

Advance Pc Hardware

หลักสูตร เทคนิคการปรับแต่ง ประยุกต์ใช้ คอมพิวเตอร์

ในหลักสูตรนี้ ผู้เรียนจะได้ศึกษาเทคนิคการซ่อม และดัดแปลงปรับแต่งคอมพิวเตอร์ ให้มีความสามารถพิเศษ และมีประสิทธิภาพ สามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ทุกอาการที่มี ผู้ที่ต้องการศึกษาหลักสูตรนี้ ควรมีพื้นฐาน หรือผ่าน หลักสูตรประกอบคอมพิวเตอร์มาก่อน

1. Utilities เกี่ยวกับ Disk

Utilities บน DOS

HD-COPY / Utilies สำหรับการ *Copy* และ *Format* ที่ดีที่สุดตัวหนึ่ง สามารถ *Copy disk* บางชนิดที่มี *Protection* ได้ การตั้ง *Mode* ของโปรแกรม / การ *Format* แผ่นดิสก์หลายๆ ขนาด ,การ *Duplicate disk*

และการทำไฟล์ *Image* ของ *Diskett* รวมทั้งนำ *Image* มาใช้

การจัดการ **Partition** ขั้นสูง

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ *Boot record* และ *Boot sector*

การใช้ *Partition magic* / การแปลงชนิดของ *Partition* , ปรับขนาด *Disk*

ปัญหาของ *Partition magic* และ โอกาสเสี่ยงจากการปรับเปลี่ยน *Partition*

ตรวจเช็คอาการเสีย **Disk**

Spin rite การตรวจเช็ค *HDD* และผู้ข้อมูล

Norton Utilities ในส่วนที่เกี่ยวกับ *Disk*

รู้จักกับการทำ **Low level format**

บ่อยครั้งที่ *Harddisk* มีปัญหาจนถึงไม่สามารถใช้งานได้ ช่างทั่ว ๆ ไปคงจะทิ้ง *Harddisk* ตัวนั้นไป เราสามารถแก้ไขได้ด้วยการทำ *Low level format* (บรรยาย โดยไม่มีภาคปฏิบัติ)

การทำ *Low level format* ด้วย *Disk manager (DM)* / ความสามารถและหน้าที่ของ *DM* การใช้งาน (บรรยาย แต่ห้ามทำ *Low level format* เด็ดขาด เนื่องจากเสี่ยงต่อความเสียหายมาก)

การ **Cloning** โดยใช้ **Ghost**

อาจารย์ บรรยายภาพรวมเพื่อความเข้าใจ และสาธิตบางส่วนที่สำคัญของการใช้งาน เนื่องจากเวลาจำกัด

การ *Clone* แบบ *Disk to Disk*

การทำ *Image* ไฟล์ แบบ *Partition* และ ทั้ง *Disk* และการดึง *Image* กลับมาคืน *Disk*

การ *Clone partition* และ *Clone disk* / จะเลือกใช้แบบไหน?

ปัญหา และการแก้ไขปัญหาความไม่สมบูรณ์เนื่องจากการ *Ghost / Ghost* แล้ว *Boot* ไม่ได้ , ปัญหาอื่นๆ มีอะไรบ้าง?

การใช้งาน *Ghost explorer* / ทำให้เราสามารถดึงไฟล์บางไฟล์ออกจาก *Image* ได้ และยังมีความสามารถอื่นๆ อีกหลายอย่าง

แนวทางการ *Ghost* ผ่านสาย *Link* หรือ *Lan*

การต่อพ่วง **Harddisk** แบบต่าง ๆ

การต่อ *Harddisk* หลายตัวบนเครื่องเดียว และถ่ายโอนข้อมูลระหว่าง *Disk*

แนวทางการเพิ่มการ์ด *Controller* เมื่อต้องการใช้ *Harddisk* จำนวนมากเป็นพิเศษ

การตรวจเช็ค **Harddisk**

การฟังเสียงอาการเสีย

การใช้ *Utilities* วิเคราะห์อาการเสีย / *Norton*

การเช็คประสิทธิภาพ *Harddisk* / *Sisoft*

2. Utilities ที่จำเป็น สำหรับงานด้านต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ / สามารถใช้เครื่องมือเสริมในการตรวจสอบเครื่อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Norton

