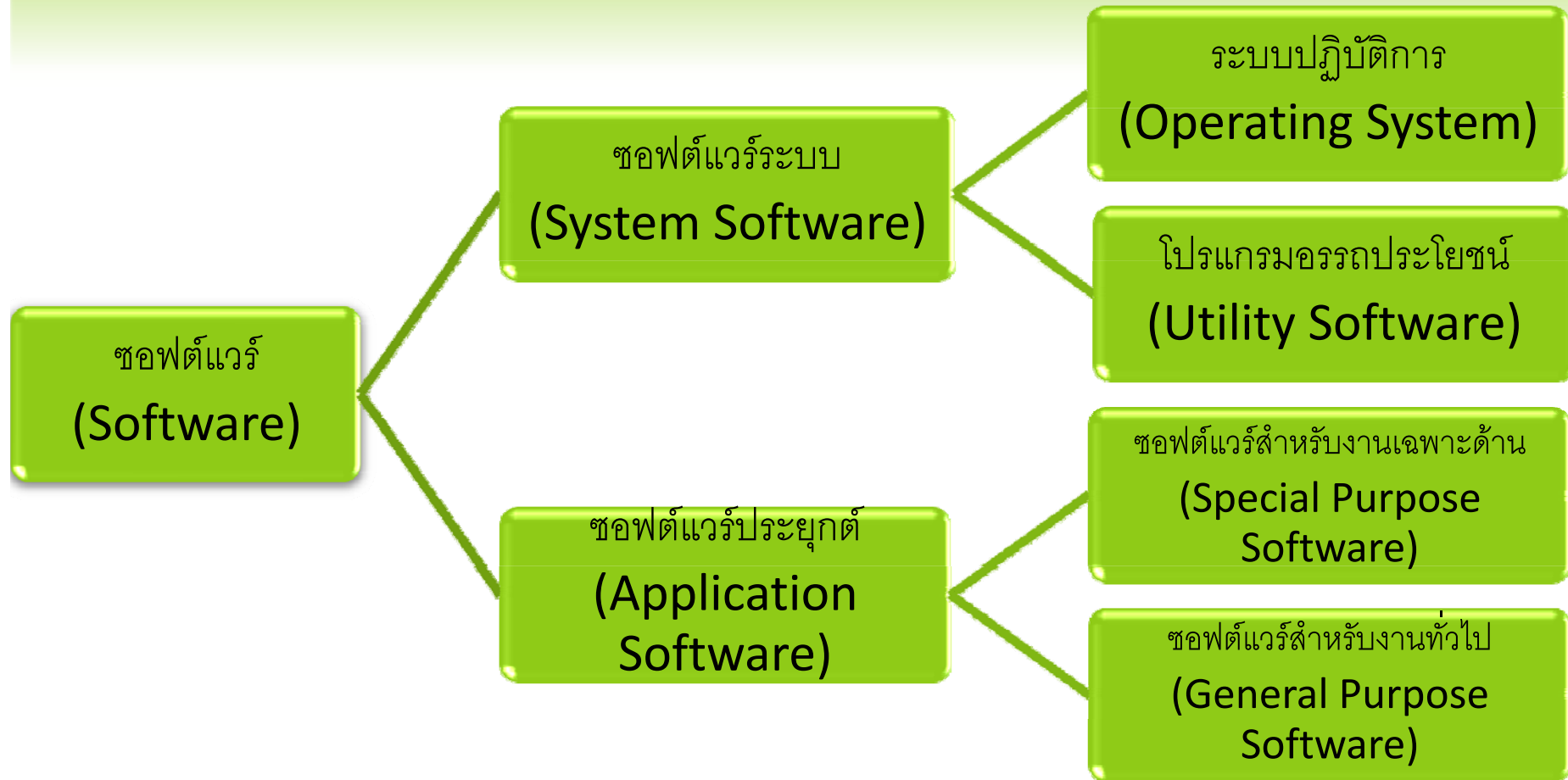
วิชาสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์
และระบบปฏิบัติการ
รหัสวิชา 3901-2101

การติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ เครื่องพิมพ์
และโปรแกรมป้องกันไวรัส

1. ความหมายของคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

- ◎ ซอฟต์แวร์ (**Software**) หมายถึง กลุ่มของชุดคำสั่งที่เขียนด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ หรือ โปรแกรมที่สั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ รวมไปถึงการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ
- ◎ ผู้ที่เขียนซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมมักเรียกว่า นักเขียนโปรแกรม (**Programmer**)

ประเภทของซอฟต์แวร์



คำศัพท์

Commercial Software คือ ซอฟต์แวร์ที่ผลิตขึ้นมาเพื่อจำหน่าย

Shareware คือ ซอฟต์แวร์ที่ให้ผู้ใช้งานได้ทดลองใช้งานช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อผู้ใช้งานคิดว่ามีประโยชน์และจะใช้งานได้ในระยะยาวจึงส่งเงินให้บริษัทผู้ผลิตเพื่อซื้อผลิตภัณฑ์

Freeware คือ ซอฟต์แวร์ที่แจกจ่ายให้ผู้ใช้งานโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ โดยผู้ผลิตยังคงเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ นั่นคือ ไม่อนุญาต ให้ผู้ใดแก้ไขเปลี่ยนแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของซอฟต์แวร์

Open Source Software คือ ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ และแจกจ่ายให้ผู้ใช้งานโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ รวมทั้งให้ผู้ใช้งานสามารถนำมาแก้ไขหรือปรับปรุงให้เหมาะสมกับหน่วยงานของตนเองได้ นอกจากนี้ยังอนุญาตให้ผู้ใช้งานนำซอฟต์แวร์ไปพัฒนาต่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงวางขายและทำการตลาดได้

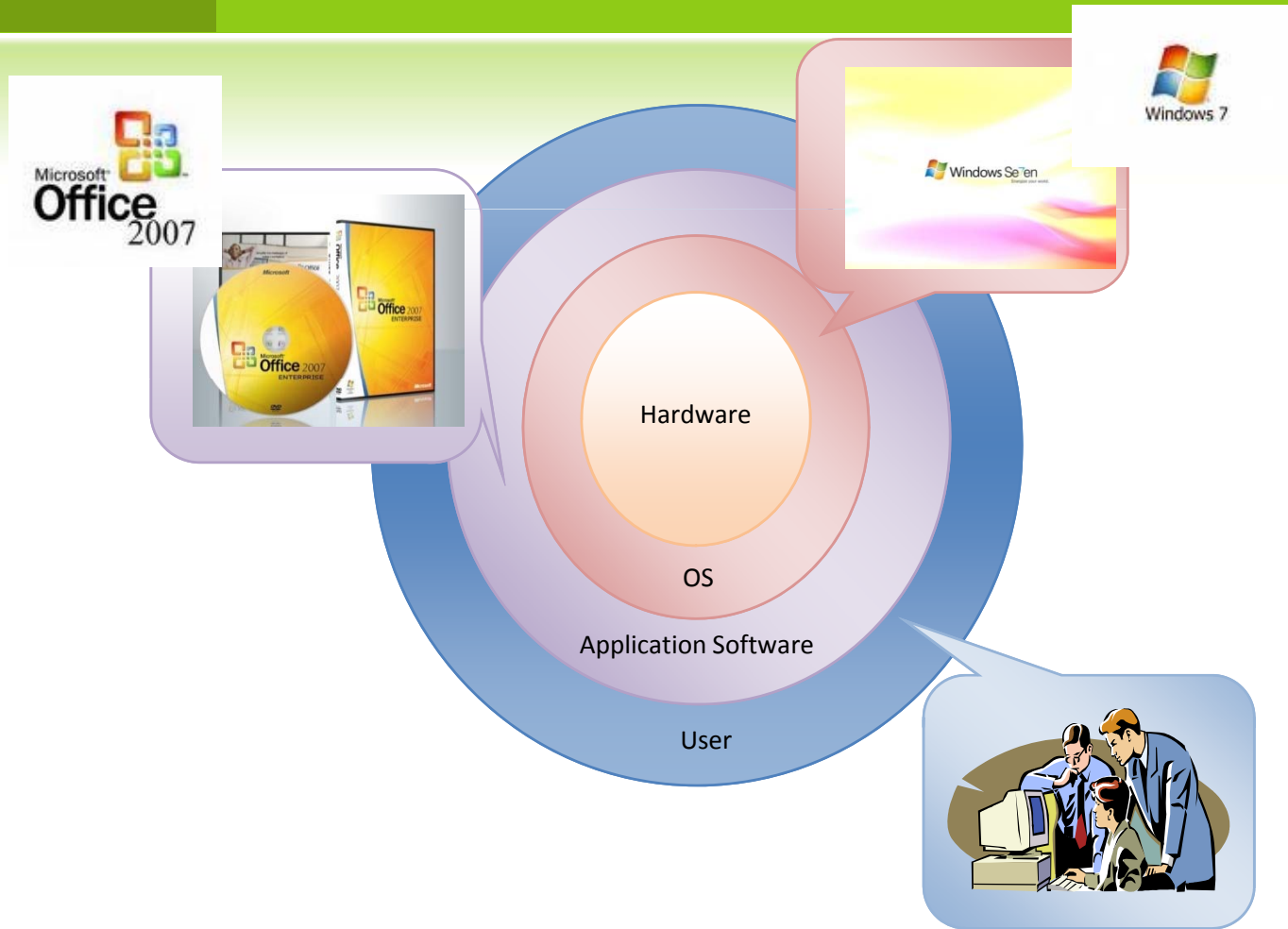
ระบบปฏิบัติการ (OPERATING SYSTEM-OS)

- ◎ ระบบปฏิบัติการเป็นตัวกลางที่อยู่ระหว่างฮาร์ดแวร์และโปรแกรมประยุกต์ ทำหน้าที่ ควบคุมและประสานงานระหว่างอุปกรณ์ภายในคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ตั้งแต่ หน่วยรับข้อมูล หน่วยประมวลผลกลาง หน่วยความจำหลัก หน่วยความจำสำรอง และหน่วยแสดงผล และสนับสนุนคำสั่งในการทำงานของฮาร์ดแวร์ให้กับซอฟต์แวร์ประยุกต์
- ◎ นิยมเรียกรวมๆ ว่า แพลตฟอร์ม (Platform)



เมื่อซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว ซอฟต์แวร์ที่ต้องให้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นลำดับแรก คือ ระบบปฏิบัติการ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมและประสานงานอุปกรณ์ภายในคอมพิวเตอร์

ความสัมพันธ์ของผู้ใช้ ซอฟต์แวร์ ประยุกต์ ระบบปฏิบัติการ และฮาร์ดแวร์



ประเภทของระบบปฏิบัติการ

1. ระบบปฏิบัติการแบบเดี่ยว (**Stand - alone OS**) เป็นระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือโน้ตบุ๊กที่ทำงานโดยไม่มีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น และปัจจุบันระบบปฏิบัติการดังกล่าวได้ขยายขีดความสามารถให้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเชื่อมต่อเป็นระบบเครือข่าย
2. ระบบปฏิบัติการแบบเครือข่าย (**Network OS**) ระบบปฏิบัติการแบบเครือข่ายเป็นระบบปฏิบัติการที่มีวัตถุประสงค์ของการพัฒนาขึ้นเพื่อจัดการงานด้านการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ และสามารถใช้ทรัพยากรของระบบ เช่น ฮาร์ดดิสก์ เครื่องพิมพ์ ร่วมกันได้ รวมทั้งมีระบบป้องกันการสูญหายของข้อมูล
3. ระบบปฏิบัติการแบบฝัง (**Embedded OS**) เป็นระบบปฏิบัติการที่บรรจุไว้ในชิปรวม (**ROM**) ของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ได้แก่ เครื่องพีดีเอ และโทรศัพท์มือถือ