ใน *Norton* มีตัว *Demo* มาให้ด้วย สามารถใช้ *Demo* นี้ ในการบรรยายได้ดีมาก

สำรองไฟล์ที่สำคัญ / *Image*

การตรวจเช็คทาง *Hardware* / *Norton Diagnostic* เช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น *CD, FDD, Mainboard, RAM etc..*

เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องด้วย *Optimize wizard*

ตรวจเช็ค ค้นหา และซ่อม อาการเสียรวดเร็วด้วย *System check*

การตรวจเช็ค ระบบ *software* / *Norton Win doctor*

ลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นด้วย *Wipe info*

การเปรียบเทียบไฟล์ / *Norton file compare* ประโยชน์ที่ได้รับจากการเปรียบเทียบไฟล์

ดูสถานะระบบด้วย *system monitor*

การป้องกันการ *Hang* / *Norton crashguard*

กู้ไฟล์ที่หายไปกลับมาด้วย *Un erase wizard*

Sisoft

แก้ปัญหาเครื่อง *Hang* บ่อยด้วย *Crash fix*

เช็ค *RAM* / *Simm* , *Dimm*, *EEPROM*

การทำ *Bench mark* อุปกรณ์ต่าง ๆ

ปรับแต่งระบบให้มีประสิทธิภาพขึ้นด้วย *Tune up*

Tools อื่นๆ ทุกตัวที่มีของ *Sisoft*

การตรวจเช็ค ฆ่าไวรัส

ชนิดของไวรัส และ การทำงานของไวรัส / ไวรัสโปรแกรมไฟล์ , ไวรัสอีเมลล์ , ไวรัสมาโคร *etc..*

Macafee / โปรแกรมฆ่าไวรัสตัวเก่ง แต่หลายคนใช้อย่างขาดความเข้าใจอย่างแท้จริง

Norton / สามารถฆ่าไวรัสที่ *Mcfee* ทำไม่ได้บ้างตัว

แนะนำ *PC-Cillin* และ โปรแกรมฆ่าไวรัสอื่นๆ

การ์ด *Antivirus* (แนะนำ) / ข้อดี และข้อเสียเมื่อเทียบกับการใช้ *software*

การ *Scan* และการ *Kill*

การ *Update* ไฟล์ข้อมูลไวรัส / สำคัญแต่มีกฏกละเลย

Clean sweeper

Utilities สำหรับถอนโปรแกรม และลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากเครื่อง

การ ถอนโปรแกรมและกู้คืน

การลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากเครื่อง

การ *Clean Registry* เสีย ๆ ออกจากเครื่อง

การย้ายโปรแกรมบน *Windows* ไปยังเครื่องอื่น หรือ *Save* เก็บโปรแกรมคืนจากเครื่อง

Screen saver

Web shot / *Screen saver* ที่สวยงาม และสร้างแบบส่วนตัวใช้เองได้

Desktop theme / *Screen saver* มาตรฐาน

Power toy ลูกเล่นใหม่ของ *Screen saver*

Screen saver อื่นๆ ตามแต่คุณพินิจ

Utilities อื่นๆ ที่น่าสนใจ

ตามคุณพินิจของอาจารย์ผู้สอน

Winzip / โปรแกรมสำหรับบีบอัดข้อมูล ซึ่งได้รับความนิยมสูงสุด , *Zip* ดิครหัสผ่าน , *Zip* ต่อแผ่น , *Zip* เป็น *EXE*

PKZIP , *PKZIP* , *PKZIPFIX* , *ZIP2EXE* / โปรแกรมบีบอัดข้อมูล ทำงานบน *DOS* ใช้น้อยและบ่อยกว่า แก้ปัญหาหลายอย่างที่บน *Windows* ทำไม่ได้ , การ *Zip* แบบต่อแผ่น , การ *Zip* ใส่ *Password*

ACDSee / โปรแกรมรูปภาพซึ่งมีลูกเล่นความสามารถ สอนพร้อมการ *Generate Key code* หรือ *Crack* ด้วย

Acrobat และ *PDF* ไฟล์

CPU Idle

3. Special Utilities 1

เทคนิคที่เพิ่มความสะดวกสบาย เทคนิคน่ารู้อื่นๆ อีกมากมาย ที่นิยมใช้ในหมู่ช่าง และผู้ประกอบคอม

การสังเกต และจำแนกชนิดของการ์ดต่าง ๆ

เราจะรู้ได้อย่างไร ? ว่าการ์ดอะไร เป็นอะไร แยกแยะระหว่างการ์ดชนิดต่างๆ หลักการสังเกต อ่านข้อความทำให้รู้ชนิด ดูเบอร์ชิพ และบริษัทผู้ผลิตชิพ

การเดาค่า *Jumper* และอ่านข้อมูลบน *Circuit* กรณีที่ไม่มีคู่มือ การเดา *Driver*

การใช้ **Recycle bin** และการกู้คืนไฟล์

ไฟล์ที่ถูกลบไปแล้ว ยังสามารถเอาคืนมาได้อย่างไรบ้าง ?

การถ่ายข้อมูลจาก **CD** โดยไม่ต้องเข้า **Windows**

โดยใช้แผ่น *Boot Dos98* เข้าที่ *DOS* โดยตรง

โดยกด *F8* เข้า *Menu*

การใช้ **Keyboard** โดยไม่ใช้ **Mouse** และ **Short cut key** ต่างๆ

Short cut key สำหรับเปิดโปรแกรมต่างๆ ของ *Windows*

สอน และให้ฝึกทดสอบการใช้ *Keyboard* เพียงอย่างเดียว โดยไม่มีเมาส์ ปุ่มอะไรบ้าง ที่ต้องใช้

การเปลี่ยน **Logo** ของ **Windows**

เปลี่ยนโดยใช้ *Photoshop* หรือ *Util* สำเร็จรูป *Startup Logo* , *Shutdown Logo*

การติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ และลง **Driver**

การติดตั้ง *Driver Printer* , การแก้ปัญหา

การติดตั้ง *Driver* อื่น ๆ ตามคุณพินิจอาจารย์ผู้สอน พร้อม การแก้ปัญหา

การเปลี่ยน **OEM**

หลักการติดตั้ง การ์ดและอุปกรณ์อื่นๆ

การหา *Driver* ที่ค้างอยู่ใน *Windows* กลับมาใช้ / *Driver* ต่างๆ ที่เคยติดตั้งมาก่อนหน้า เก็บอยู่ที่ */Windows*

การแกะเครื่อง แบบต่าง ๆ , เครื่องแบรนด์เนม

หลักการแกะ และถอด / เครื่อง *Brand name* มักจะมีวิธีการถอดแตกต่างจากเครื่อง *Tower* ทั่วไป

แนะนำการทำกล่องโคม **Power supply**

ร้านซ่อมพันรู้ก็พียงจะทำกล่อง *Test* เมนบอร์ดจากกล่องโคมเก่า ๆ

การอ่าน **Void**

ดูวันหมดอายุ

คู่มือผลิต และการไล่สายส่งสินค้า

การใช้ Crack และ Keygen

การใช้ Crack หลังจากติดตั้งโปรแกรมไปแล้ว / ต้องทำอะไรบ้าง บางครั้งก็ต้อง copy เข้าไปใน Folder ของโปรแกรมก่อน

กรณีเป็น Keygen มีหลักการทำงานอย่างไร ? และใช้งานอย่างไร?

เทคนิคอื่น ๆ

ตามประสบการณ์ และคุณพิณิจของผู้สอน

4. Special Utilities 2

วัตถุประสงค์ - ยังมีเครื่องมือดี ๆ อีกมากมายที่น่ารู้ และน่าใช้ รู้จักวิธีหา และทดลองกับ Utilities ใหม่ ๆ ในงานด้านต่าง ๆ อย่างถูกต้อง และเจาะลึก