ตัวอย่างระบบปฏิบัติการแบบเดี่ยว

```
Microsoft Windows [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\User>cd\

C:\>dir

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5084-0F69

Directory of C:\

11/10/2009 10:04 AM <DIR>      5217xxxx
08/21/2009 01:56 PM <DIR>      RIGID
01/24/2008 01:29 PM <DIR>      AppServ
12/10/2009 02:16 PM <DIR>      Devaya
06/09/2007 10:16 AM <DIR>      0 AUTOEXEC.BAT
12/25/2009 09:20 AM <DIR>      Config.Hot
06/09/2007 10:16 AM <DIR>      0 CONFIG.SYS
11/27/2008 11:49 AM <DIR>      09f70eb05d127ac0b5
11/25/2008 04:10 PM <DIR>      DDN
04/20/2009 02:08 PM <DIR>      Documents and Settings
11/26/2009 02:43 PM <DIR>      Downloads
06/09/2007 10:45 AM <DIR>      IAU
04/28/2009 04:04 PM <DIR>      Ispan
07/19/2007 11:42 AM <DIR>      esn
07/15/2009 02:38 PM <DIR>      My Music
01/24/2008 01:28 PM <DIR>      perl
11/11/2009 12:02 PM <DIR>      Program Files
12/25/2009 09:16 AM <DIR>      0 clik.4
12/25/2009 09:16 AM <DIR>      0 clik.5
09/14/2009 09:47 AM <DIR>      233,472 text.max
12/25/2009 09:43 AM <DIR>      UnknownFile
11/16/2009 10:19 AM <DIR>      UNROUS
09/30/2008 01:30 PM <DIR>      86,528 61_201.doc
09/28/2008 01:25 PM <DIR>      238,080 61_13.doc
01/31/2009 01:31 PM <DIR>      7 Files
18 Dir(s) 7,853,277,184 bytes free

C:\>
```

DOS



Microsoft Windows



MAC OS

รูปแบบการโต้ตอบกับผู้ใช้งานแบบบรรทัด
คำสั่ง (Command Line)

รูปแบบการโต้ตอบกับผู้ใช้งาน
แบบกราฟิก (Graphic User
Interface – GUI)



Linux

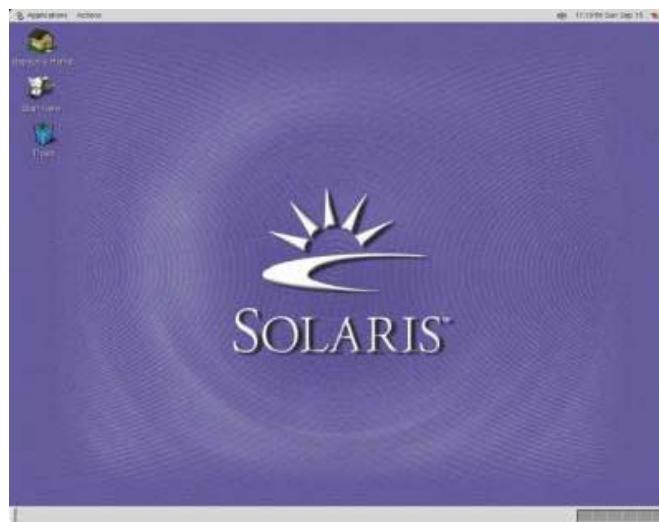
ตัวอย่างระบบปฏิบัติการแบบเครือข่าย



Windows Server



OS/2 Warp Server



Solaris

ตัวอย่างระบบปฏิบัติการแบบฝัง



Palm OS



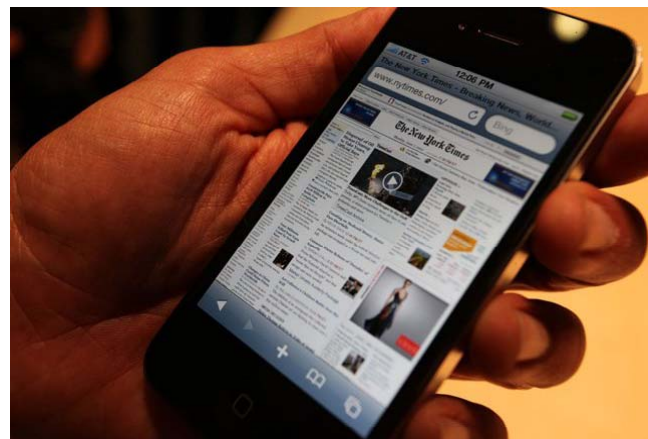
Pocket PC OS



Symbian OS



Andriod



iOS

ปัจจัยในการเลือกใช้ระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

1

- ความเหมาะสมกับฮาร์ดแวร์ โดยเฉพาะหน่วยประมวลผลกลาง ขนาด ความจุของหน่วยความจำหลัก และขนาดความจุของฮาร์ดดิสก์

2

- งบประมาณในการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ

3

- ความต้องการใช้โปรแกรมประยุกต์ของผู้ใช้ว่าโปรแกรมประยุกต์ที่ต้องการใช้นั้นใช้กับระบบปฏิบัติการใด

4

- ความสามารถในการบริการหลังการขายของบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์หากเกิดปัญหา

โปรแกรมอรรถประโยชน์หรือโปรแกรมยูทิลิตี้ (UTILITY SOFTWARE)

- ❶ โปรแกรมอรรถประโยชน์เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการจัดงานขนาดเล็ก และให้บริการต่างๆ เช่น การจัดเรียงข้อมูลตามหลักใดหลักหนึ่ง (Sort) รวมแฟ้มข้อมูลที่เรียงลำดับแล้วเข้าด้วยกัน (Merge) หรือ ย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์รับส่งอย่างหนึ่งไปยังอีกอุปกรณ์หนึ่ง รวมทั้ง โปรแกรมที่ใช้จัดการกับฮาร์ดแวร์โดยตรง
- ❷ โปรแกรมอรรถประโยชน์บางโปรแกรมจะถูกรวมเข้าไปอยู่ในระบบปฏิบัติการ

โปรแกรมที่ให้บริการต่าง ๆ โดยสามารถ แบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด

โปรแกรม
อรรถประโยชน์

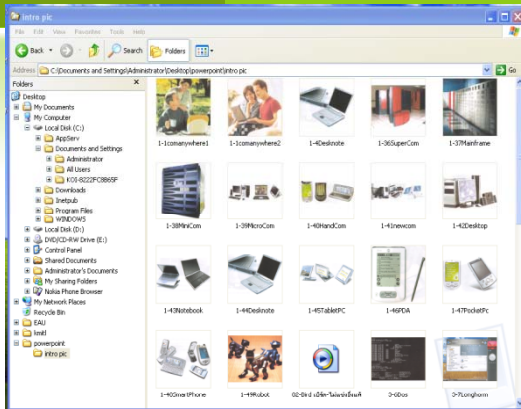
สำหรับ
ระบบปฏิบัติการ

โปรแกรมอรรถประโยชน์สำหรับระบบปฏิบัติการ เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการอยู่แล้ว ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกสำหรับการทำงานร่วมกับฮาร์ดแวร์

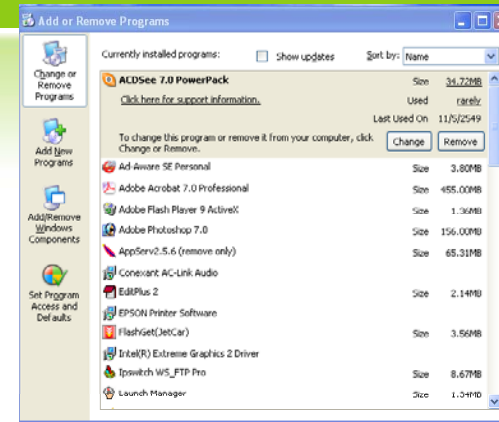
อื่นๆ

โปรแกรมอรรถประโยชน์อื่นๆ เป็นโปรแกรมที่ช่วยให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

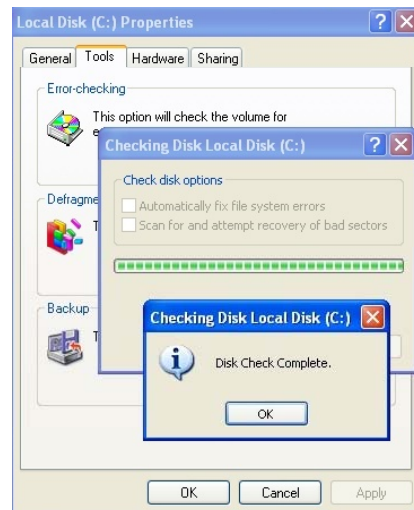
ตัวอย่างโปรแกรมอรรถประโยชน์ สำหรับระบบปฏิบัติการ



การจัดการไฟล์ (File Manager)

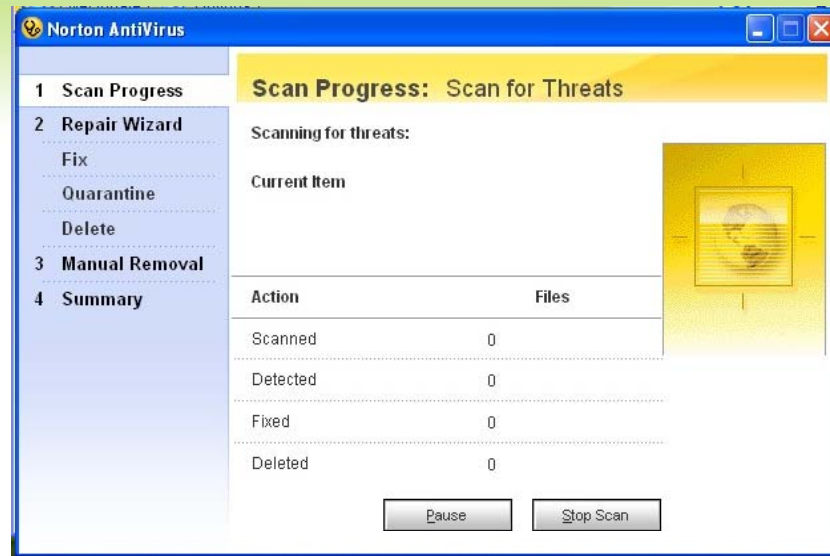


การยกเลิกการติดตั้งโปรแกรม (Uninstaller)

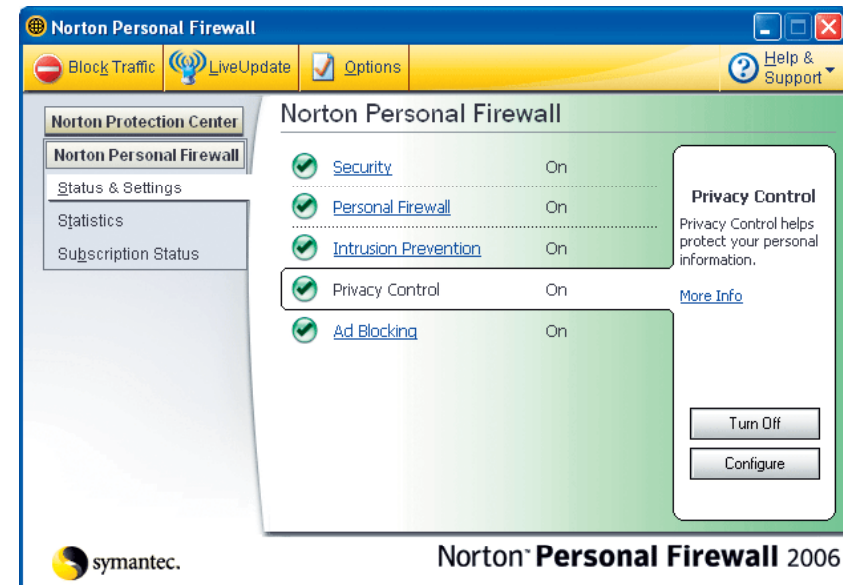


สแกนดิสก์ (Disk Scanner)

ตัวอย่างโปรแกรมอรรถประโยชน์อื่น ๆ (STAND-ALONE UTILITY PROGRAMS)



โปรแกรมป้องกันไวรัส
(Anti virus Program)