- Dos Utilities

NU8

สุดยอด Utilities โบราณ แต่เนกประสงค์จน Utilities รุ่นใหม่บน Windows สู้ไม่ได้

การทำ Multiboot / ใช้ Boot magic หรือ Boot manager

การใช้ Capture / การใช้ Capture บน DOS / โปรแกรม Snag-it , Hijaak

DA51 / โปรแกรมทำ Menu บน DOS

Special Utilities

-Special Windows Utilites

แนะนำ Application สำหรับ Windows และการใช้งาน

ทำการติดตั้ง รวมทั้งสอนการใช้งาน โปรแกรมพื้นฐานต่าง ๆ ที่น่าสนใจ

หลักการหาตัว Setup และวิเคราะห์เส้นทางการติดตั้ง รวมทั้ง Register โปรแกรม

การกู้ข้อมูล

ข้อมูลสูญหาย ไม่ต้องตกใจ ไม่ต้องจ่ายแพง / System recovery , Lost & found

การใช้ Capture

การใช้ Capture ภาพนิ่งบน Windows / Print screen

การใช้ Capture VIDEO หน้าจอ / Lotus screencam

การใช้ Shutdown อัตโนมัติ

การใช้งาน Auto Shutdown

ตั้งวัน เวลา และเงื่อนไขการ Shutdown

แนวทางการใช้ Shutdown แบบพิเศษ เช่น Shutdown ผ่าน LAN, ผ่าน Remote access

กำหนดตั้งเวลาและจำกัดการใช้งานเครื่อง / PC Restrict

Util อื่น ๆ

Virtual drive / จำลอง CD ไว้ใช้บน HDD

98 lite

การใช้งาน Laplink

เพื่อโอนถ่าย ข้อมูล ระหว่าง PC TO PC หรือ PC TO NOTEBOOK

การทำ Laplink บน DOS ด้วย NC , DOS

การทำ Laplink บน Windows ด้วย Windows , Laplink For Windows

- โดยใช้โปรแกรม LanLink gold

การทำ Ghost ผ่าน LPT Port

การใช้งาน Connectix Virtual PC

การจำลอง PC เพื่อการจำลอง OS มาไว้ในระบบหลายๆ OS มาไว้ในระบบ ไม่ว่าจะ เป็น wIndows NT , wIndows 2000

wIndows 98, wIndowsME , wIndowsXP , Linux , และ OS อื่นๆ

5. การใช้งานโปรแกรมประยุกต์

อาจารย์แต่ละท่านจะคัดเลือก Application ตามแต่ความถนัดและความสนใจของนักเรียน โดยจะให้ เป็นหัวข้ออิสระในการสอน เช่น

Adobe Acrobat / การอ่าน เขียน และใช้งานคู่มือ อิเล็กทรอนิกส์

การเขียน **Home page**

การออกแบบหน้า Web อย่างง่าย ใช้เครื่องมือ MS Office

แนะนำ Talkwork pro / ทำ Office Automation , Answering machine

มัลติมีเดีย

การต่อสัญญาณ VIDEO กับอุปกรณ์ทาง VIDEO อื่น ๆ เช่นเครื่องเล่น VIDEO เทป , เครื่องซัอนภาพ

แนวทางต่อแปลงสัญญาณเสียงกับเครื่องเล่นเทป , CD, VIDEO ,Mixer และอุปกรณ์ทางเสียงอื่น ๆ

การอัดเสียง Microphone

การนำเสียงจากสัญญาณเสียงภายนอกเข้า PC

Media player

Winamp / การติดตั้ง Plug-in , การทำ Skin , การแปลงระหว่าง MP3 / Wave

การเล่น VCD / Power DVD , Xing

DirectX

การปรับแต่งใน Volume control

แนะนำแนวทางประยุกต์มัลติมีเดียด้านต่างๆ

3D / 3D Max , Lightwave , Cool3D

Presentation / Powerpointing , Director , Authorware

ตัดต่อเสียง / Wavelab

Midi / Cakewalk

VIDEO / Adobe premiere , Video studio

โปรแกรมสำหรับงาน Office

Adobe Photoshop

Adobe Pagemaker

Microsofeoffice

การเพิ่ม และจัดการเกี่ยวกับ Fonts , การ List Fonts / Font Lister

การดักแปลง และเทคนิคการสั่งพิมพ์ / Postscripts , Fineprint 2000

การเขียน CD / Nero burning ROM , Easy CD creator เขียนใน Modeต่าง ๆ (CD-DA, CD-ROM , CD-XA)