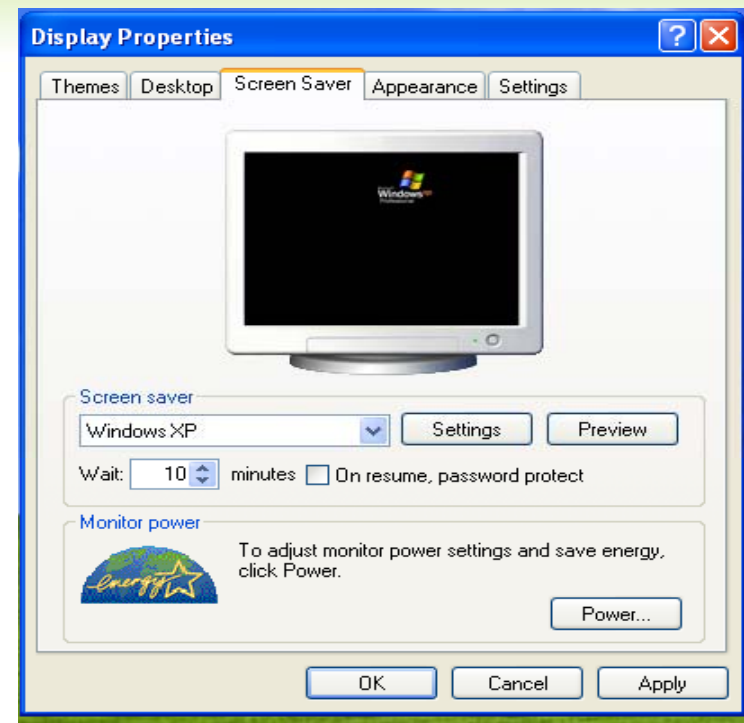


โปรแกรมไฟร์วอลล์ (Firewall)

ตัวอย่างโปรแกรมมอรรดประโยชน์ สำหรับระบบปฏิบัติการ

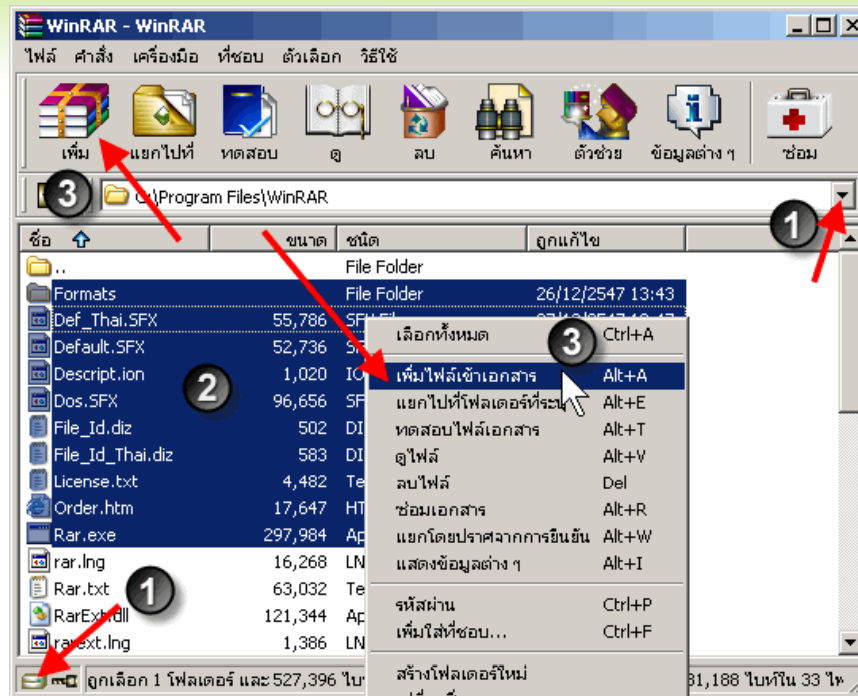


การจัดเรียงพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของฮาร์ดดิสก์
(Disk Defragmenter)



การรักษาหน้าจอ (Screen Saver)

ตัวอย่างโปรแกรมมอรรดประโยชน์อื่น ๆ (STAND-ALONE UTILITY PROGRAMS)



โปรแกรมบีบอัดไฟล์ (File Compression Utility)

ซอฟต์แวร์สำหรับงานเฉพาะด้าน (SPECIAL PURPOSE SOFTWARE)

- ซอฟต์แวร์สำหรับงานเฉพาะด้านเป็นซอฟต์แวร์ที่องค์กรพัฒนาขึ้นสำหรับใช้งานภายในองค์กรเอง ไม่มีวางจำหน่ายทั่วไป ดังนั้น ซอฟต์แวร์จึงมีความเหมาะสมกับระบบงานขององค์กรมากที่สุด
- ตัวอย่างเช่น โปรแกรมคำนวณภาษีของกรมศุลกากร โปรแกรมฝากถอนเงินของธนาคาร เป็นต้น


โปรแกรมระบบบริการการศึกษา

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser Title:** ยินดีต้อนรับสู่ ระบบบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย - Windows Internet Explorer
- Address Bar:** http://reg.eau.ac.th/registrar/home.asp
- Page Header:**
 - Logo: e-Registrar with a globe icon and URL <http://reg.eau.ac.th>
 - Text: Welcome to the office of registrar EASTERN ASIA UNIVERSITY
 - Text: พัฒนาระบบ พัฒนาคุณภาพงาน System Development Work Quality Development
- Main Content:**
 - Section: **ข่าวประกาศ** (News/Announcements)
 - Section: **ระบบบริการการศึกษา** (Education Service System)
 - Text: ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต... (via internet network...)
 - Text: Since 20-11-2001 **4969350**
- Left Sidebar (Navigation Menu):**
 - เข้าสู่ระบบ (Login)
 - ค้นหารายวิชา (Search Courses)
 - ตารางเรียนหนังสือ (Class Schedule)
 - ตารางสอนอาจารย์ (Teacher Schedule)
 - ตารางการใช้ห้อง (Room Usage Schedule)
 - ค้นหาห้องว่าง (Find Empty Rooms)
 - ตรวจสอบการจองใช้ห้อง (Check Room Booking)
 - Lab Com & LCD Room
 - ปฏิทินการศึกษา (Academic Calendar)
 - หลักสูตรที่เปิดสอน (Courses Offered)
 - ตารางสอบ (Exam Schedule)
 - ข้อมูลอาคาร (Building Information)
 - ตอบคำถาม (FAQ)
 - รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา (Graduates List)

โปรแกรมคำนวณภาษีของกรมสรรพากร

โปรแกรมช่วยคำนวณแบบ ภ.ง.ด.90 ปีภาษี 2553

 กรมสรรพากร **แบบยื่นรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา** VERSION 1.0/2553
ภ.ง.ด.90

หน้า | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

เลือกไฟล์ข้อมูลเก่า

ข้อมูลผู้ยื่นแบบแสดงรายการ

ผู้มีเงินได้	เลขประจำตัวประชาชน <input type="text"/>	คู่สมรส	เลขประจำตัวประชาชน <input type="text"/>
	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="text"/>		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="text"/>
ชื่อ <input type="text"/>		คำนำหน้าชื่อ <input type="text"/>	
<i>(ไม่ต้องระบุตำแหน่ง)</i>		ชื่อ <input type="text"/>	
ชื่อสกุล <input type="text"/>		ชื่อสกุล <input type="text"/>	
วันเดือนปีเกิดผู้มีเงินได้ <input type="text"/> ปี พ.ศ. 4 หลัก		วันเดือนปีเกิดคู่สมรส <input type="text"/> ปี พ.ศ. 4 หลัก	
สถานภาพของผู้มีเงินได้		สถานภาพของคู่สมรส	
<input type="radio"/> (1) บุคคลธรรมดา		<input type="radio"/> (1) มีเงินได้แต่	
<input type="checkbox"/> โสด		<input type="checkbox"/> สมรสระหว่างปีภาษี	
<input type="checkbox"/> สมรส		<input type="checkbox"/> หย่าระหว่างปีภาษี	
<input type="checkbox"/> หม้าย		<input type="checkbox"/> ตายระหว่างปีภาษี	
<input type="radio"/> (2) ผู้ถึงแก่ความตายระหว่างปี		<input type="radio"/> (2) มีเงินได้รวมทั้งภรรยา	
<input type="radio"/> (3) กองมรดกที่ยังมิได้แบ่ง		<input type="radio"/> (3) มีเงินได้แยกคำนวณภาษี	
<input type="radio"/> (4) พำนักในส่วนสามัญ		<input type="radio"/> (4) มีเงินได้แยกยื่นแบบ	
<input type="radio"/> (5) คณะบุคคลที่มีเงินได้บุคคล		<input type="radio"/> (5) ไม่มีเงินได้	



ซอฟต์แวร์สำหรับงานทั่วไป (General Purpose Software)

- ◎ ซอฟต์แวร์สำหรับงานทั่วไป เป็นซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์พัฒนาขึ้นเพื่อวางจำหน่ายให้ผู้ใช้เลือกหาซอฟต์แวร์มาประยุกต์ใช้งานตามให้เหมาะสมกับลักษณะงานของผู้ใช้คอมพิวเตอร์
- ◎ ตัวอย่างซอฟต์แวร์ ได้แก่ การจัดพิมพ์รายงาน การนำเสนองาน การจัดทำบัญชี การตกแต่งภาพหรือการออกแบบเว็บไซต์

ซอฟต์แวร์สำหรับงานทั่วไป (General Purpose Software)

ประเภทซอฟต์แวร์	ความสามารถของซอฟต์แวร์	ตัวอย่างโปรแกรม
ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management Software)	สร้างฐานข้อมูล และจัดการกับข้อมูล ได้แก่ การเรียกค้น (Select) การปรับปรุงข้อมูล (Update) การเพิ่มข้อมูล (Insert) และการลบข้อมูล (Delete) ที่จัดเก็บในฐานข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว	Dbase , Paradox , Foxbase, Microsoft Access
ซอฟต์แวร์ประมวลผลคำ (Word Processing Software)	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ใช้สำหรับการพิมพ์เอกสาร สามารถแก้ไข เพิ่ม แทรก ลบ และจัดรูปแบบเอกสารได้อย่างดี เอกสารที่พิมพ์ไว้จะถูกจัดเป็นแฟ้มข้อมูล (File) ที่แก้ไขเพิ่มเติมได้ นอกจากนี้ยังสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ตามรูปแบบตัวอักษรที่สวยงาม	Microsoft Office Word 2007, Adobe PageMaker, CorelDraw, Word Perfect , OpenOffice Writer ในโปรแกรมชุด Pladao Office

ซอฟต์แวร์สำหรับงานทั่วไป (General Purpose Software)

ประเภทซอฟต์แวร์	ความสามารถระบบ	ตัวอย่างโปรแกรม
ซอฟต์แวร์ทำการ คำนวณ (Calculation Software)	ซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการคิดคำนวณ การทำงานของซอฟต์แวร์ใช้หลักการเสมือนมีโต๊ะทำงานที่มีกระดานขนาดใหญ่วางไว้ มีเครื่องมือคล้ายปากกา ยางลบ และเครื่องคำนวณเตรียมไว้ให้เสร็จ บนกระดานมีช่องให้ใส่ตัวเลข ข้อความหรือสูตร สามารถสั่งให้คำนวณตามสูตรหรือเงื่อนไขที่กำหนด นอกจากนี้ผู้ใช้ยังสามารถสร้างกราฟเพื่อนำเสนอได้อย่างง่ายดาย	Microsoft Office Excel, OpenOffice Calc ใน โปรแกรมชุด Pladao Office
ซอฟต์แวร์นำเสนอ (Presentation Software)	ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ สร้างเอกสารที่ประกอบด้วยตัวอักษร รูปภาพ แผ่นผัง ภาพเคลื่อนไหว นิยมใช้ในการนำเสนอข้อมูลในการบรรยายในชั้นเรียนหรือการประชุม	MS Office PowerPoint, OpenOffice Impress ใน โปรแกรมชุด Pladao Office เป็นต้น

ซอฟต์แวร์สำหรับงานทั่วไป (General Purpose Software)

ประเภทซอฟต์แวร์	ความสามารถระบบ
ซอฟต์แวร์ทางด้าน กราฟิกส์และ มัลติมีเดีย (Graphics and Multimedia Software)	ซอฟต์แวร์ทางด้านกราฟิกส์และมัลติมีเดียเป็นกลุ่มซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยสำหรับจัดการทำงานทางด้านกราฟิกและมัลติมีเดียให้ เป็นไปได้ง่าย มีความสามารถเสมือนเป็นผู้ช่วยใน การออกแบบงานต่างๆ นั้นเอง เช่น ตกแต่งภาพ วาดรูป ปรับเสียง ตัดต่อภาพเคลื่อนไหว รวมถึง การสร้างและออกแบบพัฒนาเว็บไซต์

ตัวอย่างซอฟต์แวร์ทางด้านกราฟิกส์ และมัลติมีเดีย

ลักษณะโปรแกรม	ตัวอย่างโปรแกรม
งานออกแบบ (Computer Aided Design-CAD)	Autodesk AutoCAD และ Microsoft Visio Professional
งานสิ่งพิมพ์ (Desktop Publishing)	Adobe InDesign, Adobe PageMaker, Corel VENTURA, Quark Xpress
ตกแต่งภาพ (Paint/Image Editing)	Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, CorelDRAW, Macromedia FreeHand
ตัดต่อวิดีโอและเสียง (Video and Audio Editing)	Adobe Premiere, Cakewalk SONAR, Prinnacle Studio DV
สร้างสื่อมัลติมีเดีย (Multimedia Authoring)	Toolbook Istructor, Macromedia Authorware, Macromedia Director Shockwave Studio
สร้างเว็บ (Web Page Authoring)	Adobe Golive, Macromedia Dreamweaver, Macromedia Fireworks Macromedia Flash, Microsoft FrontPage



ซอฟต์แวร์สำหรับงานทั่วไป (General Purpose Software)

ประเภทซอฟต์แวร์	ความสามารถระบบ
ซอฟต์แวร์การใช้ งานบนเว็บและการ ติดต่อสื่อสาร (Web and Communications)	การเติบโตของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทำให้มี ผู้พัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้งานเฉพาะอย่างเพิ่มมาก ขึ้น เช่น โปรแกรมสำหรับการตรวจเช็คอีเมล การ ท่องเว็บไซต์ การจัดการและดูแลเว็บรวมถึงการ ส่งข้อความติดต่อสื่อสาร การประชุมทางไกลผ่าน เครือข่าย

ตัวอย่างซอฟต์แวร์การใช้งานบนเว็บ และการติดต่อสื่อสาร

ลักษณะโปรแกรม	ตัวอย่างโปรแกรม
จัดการอีเมล (Electronic Mail)	Microsoft Outlook Outlook Express Mozzili Thunderbird
ท่องเว็บ (Web Browser)	Microsoft Internet Explorer Mozzila Firefox, Google Chrome Opera
ประชุมทางไกล (Video Conference)	Microsoft Netmeeting
ถ่ายโอนไฟล์ (File Transfer)	Cute_FTP WS_FTP
ส่งข้อความ (Instant Messaging)	MSN Messenger/Windows Messenger ICQ
สนทนาบนอินเทอร์เน็ต	PIRCH MIRC

ตัวอย่างซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล MICROSOFT ACCESS

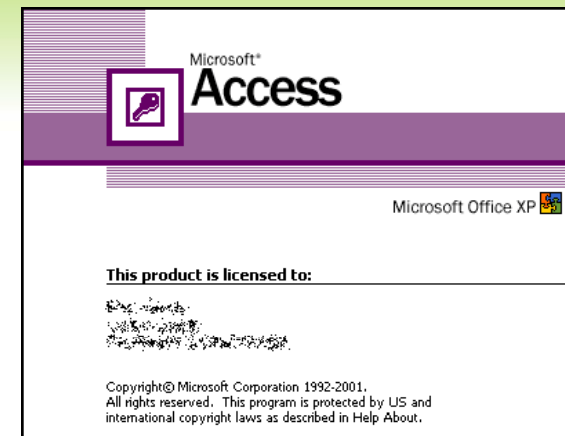
Microsoft Access - [PROPERTY : Table]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ID	NAME	REFNO	TYPE1	STATUS	PRICE
26216	San Juan Villas	San Juan Villas	Villa	For Sale	275000
20249	Thalassa Duplex	Thalassa Duple:	Townhouse	For Sale	216900
15211	Thalassa apartments	Thalassa Apts /	Apartment	For Sale	173500
23593	LOS ALAMOS Valle del Este	Alamos AP2	Apartment	For Sale	235000
23591	LOS ALAMOS Valle del Este	Alamos AP2	Townhouse	For Sale	235000
28898	Puerto Marina 3	Puerto Marina 3	Apartment	For Sale	185000
32683	Ayamar	Ayamar AP3	Apartment	For Sale	167000
32674	Ayamar	Ayamar AP3	Apartment	For Sale	167000
32679	Ayamar	Ayamar AP3	Apartment	For Sale	160000
23782	Los Patios de San Agustín	Los Patios AP4	Apartment	For Sale	144000
28397	Mar Menor 2 bed	Mar Menor AP3	Apartment	For Sale	213800
28396	Mar Menor 1 bed	Mar Menor AP3	Apartment	For Sale	156300
28400	Mar Menor Duplex	Mar Menor AP3	Townhouse	For Sale	271766
32627	Mirador Mojacar	Mirador Mojacar	Villa	For Sale	455000
32597	Playa Flamenca	Playa Flamenca	Villa	For Sale	189000
32610	Villa Rondella	Villa Rondella A	Villa	For Sale	273000
32605	Naranjos Golf	Naranjos Golf A	Villa	For Sale	248900
30291	La Herera Villas	Ducado Herera ,	Villa	For Sale	200000
30290	Palmeral Villas	Palmeral Villas	Villa	For Sale	186000

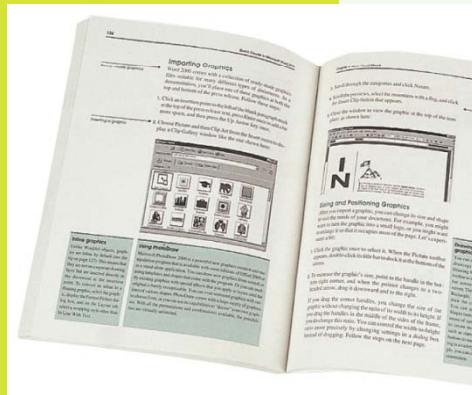
Record: 1 of 131

Datasheet View



ตัวอย่างซอฟต์แวร์ประมวลผลคำ

WORD PERFECT 9



Print | Find | View | 100% | Close | Close Full Screen

Florine Wiles, Editor August 14, 2001

THE NEIGHBORHOOD TATTLER

“Because we care . . . as if it’s any of your business!”

The Bi-Weekly Journal of the Kingston Forest Neighborhood Watch Volunteers

Kingston Tattlers Aide Pineville PD in Auto Theft Ring

Members of the Kingston Forest Neighborhood Watch participated in a three-month stakeout with Pineville police, which ended in the arrest of four Clements juveniles on charges of breaking and entering, theft, and vandalism.

Pineville Police Chief Elmer Koontz commend the neighborhood crime watch organization. “Your neighbors may think of you all as a bunch of snoops and busybodies,” he lauded, “but you’re tops in my book!”

The four hoodlums, whose names cannot be printed



Crime Prevention Week Is Only Three Months Away!

Florine Wiles—who is serving her fourth consecutive term as President, Vice President, Treasurer, and Secretary of the Kingston Forest Neighborhood Watch Volunteers—reminds all her friends and neighbors that Crime Prevention Week is just around the corner.

Friendly Reminders for This Month:

- *Be Quiet!*
- *Don't Leave Your Trash Can By the Curb!*
- *No Junk Cars In Your Yard!*
- *Shut That Dog Up Before Someone Else Does It For You!*

Thanks!

Your Good Neighbor Will Gladly Watch Your House

With vacation time right around the corner, don't go

ตัวอย่างซอฟต์แวร์ทำการคำนวณ

MS Excel

1-2-3 - [3Q 1999 Sales.123]

File Edit View Create Range Sheet Window Help

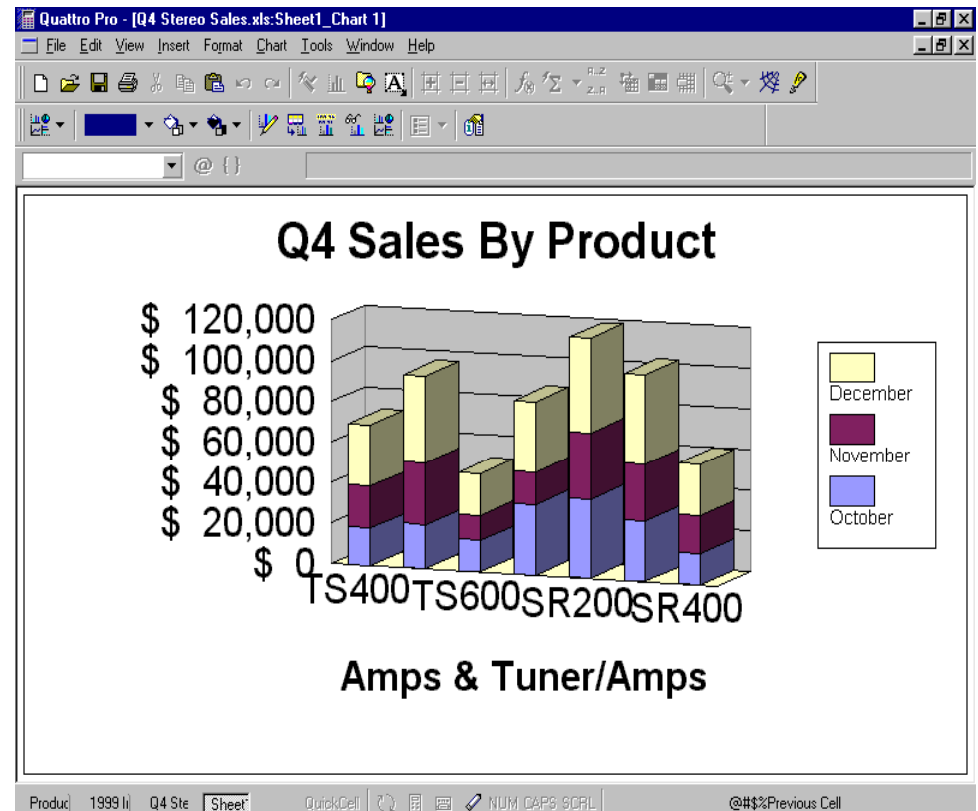
A:A3

		July	August	September
1	Hammaker's Hammocks			
2	Third Quarter 1999 Sales			
3				
4		July	August	September
5	Complete Systems	\$12,985	\$13,996	\$11,804
6	Beds	\$2,349	\$3,002	\$2,123
7	Stands	\$5,786	\$4,879	\$3,989
8	Repairs	\$8,665	\$7,501	\$6,989
9	Special Orders	\$4,023	\$3,209	\$3,599
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Arial 12 B I U No style General Ready

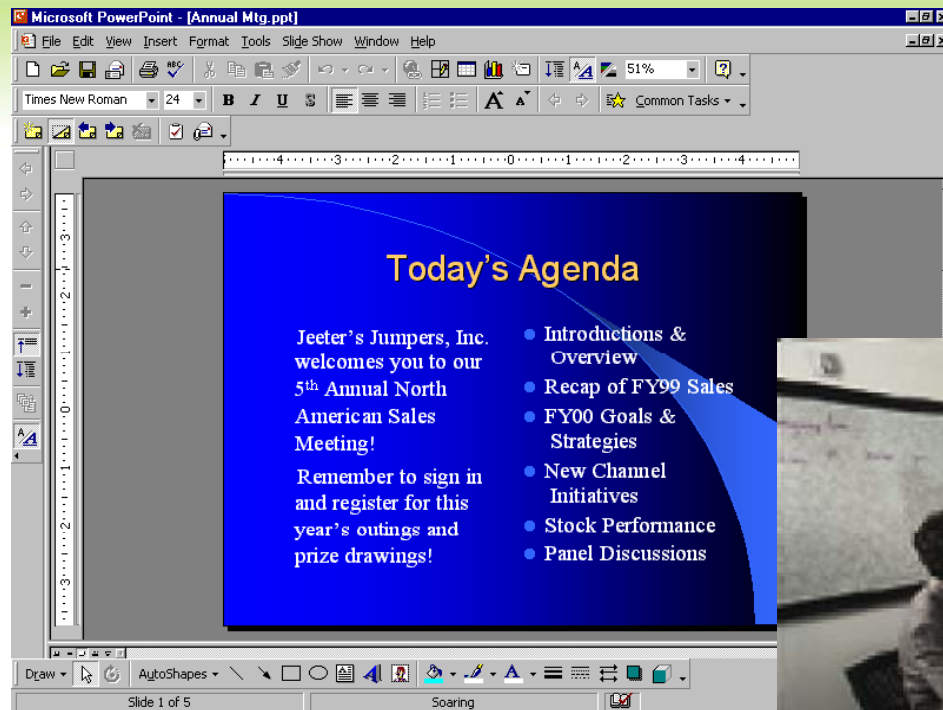
การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ
แถวและคอลัมน์

การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบกราฟ



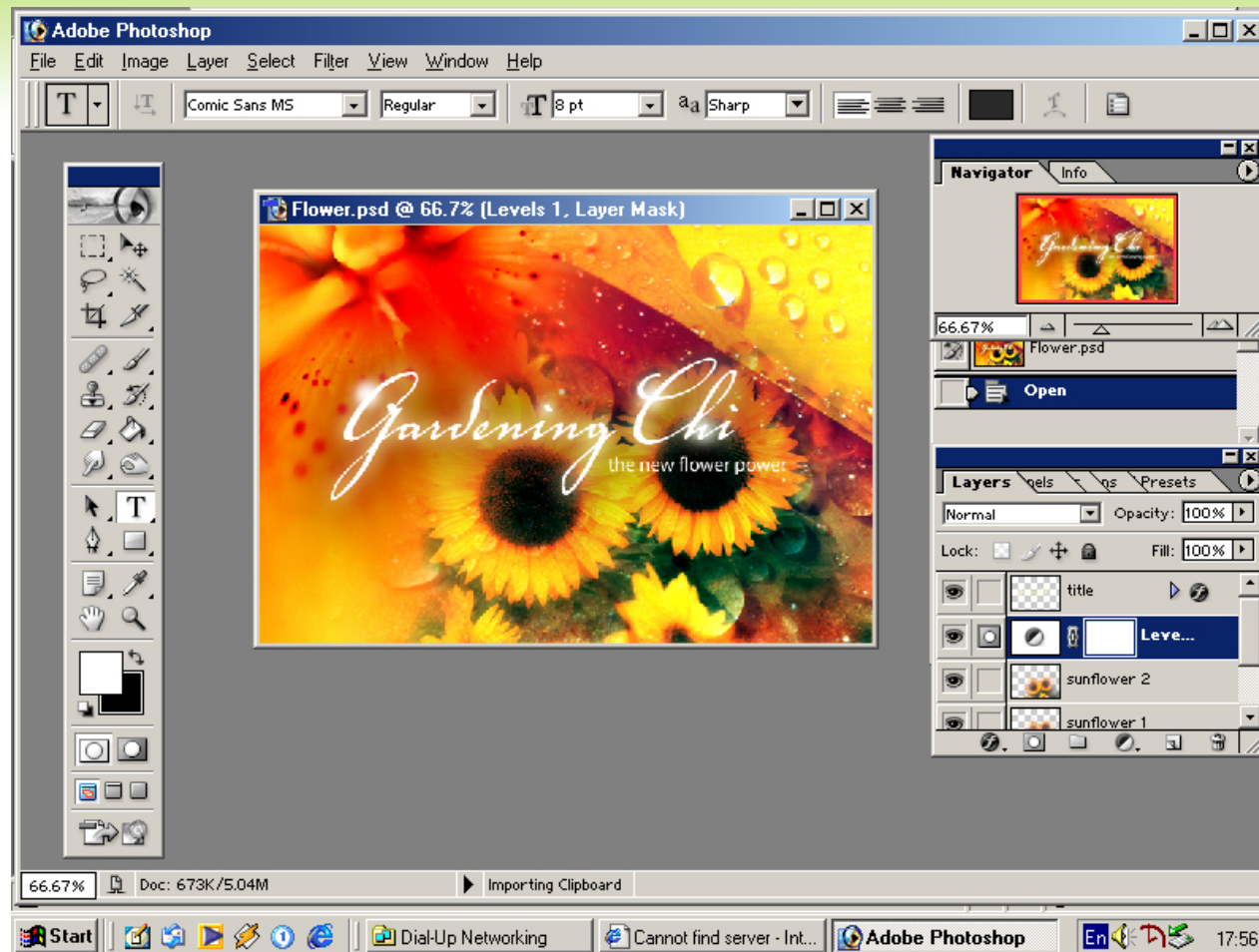
ซอฟต์แวร์นำเสนอ

MS POWERPOINT



ตัวอย่างโปรแกรมตกแต่งภาพ

ADOBE PHOTOSHOP



เกณฑ์ในการเลือกซอฟต์แวร์

1. กำหนดงานที่เราจะนำมาใช้กับคอมพิวเตอร์ เขียนเหตุผลคร่าว ๆ และก็เริ่มศึกษารายละเอียด
2. รู้จักระบบคอมพิวเตอร์ของเราเอง ว่าซอฟต์แวร์ที่ซื้อมานั้น ต้องทำงานกับระบบคอมพิวเตอร์ของเราได้ เช่น

ความต้องการระบบ

- ระบบหน่วยปฏิบัติการแบบใด
- หน่วยประมวลผลกลางรุ่นใด ความเร็วเท่าไร
- การ์ดแสดงผลรุ่นใด มีหน่วยความจำเท่าไร
- หน่วยความจำขนาดเท่าไร
- ความจุของฮาร์ดไดรฟ์

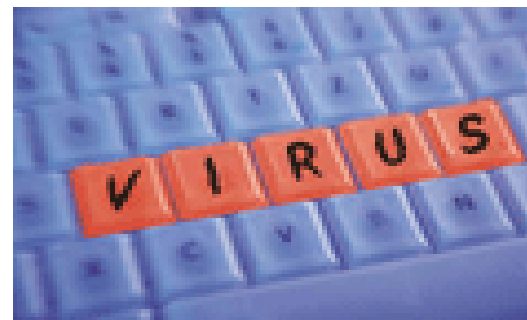
เกณฑ์ในการเลือกซอฟต์แวร์ (ต่อ)

3. ลองใช้ซอฟต์แวร์ อย่างน้อย 15 นาที โดยทดลองใช้ในแง่มุมต่าง ๆ
 - ใช้งานง่ายหรือไม่
 - ระบบความช่วยเหลือมีหรือไม่
 - คู่มือมีหรือไม่ อ่านง่ายหรือไม่
 - มีบริการให้คำปรึกษาทางเทคนิคหลังการขายหรือไม่
4. เลือกเปรียบเทียบ
 - เลือกซอฟต์แวร์ที่มีราคาเหมาะสมที่สุด
 - เปิดโอกาสให้คืนซอฟต์แวร์ที่ซื้อไปไม่น้อยกว่า 30 วัน
5. การเลือกซื้อซอฟต์แวร์ ต้องใช้เวลาทำความเข้าใจความคุ้นเคยราว 1 สัปดาห์ก่อนเริ่มทำงานได้ ฉะนั้นควรนำซอฟต์แวร์ มาใช้เพื่อความคุ้นเคยเสียก่อนแล้วค่อยเลือกใช้ซอฟต์แวร์ตัวต่อไปมาใช้งาน

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

ประวัติไวรัสคอมพิวเตอร์

โปรแกรมที่สามารถสำเนาตัวเองได้เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2526 โดย ดร.เฟรดเดอริก โคเฮน นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย สหรัฐอเมริกา ได้ทำการศึกษาโปรแกรมลักษณะนี้และได้ตั้งชื่อว่า "ไวรัส" แต่ไวรัสที่แพร่ระบาดและสร้างความเสียหายให้กับคอมพิวเตอร์ตามที่มีการบันทึกไว้ครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2529 ด้วยผลงานของไวรัสที่มีชื่อ "เบรน(Brain)" ซึ่งเขียนขึ้นโดยโปรแกรมเมอร์สองพี่น้องชาวปากีสถาน ชื่อ อัมจาด (Amjad) และ เบซิท (Basit) เพื่อป้องกันการคัดลอกทำสำเนาโปรแกรมของพวกเขาโดยไม่จ่ายเงิน



ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

Virus (ไวรัสคอมพิวเตอร์) คืออะไร

คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์โปรแกรมหนึ่งที่มีผู้เขียนขึ้นมา โดยมีเป้าหมายที่ชัดเจน คือสร้างความเสียหายให้กับคอมพิวเตอร์ มีลักษณะคล้ายเชื้อโรคขนาดเล็ก ซึ่งถ้าไวรัสมันได้เข้าไปอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว มันจะทำงานด้วยตัวของมันเอง และจะก่อให้เกิดปัญหาตามมามากมาย เช่น ขัดขวางการอ่านข้อมูล ขัดขวางการเข้าถึงข้อมูล ในหน่วยความจำ ขัดขวางการทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ และที่สร้างความเสียหายอย่างมากที่สุด คือ การเข้าไปทำลายเพิ่มข้อมูลหรือเข้าไปทำลายระบบต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

จนบางครั้งไม่ สามารถใช้งานได้อีกต่อไป การทำงานของไวรัสแต่ละตัวจะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้เขียนโปรแกรมนั้น ขึ้นมา เช่น ทำลายระบบปฏิบัติการ โปรแกรมใช้งานหรือข้อมูลอื่น ๆ ที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ หรือรบกวนการทำงาน เช่น การบู๊ตระบบช้าลง เรียกใช้โปรแกรมได้ไม่สมบูรณ์ หรือเกิดอาการค้าง (แฉงก็ไม่ทราบสาเหตุ) เกิดข้อความวิ่งไปมาที่หน้าจอ หรือกรอบข้อความเตือนไม่ทราบสาเหตุ เซกเตอร์ที่เสียมีจำนวนเพิ่มขึ้น โดยมีการรายงานว่ามีจำนวนเซกเตอร์ที่เสียเพิ่มขึ้นทั้ง ๆ ที่ยังไม่ได้ใช้โปรแกรมใด ๆ เข้าไปตรวจหาเลย ไฟล์ข้อมูลหรือโปรแกรมที่เคยใช้อยู่ ๆ ก็หายไป

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

ประเภทและวิธีการทำงานของไวรัสคอมพิวเตอร์

1. **บูตเซกเตอร์ไวรัส (Boot Sector Viruses หรือ Boot Infector Viruses)** คือไวรัสที่เก็บตัวเองอยู่ในบูตเซกเตอร์ของฮาร์ดดิสก์ การทำงานของบูตเซกเตอร์ไวรัส บูตเซกเตอร์ไวรัสจะทำงานได้ก็ต่อเมื่อเราเสียบแผ่นดิสก์เก็ตคาว์ที่ใดหรือพอเราเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นมาเครื่องจะบูตข้อมูลจากแผ่นดิสก์ก่อน ถึงแม้ว่าแผ่นนี้จะเป็น **Boot disk** หรือไม่ก็ตาม แต่ถ้ามีไวรัสประเภทบูตเซกเตอร์อยู่ก็จะสามารถส่งไวรัสเข้ามาเล่นงาน เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราได้ทันที ไวรัสประเภทนี้บางตัวก็ไม่มีอันตราย แต่บางตัวก็มีอันตรายมากถึงขั้นทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์บูตไม่ขึ้นเลยที่เดียว

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

คือ เมื่อคอมพิวเตอร์เริ่มทำงานขึ้นมาตอนแรก เครื่องจะเข้าไปอ่านบูตเซกเตอร์ โดยในบูตเซกเตอร์จะมีโปรแกรมเล็ก ๆ ไว้ใช้ในการเรียกระบบปฏิบัติการขึ้นมาทำงานอีกทีหนึ่ง ไวรัสจะเข้าไปแทนที่โปรแกรมดังกล่าว และไวรัสประเภทนี้ถ้าไปติดอยู่ในฮาร์ดดิสก์โดยทั่วไป จะเข้าไปอยู่บริเวณที่เรียกว่า **Master Boot Sector** หรือ **Partition Table** ของฮาร์ดดิสก์นั้นถ้าบูตเซกเตอร์ของดิสก์ใดมีไวรัสประเภทนี้ติดอยู่ทุก ๆ ครั้งที่บูตเครื่องขึ้นมา ตัวโปรแกรมไวรัสจะทำงานก่อนและจะเข้าไปฝังตัว อยู่ในหน่วยความจำเพื่อเตรียมพร้อมที่จะทำงานตามที่ได้ถูกโปรแกรมมา แล้วตัวไวรัสจึงค่อยไปเรียกระบบปฏิบัติการให้ขึ้นมาทำงานต่อไป ทำให้เหมือนไม่มีอะไรเกิดขึ้น