winfax pro / ทำ Com เป็นเครื่อง FAX

6. การประยุกต์ใช้งานระบบเครือข่ายในสำนักงาน

ระบบเครือข่ายเบื้องต้น

หลักการทำงานของระบบเครือข่าย

การตั้งค่าต่าง ๆ สำหรับใช้งาน ระบบเครือข่าย / *Protocol , Lan driver*

การแบ่งปันทรัพยากรระบบเครือข่าย

การแชร์ *Drives , Files*

การ *Share* เครื่องพิมพ์และสิ่งพิมพ์ผ่านระบบเครือข่าย

การ *Map Network Drive* บนระบบเครือข่าย

การ วิเคราะห์ปัญหาหารบบเครือข่ายเบื้องต้น

7. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และวางระบบ

นำความรู้ทั้งหมด ในทุก ๆ ด้านที่ได้ศึกษามาผสมผสาน และประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย เพื่อให้เกิดแนวความคิดใหม่ ๆ สร้างสรรค์งานใหม่ ๆ รวมทั้งออกแบบคิดค้นระบบใหม่ ๆ ด้วยตัวเอง สามารถศึกษาต่อเพิ่มเติมด้วยตัวเองว่าต้องการก้าวต่อไปในทิศทางใด

แนะนำการประยุกต์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และวางระบบ

การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ

VIDEO Conference / Net meeting , Netshow

การควบคุมเครื่อง *PC* ทางไกล *Remote access* โดยที่ *Adminis* ละครยะการเดินทางและการแก้ปัญหาของคอมพิวเตอร์ต่างๆผ่านทาง เครื่องของเราเอง/โดยใช้โปรแกรม *Pc_anywharel*

ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรม

รู้จักกับหลักสูตรอื่นๆ ที่สถาบันเปิดสอน

ความรู้จากหลักสูตรอื่นๆ มีอะไรเพิ่มเติมบ้าง สามารถช่วยแก้ไขปัญหา และใช้ประโยชน์ หารายได้อย่างไรบ้าง ยังมีอะไรอีกมาก ที่เราเข้าใจเพียงผิวเผิน / เขียนโปรแกรม , *LAN , Micro controller , Graphic , Web , CAD/3D , ซ่อมจอ , Printer etc...*

สัมมนา คอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ

เปิดให้ซักถาม / แนะนำทางศึกษาต่อ และประกอบอาชีพ

เปิดให้นักเรียนแลกเปลี่ยนและเบอร์โทรกัน

จะหารายได้จากความรู้ที่ได้รับไปได้อย่างไรบ้าง

อาจารย์ถ่ายทอดประสบการณ์ในงานอาชีพ

นักเรียนแลกเปลี่ยนประสบการณ์กัน ใครจะทำอะไรต่อไป

8. เทคนิคและลูกเล่นสำหรับ Internet

วัตถุประสงค์ - สามารถต่อใช้งาน และปรับแต่งลูกเล่นในการทำงานกับ *Internet* สืบค้นข้อมูล และการประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ ปรับแต่งลูกเล่น เพิ่มความเร็ว เทคนิค และสามารถเข้าใจหลักการเพื่อเริ่มต้นศึกษาเฉพาะทางในอนาคต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รู้จัก Internet

ปรับแต่งลูกเล่นการใช้งาน Internet

เพิ่มความเร็วเล่น *Internet / Net accelertor*

เพิ่มความเร็ว *Modem / Modem accelertor*

โปรแกรม Dial ขั้น Advance

War dialer / Advance dialer

การหมุนโทรศัพท์ 2 สายพร้อมกัน

การ *Monitor* ความเร็วสายโทรศัพท์

บริการบน Internet

ICQ / Multi ICQ และลูกเล่นเกี่ยวกับ *ICQ*

Chat / Pirch / หาเพื่อนคุย *Online*

FTP / Cute FTP / รับส่งไฟล์ผ่าน *Internet* ได้ดีเป็นพิเศษ

E-mail / การใช้งาน *pop3*, การเชื่อม *Outlook express* กับ *Hotmail*

บริการ *Internet* อื่นๆ

Utilities สำหรับ Internet

Teleport pro / โปรแกรมคัด *Web*

Visual Route / ย้อนรอย หาเส้นทางข้อมูล

Getright / Download ไม่เคยพลาด

การกีดกันการใช้งาน *Web* ที่ไม่พึงประสงค์

บรรยายอย่างเดียว

Net2Phone / โทรต่างประเทศราคาถูก

CUSEE Me / คุยผ่าน *Net* เห็นหน้าตาด้วย

Internet phone / โทรต่างประเทศถูกกว่า

- Web site แนะนำ

Search engine / Yahoo, Altravista

Community / Pantip, Sanook, hunsu

Web ferret เคล็ดลับในการค้นหา *Web site*

สำหรับหาโปรแกรม / *Warez web* ต่าง ๆ

สำหรับหา *Shareware / download.com, zdnet, etc..*

Web หาไฟล์ *crack /* เริ่มต้นที่ *Astalavista.box.sk*

Web site สำหรับหา *tools* และ *driver / Driverguide.com*

Website ผู้ผลิตต่าง ๆ / สามารถหารูป ข้อมูล *Spec, Datasheet* ได้ *Intel, Compaq, Asus*

E-mail / Web เช่น *Hotmail, Yahoo* การจดทะเบียน *E-mail*

Redirection / V3.com

บริการการเงิน / *CCNOW*

จดทะเบียน *Web / Register.com, networksolution, thnic*

เปิดให้แลกเปลี่ยนกัน ใครรู้จัก **Web** เต็ด ๆ อีกร

9. การวิเคราะห์โครงสร้างโปรแกรม ไฟล์ โฟลเดอร์ คอนฟิก ของโปรแกรมต่าง ๆ

การเขียนแบทช์ไฟล์ **BAT**

BAT ไฟล์ ช่วยให้เราทำงานทั้งบน *DOS* และ *Windows* ได้อย่างอัตโนมัติ ขยายขอบเขตในการทำงานและ
คัดแปลง ลูกเล่นของระบบได้อีกมาก

การเขียน *BAT*, *Command line argument*, การ *debug BAT*, แปลง *BAT* เป็นโปรแกรม

การปรับแต่งไฟล์ **Initial** และ **Configuration** ของระบบ

การแก้ไขปรับแต่งไฟล์ *Autoexec.bat* และไฟล์ *Config.sys* หน้า ที่การทำงานของทั้ง 2 ไฟล์ หลักการแก้ไข และวิเคราะห์

ไฟล์ *INI / Win.ini, System.ini* / การเปิดดู แก้ไข , ทำให้โปรแกรม *Load* อัปเดตอัตโนมัติ , ความแตกต่างจาก *ini* รุ่นก่อน 95, 3.1

ไฟล์ *VXD* และไฟล์ *Driver* ต่าง ๆ

ไฟล์ *INF / Autorun.inf* ทำงานอย่างไร? , *Inf* ที่ใช้เป็นตัว *Setup* , *Inf* ที่ใช้เก็บค่าติดตั้ง *Drivers* , *INF* หน้า ที่อื่น ๆ

ประเภทไฟล์

ไฟล์โปรแกรม / *Com, EXE*

ไฟล์ภาพ *JPG, GIF, PNG, PSD* / การแปลงฟอร์แมตระหว่างไฟล์ภาพต่างๆ , ความแตกต่าง ความละเอียด , *Mode*, จำนวนสี และคุณลักษณะพิเศษ

ไฟล์เสียง *MID, WAV, MP3* / การเปิดเล่น และแปลงฟอร์แมต

ไฟล์คอนฟิก / โปรแกรมต่าง ๆ จัดคอนฟิกอย่างไร? ส่วนมากเป็นเท็กซ์ สามารถเปิดแก้ไขได้

ไฟล์วีดิโอ / *AVI, MOV, MPG, DAT*

ไฟล์ *Application* / เมื่อออกทำงานจริงนักศึกษาจะพบไฟล์ นามสกุลแปลก ๆ สามารถเลือกใช้ *Application* มาทำงานกับไฟล์นั้น หรือแก้ไขได้อย่างถูกต้อง

การ Edit ไฟล์ ที่ไม่มี Format มาตรฐาน

การ *Edit* โดยใช้ *Editor* / ช่วยในการ *Edit* ไฟล์ที่แก้ไขไม่ได้ สะดวก

โดยใช้ *WinHex, Hexedit* / *Edit* ไฟล์ที่ซับซ้อน และมีโครงสร้างเฉพาะ ต้องใช้ความยากลำบาก และเวลา ในการแก้ไข