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

2. โปรแกรมไวรัส (Program Viruses หรือ File Intector

Viruses) เป็นไวรัสอีกประเภทหนึ่งที่จะติดอยู่กับโปรแกรมซึ่งปกติก็คือ ไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น **COM** หรือ **EXE** และไวรัสบางชนิดสามารถเข้าไปติดอยู่ในโปรแกรมที่มีนามสกุลเป็น **sys** และโปรแกรมประเภท **Overlay Programs** ได้ด้วย โปรแกรมโอเวอร์เลย์ปกติจะเป็นไฟล์ที่มีนามสกุลที่ขึ้นต้นด้วย **OV** วิธีการที่ไวรัสใช้เพื่อที่จะเข้าไปติดโปรแกรมมีอยู่สองวิธี คือ การแทรกตัวเองเข้าไปอยู่ในโปรแกรมผลก็คือหลังจากที่โปรแกรมนั้นติดไวรัสไป แล้ว ขนาดของโปรแกรมจะใหญ่ขึ้น หรืออาจมีการสำเนาตัวเองเข้าไปทับส่วนของโปรแกรมที่มีอยู่เดิม ดังนั้นขนาดของโปรแกรมจะไม่เปลี่ยนและยากที่จะซ่อมให้กลับเป็นดังเดิม

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

การทำงานของ โปรแกรมไวรัสโดยทั่วไป คือ เมื่อมีการเรียกโปรแกรมที่ติดไวรัส ส่วนของไวรัสจะทำงานก่อนและจะถือโอกาสนี้ฝังตัวเข้าไปอยู่ในหน่วยความจำ ทันทีแล้วจึงค่อยให้ โปรแกรมนั้นทำงานตามปกติต่อไป เมื่อไวรัสเข้าไปฝังตัวอยู่ในหน่วยความจำแล้ว หลังจากนั้นไปถ้ามีการเรียกโปรแกรมอื่น ๆ ขึ้นมาทำงานต่อ ตัวไวรัสก็จะสำเนาตัวเองเข้าไป ในโปรแกรมเหล่านี้ทันที เป็นการแพร่ระบาดต่อไป วิธีการแพร่ระบาดของโปรแกรมไวรัสอีกแบบหนึ่งคือ เมื่อมีการเรียกโปรแกรมที่มีไวรัสติดอยู่ ตัวไวรัสจะเข้าไปหาโปรแกรมอื่น ๆ ที่อยู่ในดิสก์เพื่อทำสำเนาตัวเองลงไปทันทีแล้วจึงค่อยให้โปรแกรมที่ถูกเรียก นั้นทำงานตามปกติต่อไป

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

3. ม้าโทรจัน (Trojan Horse) เป็นโปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นมาให้ทำตัวเหมือนว่าเป็นโปรแกรมธรรมดาทั่ว ๆ ไป เพื่อหลอกล่อผู้ใช้ให้ทำการเรียกขึ้นมาทำงาน แต่เมื่อถูกเรียกขึ้นมาแล้ว ก็จะเริ่มทำลายตามที่โปรแกรมถูกเรียกใช้ทันที ม้าโทรจันบางตัวถูกเขียนขึ้นมาใหม่ทั้งหมดโดยคนเขียนจะทำการตั้งชื่อโปรแกรม พร้อมชื่อรุ่นและคำอธิบายการใช้งานที่ดูสมจริงเพื่อหลอกให้คนที่เรียกใช้ ตายใจ จุดประสงค์ของคนเขียนม้าโทรจันอาจจะเช่นเดียวกับคนเขียนไวรัส คือ เข้าไปทำ อันตรายต่อข้อมูลที่มีอยู่ในเครื่อง หรืออาจมีจุดประสงค์เพื่อที่จะล้างเอาความลับของระบบ คอมพิวเตอร์ ม้าโทรจันนี้อาจจะถือว่าเป็นไวรัสเพราะเป็นโปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นมาโดย ๆ และจะไม่มี การเข้าไปติดในโปรแกรมอื่นเพื่อสำเนาตัวเอง แต่จะใช้ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของผู้ใช้เป็นตัวแพร่ระบาดซอฟต์แวร์ที่มีม้าโทรจันอยู่ในนั้น และนับว่าเป็นหนึ่งในประเภทของโปรแกรมที่มีความอันตรายสูง เพราะยากที่จะตรวจสอบและสร้างขึ้นมาได้ง่าย ซึ่งอาจใช้แค่แบตช์ไฟล์ก็สามารถโปรแกรมประเภทม้าโทรจันได้

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

4. โพลีมอร์ฟิกไวรัส (**Polymorphic Viruses**) เป็นชื่อที่ใช้ในการเรียกไวรัสที่มีความสามารถในการแปรเปลี่ยนตัวเองได้ เมื่อสร้างสำเนาตัวเองเกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดได้ถึงหลายร้อยรูปแบบ ผลก็คือทำให้ไวรัสเหล่านี้ยากต่อการถูกตรวจจับโดยโปรแกรมตรวจหาไวรัสที่ใช้วิธีการสแกนอย่างเดียว ไวรัสใหม่ ๆ ในปัจจุบันที่มีความสามารถนี้เริ่มมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์

5. **สทิลต์ไวรัส (Stealth Viruses)** เป็นชื่อเรียกไวรัสที่มีความสามารถในการพรางตัวต่อการตรวจจับได้ เช่น ไฟล์อินเฟกเตอร์ ไวรัสประเภทที่ไปติดโปรแกรมใดแล้วจะทำให้ขนาดของ โปรแกรมนั้นใหญ่ขึ้น ถ้าโปรแกรมไวรัสนั้นเป็นแบบสทิลต์ไวรัส จะไม่สามารถตรวจดูขนาดที่แท้จริงของโปรแกรมที่เพิ่มขึ้นได้ เนื่องจากตัวไวรัสจะเข้าไปควบคุมดอส เมื่อมีการใช้คำสั่ง **DIR** หรือโปรแกรมใดก็ตามเพื่อตรวจดูขนาดของโปรแกรม ดอสก็จะแสดงขนาดเหมือนเดิมทุกอย่างราวกับว่าไม่มีอะไรเกิดขึ้น

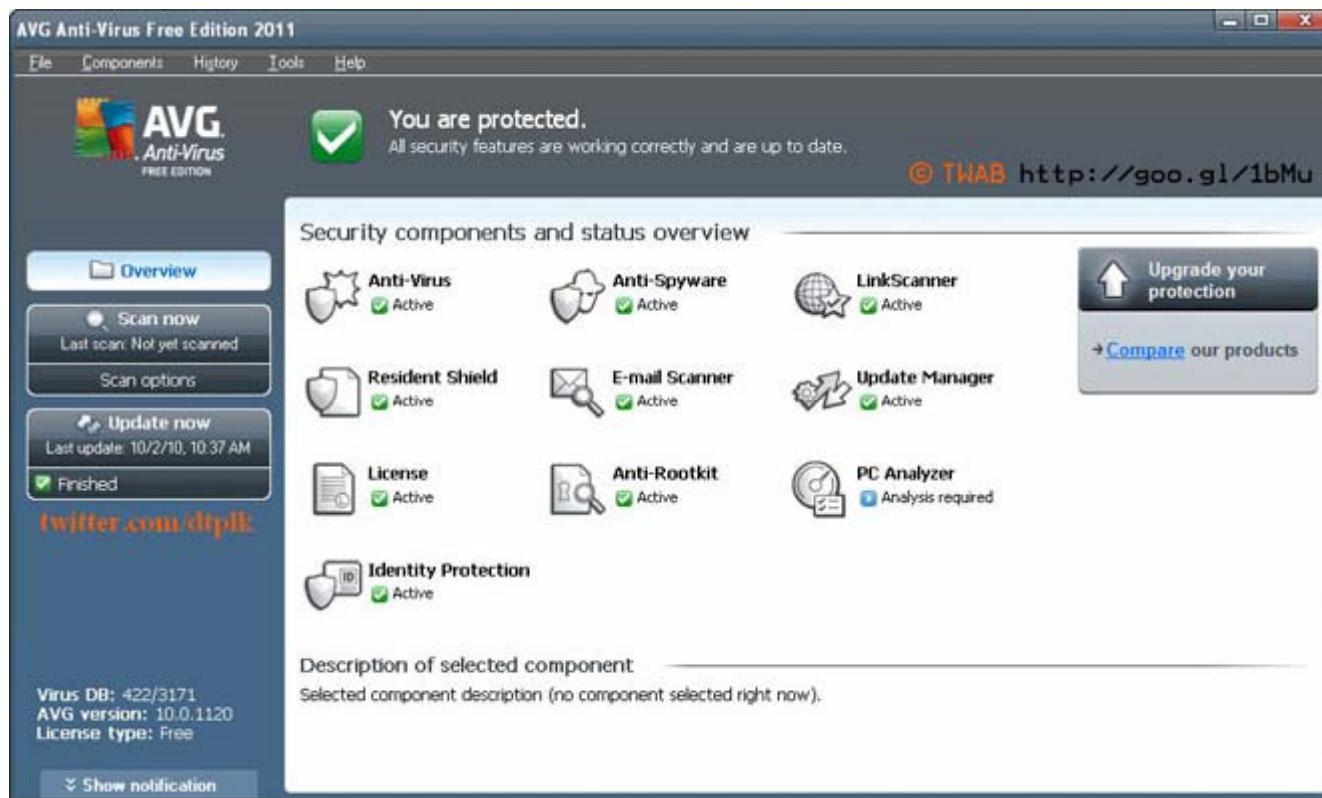
โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

1. **AVG Antivirus Free Edition 2011:** เป็นโปรแกรมที่สามารถป้องกันไวรัสและสปายแวร์ ตัวใหม่ๆ ได้ เช่น ไวรัสที่มาถึง **E-mail** เพราะทุกวันนี้ไวรัสและสปายแวร์จะมีการอัปเดตความสามารถในการทำลายอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นเราก็ควรอัปเดตโปรแกรมที่มีอยู่และอัปเดตเวอร์ชันใหม่ๆ ของโปรแกรมอยู่ตลอดเวลา



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

AVG Antivirus Free Edition 2011



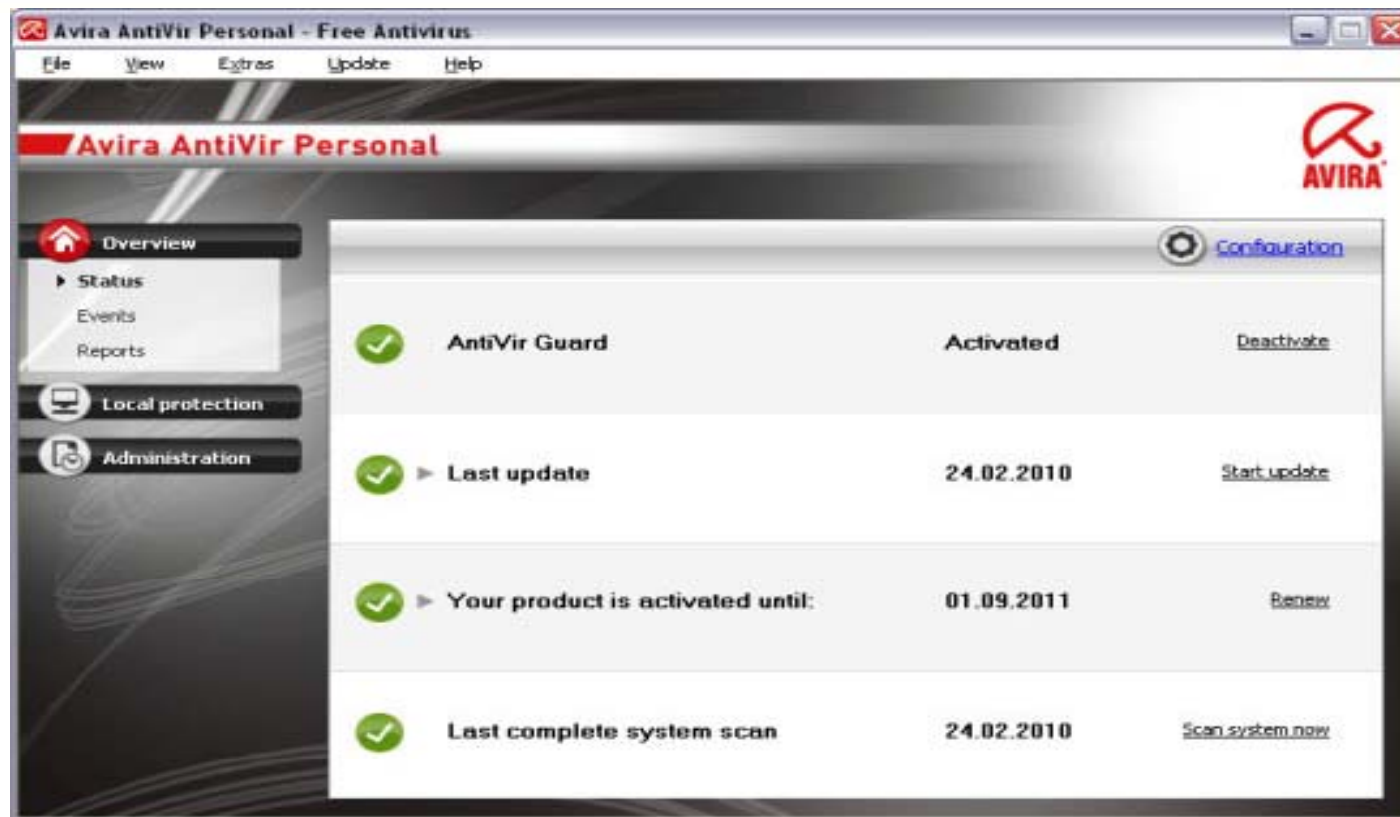
โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

2. Avira AntiVir Personal Free Edition: สามารถกำจัดไวรัสได้มากกว่า 300,000 ชนิด มีการอัปเดต ข้อมูลไวรัสในเครื่องของเราแบบอัตโนมัติ ทำให้โปรแกรมไม่ล้าหลัง และตามไวรัสตัวใหม่ๆ ได้ทัน โปรแกรมนี้เหมาะสำหรับคนที่ชอบเล่นอินเทอร์เน็ต และชอบดาวน์โหลด ทั้งหลาย แต่บางทีเวลาที่เราสแกน โปรแกรมก็ชอบลบข้อมูลบางอย่างออกไปด้วย และไม่ค่อยซัพพอร์ตโปรแกรมอื่นเท่าไร



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Avira AntiVir Personal Free Edition



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

3. **Avast Free Antivirus:** สามารถป้องกันไวรัส **Spyware** หรือ **Malware** ต่าง ๆ ที่แฝงตัวมากับเว็บไซต์ไม่ให้เข้ามาทำร้ายข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ได้ การสแกนสามารถสแกนได้ทั้งไฟล์ที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ และสแกนขณะที่บู๊ตเครื่องก็ได้ค่ะ โดยโปรแกรมจะตรวจจับไวรัสและกำจัดไวรัสให้ทันทีที่พบ และในปัจจุบันโปรแกรมสามารถรองรับภาษาได้มากกว่า 19 ภาษา เป็นโปรแกรมที่มีขนาดเล็ก กะทัดรัด สามารถใช้งานได้ง่าย ที่สำคัญไม่หนักเครื่องด้วย



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Avast Free Antivirus



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

4. PC Tools AntiVirus Free: โปรแกรมนี้ก็จะช่วยป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราไม่ให้ติดไวรัสได้ง่ายๆ ซึ่งเหมือนกับโปรแกรมสแกนไวรัสตัวอื่น ๆ สำหรับโปรแกรมนี้สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี แต่ขนาดของไฟล์อาจจะค่อนข้างใหญ่ และอาจทำให้หนักเครื่องอยู่บ้าง



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

PC Tools AntiVirus Free



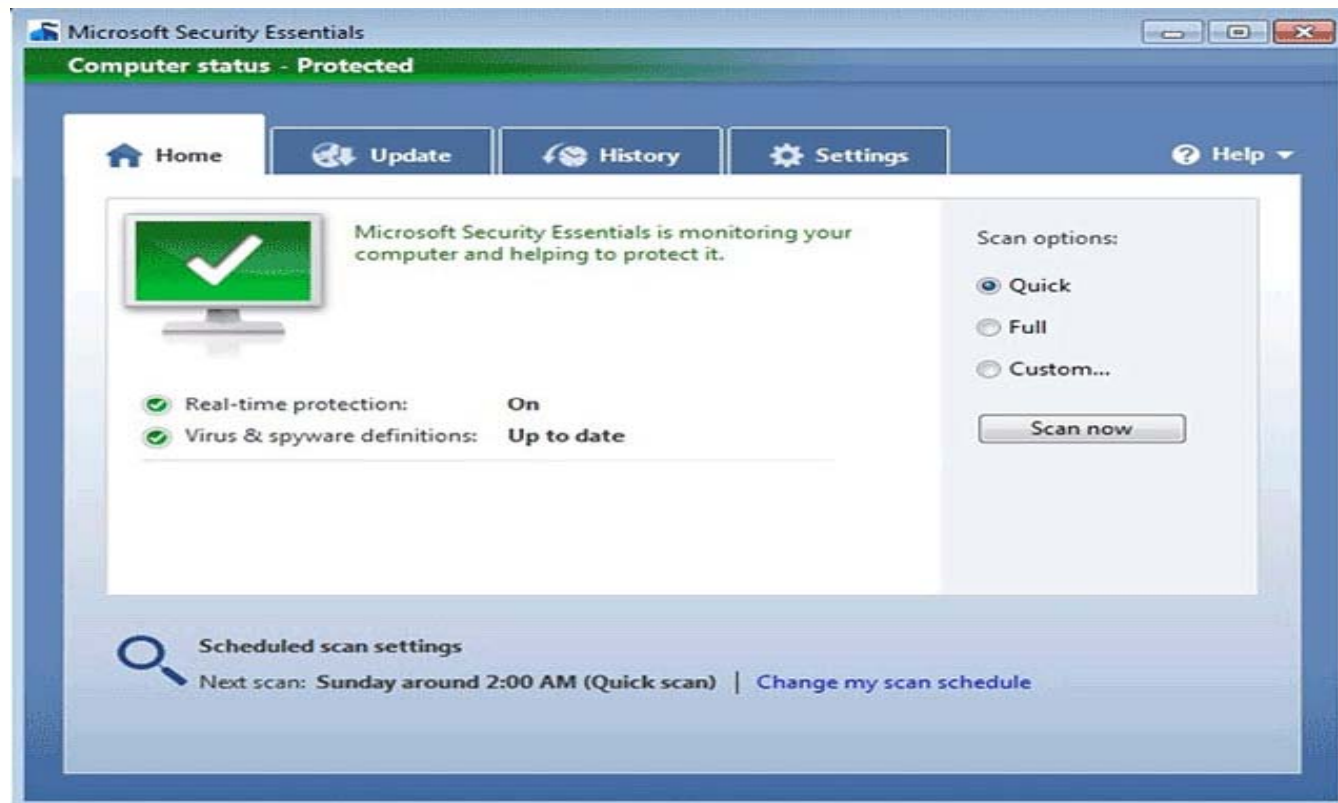
โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

5. Microsoft Security Essentials: สำหรับโปรแกรมนี้ เป็นโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบและกำจัดไวรัสหรือสปายแวร์ได้เกือบทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะไวรัสจะเปลี่ยนสถานะในการเข้าถึงข้อมูลของเราเป็นอย่างไรก็ตาม โปรแกรมก็จะตรวจพบไวรัสได้อยู่ดี ถ้าใครยังไม่มีโปรแกรมสแกนไวรัสลองโหลดโปรแกรมตัวนี้ไปใช้ดูนะค่ะ เพราะเป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาโดยบริษัท **Microsoft** เองซึ่งน่าจะช่วยให้ผู้ที่ใช้งานคอมพิวเตอร์ในระบบปฏิบัติการ **Windows** อุ่นใจขึ้นได้อีกมากเลย



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Microsoft Security Essentials



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

6. ThreatFire AntiVirus Free Edition: โปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัสตัวนี้มีความสามารถตรวจจับได้ทั้ง trojans, rootkits, hijackers, keyloggers และ Malware ตัวอื่นๆ แต่ว่าโปรแกรมสแกนไวรัสตัวนี้ไม่สามารถสแกนทีละ File หรือ Folder ได้ เพราะโปรแกรมจะบังคับให้สแกนทุกไดรฟ์พร้อมกันหมด



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

ThreatFire AntiVirus Free Edition

PC Tools
ThreatFire

Smart Update Help

Security Status

Spyware & Virus Protection is **ON**
Behavior-based threat detection protects without scanning

Security Status
News
Start Scan
Threat Control
Advanced Tools
Settings
Upgrade Now

Worldwide Detection Protection Statistics System Status

ThreatFire users are protected against these prevalent threats and more. Click threat name for more details.

Malware	Adware
Trojan-Downloader.Agent!sd6	
Net-Worm.Kido!sd6	
Trojan.Conficker.c.gen	
Trojan-PWS.Bancos	
Trojan.Buzus	
Trojan-Downloader.Small!sd6	
Win32.Sality.AM.Gen	
Hacktool.Spammer!sd6	
Trojan-PWS.OnlineGames.ADRD	

[Learn more about this threat](#)

pctools

Upgrade Now

Version 4.7.0 © 2009 PC Tools, All Rights Reserved

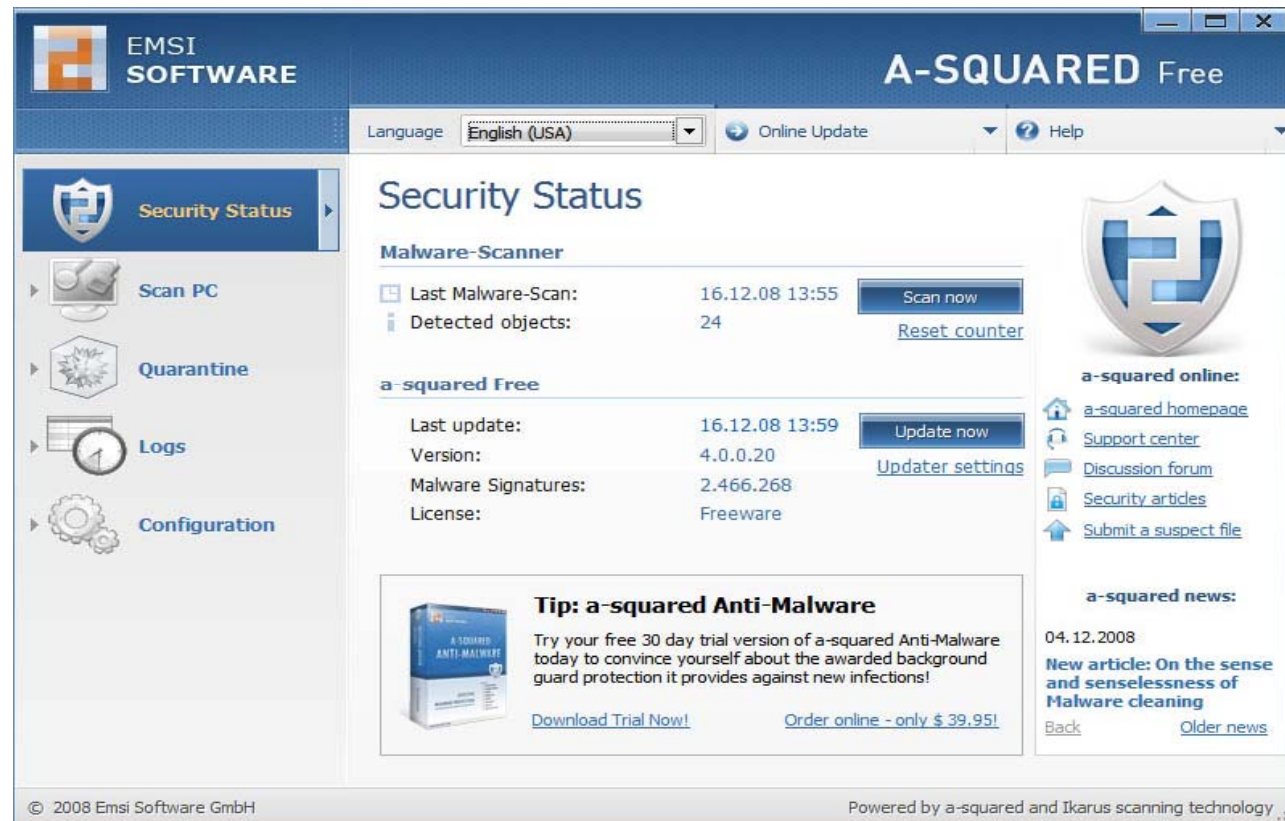
โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