Norton disk edit / ดู และแก้ไขการวางตำแหน่งของไฟล์ และ โฟลเดอร์ได้อย่างพิเศษกว่าเครื่องมือจัดการไฟล์ที่ *MS* ให้มา

การหาตำแหน่งที่เก็บจริงของโปรแกรมบน Harddisk

ศึกษาความสัมพันธ์ และเชื่อมโยงระหว่างเมนู ไอคอน คีย์ลัดต่าง ๆ กับไฟล์บน *Harddisk* ว่าเชื่อมโยงกันอย่างไร? ไฟล์ของโปรแกรมต่าง ๆ ถูกจัดเก็บไว้ที่ไหนบ้าง แล้วจะหาเจอได้อย่างไร ?

ขณะที่ติดตั้งโปรแกรมใหม่ลงไป ตัวติดตั้งทำอะไรบ้าง? / แก้ *Registry* , สร้าง *Folder* ใหม่ , เก็บไฟล์ บางส่วนลง , ส่งบางไฟล์ไปรวมใน *Windows etc...*

การลบโปรแกรมให้เกลี้ยง / โปรแกรมหนึ่ง ๆ บันทึกไฟล์ลงตำแหน่งต่าง ๆ กระจายกันบน *Harddisk* จะลบไฟล์ อย่างไร จึงจะเกลี้ยง ไม่เหลือขยะบนระบบ

10. เจาะลึก แกะ โครงสร้าง Windows

แก้ / ซ่อม Registry ของ Windows

วัตถุประสงค์ - รู้และเข้าใจโครงสร้างการทำงานของ *windows* อย่างเจาะลึก สามารถดัดแปลง ปรับแต่ง และจับหลักการในการประยุกต์ และแก้ไขยังแก่นของระบบปฏิบัติการได้

การใช้ *Register Editor*

การกู้ *Registry, Backup registry* , การทำ *Remote registry*

Scanreg / Swich ต่างๆ / *restore, /fix*

ความหมายและการทำงานของ *Key* ต่าง ๆ ใน *Register*

การลบ *Key* ที่เสีย

การ *Clean Registry* ผ่าน *Utility Cleansweep*

ใช้ *Norton* แก้ *Registry* ตรวจจับการแก้ไข ปรับปรุง *Registry*

การใช้ *Utilities* แก่ *Registry* สำเร็จรูป / *X-teq* , *Regmon*,

Windows Resource Kit

ยกเลิก ถอดรหัสผ่านของ *Windows*

เครื่องมือแวนขยาย

การใช้คีย์บอร์ดแทน *Mouse*

ปรับแต่ง *Windows* ด้วย *TweakUI*

การสร้าง *ICON* ขึ้นใช้เอง

เปลี่ยน *Logo* ของ *Windows*

แนะนำการติดตั้งการ์ดจอหลายการ์ด และแบ่งหน้าจอ *Windows*

Windows Undocumented

กระเพาะเปลือก **Folder** ใน **Windows**

Easter egg

มันคืออะไร? รู้ไว้ไม่เสียหลาย แม้จะไม่มีประโยชน์อะไรมากนัก ยกตัวอย่าง

Microsoft helpdesk

Shortcut น่ารู้ / เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับ *Short cut* มันสามารถประยุกต์ แต่งให้ *Windows* สะดวกใช้ขึ้นเป็นอย่างมาก

PWL ไฟล์ / ไฟล์สำคัญที่เก็บรหัสผ่านของ *Win9x* , *PWLVIEW*

หารหัสผ่านสำเร็จรูป / *Serial 2000*

Folder

การเข้ารหัสไฟล์ข้อมูล

การเข้ารหัสคลิก

การทำประชุมทางไกลผ่านระบบเครือข่าย *Teleconference* / การใช้งาน *Net meeting*

หลักสูตรนี้เน้นเนื้อหาที่พลิกแพลง และเจาะลึก เน้นการแก้ปัญหาในทุกระดับ และการประยุกต์คอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ ผู้ที่ผ่านหลักสูตรนี้ จะมีความรู้ครบถ้วนในส่วนของ *PC* ทุก ๆ ด้าน รวมทั้งซ่อมละเอียดลงไปในกลไกระดับล่างของแต่ละอุปกรณ์

จบหลักสูตร ขอให้นักศึกษาโชคดี