7. Emsisoft Anti-Malware 5.0: สำหรับโปรแกรมนี้ เป็นโปรแกรมที่ช่วยป้องกันไวรัสโทรจันประเภท **Back Orifice** และโปรแกรมนี้ยังสามารถตรวจหาไวรัสที่แนบมากับ **E-Mail** ที่เป็นตระกูล **ZIP, ARJ, CAB** หรือไฟล์ที่มากจากการดาวน์โหลดได้เช่นกัน และในโปรแกรมนี้ยังสามารถสแกนตัวโทรจันและระบุข้อมูลของไวรัสโทรจันแต่ละ ประเภทได้อีกด้วยหากคุณต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับไวรัสโทรจันเหล่านี้ ถ้าใครคิดจะใช้โปรแกรมนี้คงต้องใช้เวลาในการติดตั้ง เพราะโปรแกรมมีขนาดใหญ่พอสมควร



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Emsisoft Anti-Malware 5.0



The screenshot displays the user interface of Emsisoft Anti-Malware 5.0. The window title is "A-SQUARED Free". The interface includes a navigation sidebar on the left with options: Security Status (selected), Scan PC, Quarantine, Logs, and Configuration. The main content area shows the "Security Status" page with the following information:

- Malware-Scanner**
 - Last Malware-Scan: 16.12.08 13:55 (with "Scan now" button)
 - Detected objects: 24 (with "Reset counter" link)
- a-squared Free**
 - Last update: 16.12.08 13:59 (with "Update now" button)
 - Version: 4.0.0.20 (with "Updater settings" link)
 - Malware Signatures: 2.466.268
 - License: Freeware

Additional features and links on the right side include:

- a-squared online:**
 - [a-squared homepage](#)
 - [Support center](#)
 - [Discussion forum](#)
 - [Security articles](#)
 - [Submit a suspect file](#)
- a-squared news:**
 - 04.12.2008
 - New article: On the sense and senselessness of Malware cleaning**
 - [Back](#)
 - [Older news](#)

At the bottom, there is a promotional banner for a 30-day trial of a-squared Anti-Malware, with links for "Download Trial Now!" and "Order online - only \$ 39.95!". The footer contains the copyright notice "© 2008 Emsi Software GmbH" and the text "Powered by a-squared and Ikarus scanning technology".

โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

8. Panda Cloud Antivirus Free: เป็นโปรแกรมที่มีขนาดเล็ก ใช้พื้นที่ของเครื่องคอมพิวเตอร์น้อย สำหรับโปรแกรมนี้สามารถใช้งานง่าย เพราะมีไอคอนเพียงไม่กี่ปุ่ม ในการทำงานของโปรแกรมนี้จะทำการอัปเดตอัตโนมัติเมื่อเราเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ทำให้สามารถสแกนไวรัสตัวใหม่ๆ ได้ อีกทั้งยังสแกนรวดเร็ว



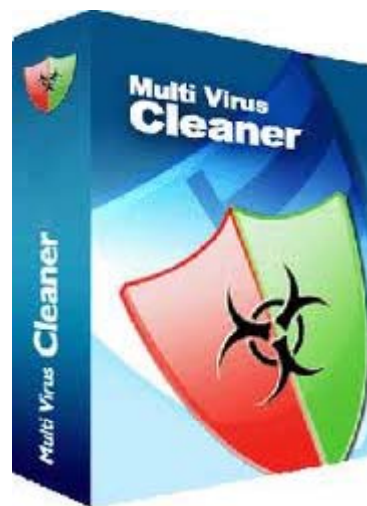
โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Panda Cloud Antivirus Free



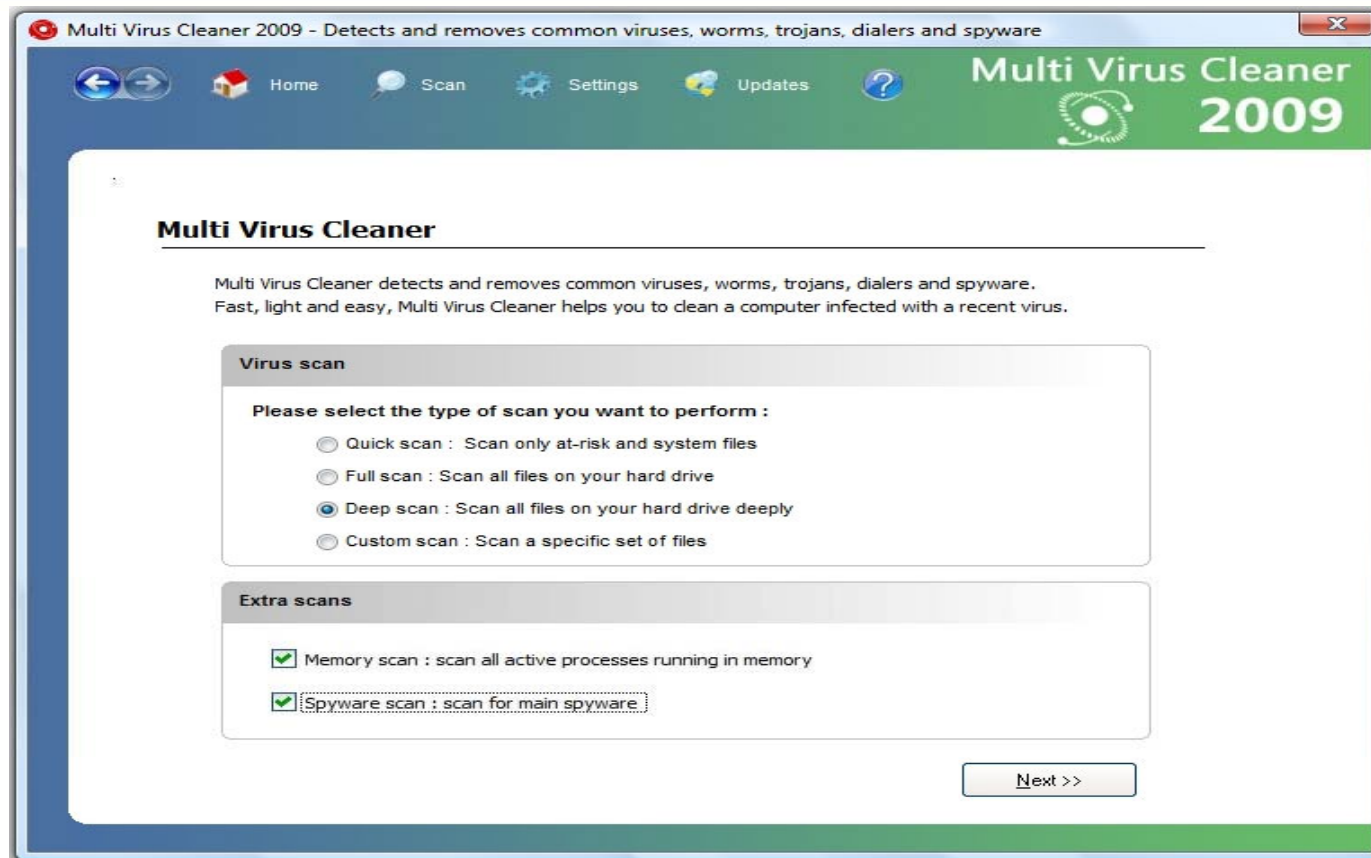
โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

9. Multi Virus Cleaner 2009: โปรแกรมตัวนี้เป็นโปรแกรมเอนกประสงค์ที่สามารถตรวจจับและกำจัดไวรัสหรือสปายแวร์ได้ และสามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัสของตัวเองเพื่อให้โปรแกรมสามารถตรวจจับไวรัส ชนิดใหม่ๆ ได้ โดยคุณสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมตัวนี้มาใช้งานได้หากเครื่องของคุณมีปัญหา นอกจากนี้โปรแกรมสแกนไวรัส **Multi Virus Cleaner 2009** ยังสามารถตรวจพบไวรัสได้มากถึง 6,400 ประเภทในแบบต่างๆกันได้อย่างไม่มีปัญหา



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Multi Virus Cleaner 2009



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

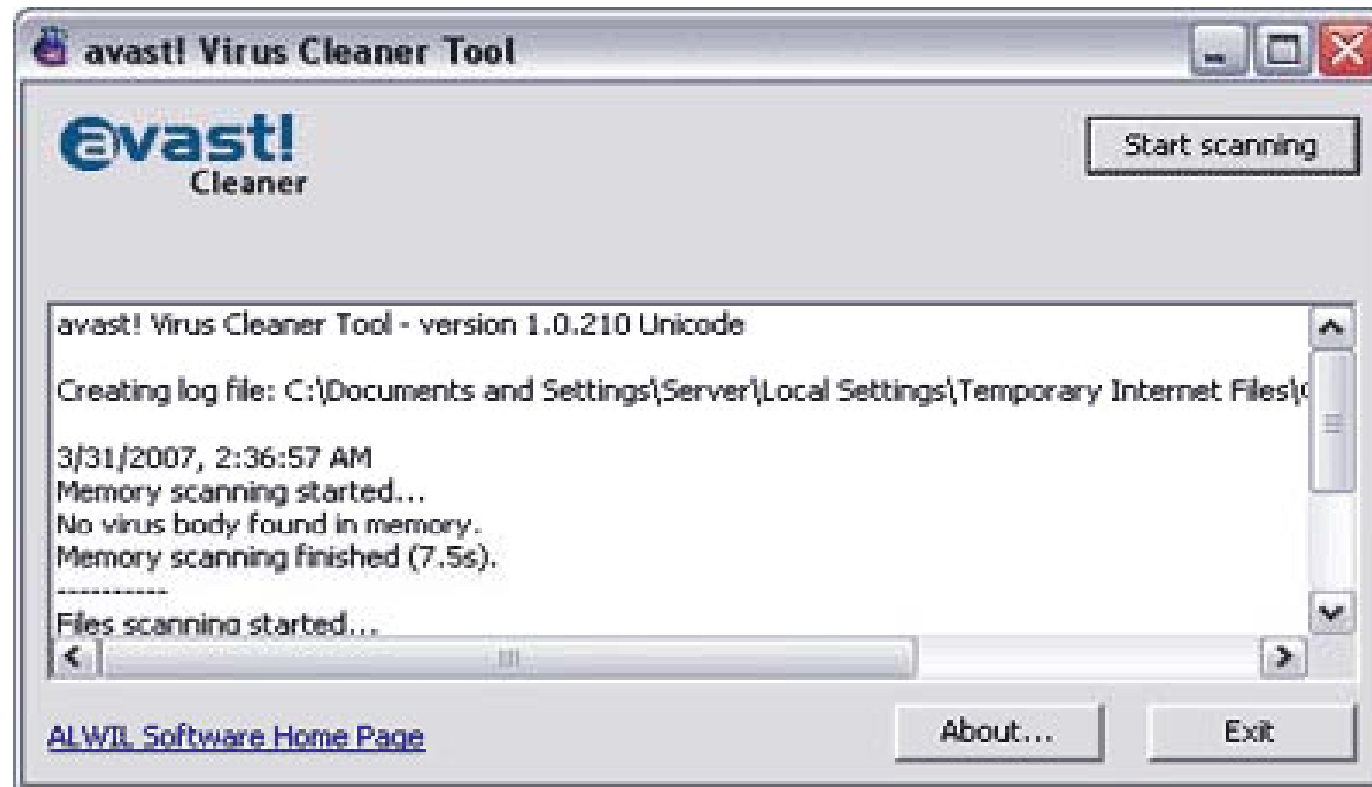
10. Avast – Virus Cleaner and Worm Removal Tool:

โปรแกรมนี้จะช่วยกำจัดไวรัส และหนอนต่างๆ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ ไม่ว่าจะเป็นการลบจาก **Registry** หรือ **Start up** สำหรับข้อเสียของโปรแกรมนี้ คือไม่สามารถกำจัดไวรัสได้ทุกตัว ส่วนข้อดี คือ โปรแกรมนี้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งให้ยุ่งยาก เพียงแค่ดับเบิลคลิกก็สามารถใช้งานได้ทันที และข้อดีอีกอย่าง โปรแกรมนี้สามารถพกพาได้ง่าย เพียงแค่เรา **Save** ใส่ **Flash Drive** ก็สามารถนำไปสแกนได้ทุกที่เลย



โปรแกรมสแกนไวรัสที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน

Avast – Virus Cleaner and Worm Removal Tool





THE END