204100: IT and Modern Life

บทที่ 3 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows

อ.ดร.เมทินี เขียวกันยะ ปรับปรุงโดย อ.ดร.จักริน ชวชาติ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระบบปฏิบัติการ (Operating system)

- เป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่จัดการทรัพยากร (Resource) ของ เครื่องคอมพิวเตอร์
- ให้บริการพื้นฐานแก่เซอร์วิส (Service) และโปรแกรมประยุกต์ (Application program)
- ตัวอย่าง ระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยมในคอมพิวเตอร์ส่วน บุคคลเช่น Microsoft Windows, OS X, Solaris, Linux เป็นต้น

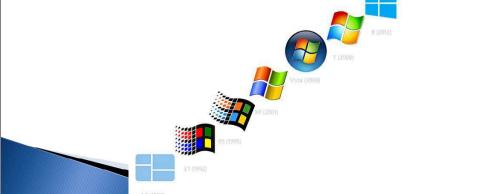


Outline

- > ระบบปฏิบัติการ
- Microsoft Windows
- การใช้งาน Mouse
- 🕨 ไดร์ฟ, โฟลเดอร์และไฟล์
- Windows Explorer
- การสร้าง, เลือก, คัดลอก, ย้าย,ลบ, กู้คืนและค้นหาโฟลเดอร์,ไฟล์
- การบีบอัดไฟล์

Microsoft Windows

- เป็นซอฟต์แวร์ประเภทระบบปฏิบัติการ (Operating system) ที่ พัฒนาขึ้นโดยบริษัท Microsoft เปิดตัวเมื่อปี พ.ศ.2528 (ค.ศ.1985)
- ครองความนิยมในตลาดคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมากกว่า 90% ทั่วโลก



Microsoft Windows

- Windows ที่วางจำหน่ายในปัจจุบันได้แก่
 - Windows Mobile และ Windows CE ใช้สำหรับอุปกรณ์ฝังตัวและ
 อุปกรณ์พกพา เช่น PDA โทรศัพท์ Digital Media Player
 - ° Windows XP
 - Windows Server 2003
 - Windows Vista
 - ° Windows 7
 - Windows 8

การใช้งานเมาส์ (Mouse)

- กดปุ่มเมาส์ 1 ครั้งเรียกว่า "คลิก (click)" การกดเมาส์ไปบนวัตถุ จะเป็นการเลือก (select) เพื่อที่จะทำงานกับวัตถุชิ้นนั้น
- กดปุ่มเมาส์ 2 ครั้งเรียกว่า "ดับเบิลคลิก (double click)"
- กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ แล้วลากเมาส์ไปยังตำแหน่งอื่น จากนั้นจึง ปล่อยเมาส์ เรียกว่า "ลากแล้วปล่อย (drag and drop)"
- ดำแหน่งที่เมาส์กำลังชื้อยู่บนหน้าจอ จะปรากฏรูปสัญลักษณ์ให้ เห็น เรียกว่า "Mouse pointer" 💫

Desktop

เปรียบเสมือนโต๊ะทำงานที่วางเครื่องมือต่าง ๆ

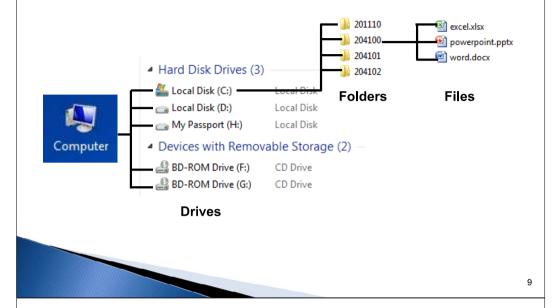


ไดร์ฟ, โฟลเดอร์และไฟล์

- การจัดเก็บข้อมูลในหน่วยความจำสำรอง เครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถติดต่อกับหน่วยความจำสำรองต่าง ๆ เช่น Hard disk, Floppy disk, CD, DVD, Handy drive โดยผ่านช่องทางที่เรียกว่า ไดร์ฟ (Drive)
- ไดร์ฟสามารถแบ่งที่จัดเก็บข้อมูลออกเป็นส่วน ๆ เรียกว่า
 โฟลเดอร์ (Folder) เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ ความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูล
- ข้อมูลที่จะจัดเก็บในหน่วยความจำจะอยู่ในรูปแบบที่เรียกว่า ไฟล์ (File) หรือแฟ้มข้อมูล

7

ไดร์ฟ, โฟลเดอร์และไฟล์



Windows Explorer

<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp			
Organize 👻 Include in library 👻	Share with 🔻 New folder	1	= • 🗊
▶☆ Favorites	Name	Date modified	Туре
	bin bin	8/31/2012 3:36 PM	File folder
▷ 词 Libraries	🔟 cgi-bin	8/31/2012 3:36 PM	File folder
	b conf	8/31/2012 3:36 PM	File folder
🛚 🌏 Homegroup	🗼 error	8/31/2012 3:36 PM	File folder
E	l htdocs	5/10/2013 11:41 PM	File folder
4 🜉 Computer	\mu icons	8/31/2012 3:36 PM	File folder
🛯 🏭 Local Disk (C:)	ル include	8/31/2012 3:36 PM	File folder
👂 🍶 Apache2	\mu lib	8/31/2012 3:36 PM	File folder
🖻 🍌 AppServ	ル logs	9/5/2012 1:47 PM	File folder
🍌 bash	ル manual	8/31/2012 3:37 PM	File folder
🖻 퉲 Dev-Cpp	🍌 modules	8/31/2012 3:37 PM	File folder
🍌 Downloads	ABOUT_APACHE.txt	11/21/2004 8:50 PM	TXT File
DRIVERS	CHANGES.txt	8/21/2012 7:51 PM	TXT File
🖻 퉬 eclipse	INSTALL.txt	1/18/2012 12:54 AM	TXT File
🛛 🍌 HP Universal Print Driver v5.0	LICENSE.txt	8/24/2012 11:30 AM	TXT File
🖻 🍌 inetpub	NOTICE.txt	8/24/2012 11:30 AM	TXT File
🖻 🏭 Intel	OPENSSL-NEWS.txt	8/24/2012 11:30 AM	TXT File
🛛 🎪 MSOCache	OPENSSL-README.txt	8/24/2012 11:30 AM	TXT File
Perflogs T	<	~	

การเข้าถึงโฟลเดอร์และไฟล์

- วิธีที่ 1 : เข้าผ่าน Windows explorer
 คลิกที่ Start button-> ในช่อง search programs and files พิมพ์
 Explorer
- วิธีที่ 2 : เข้าผ่านทาง My Computer ดับเบิลคลิกที่ไอคอน My Computer บน Desktop จะปรากฏหน้าจอ Windows Explorer

Windows Explorer

- Left Pane จะแสดงโครงสร้างของระบบไฟล์ ในลักษณะโครงสร้างต้นไม้ (Tree) โดยมีชั้นบนสุดเป็น My Computer ถัดมาเป็นไดร์ฟต่างๆ
- ถ้าวัตถุใดมีเครื่องหมาย I ที่ด้านหน้าของวัตถุนั้น แสดงว่าวัตถุนั้นถูก เปิดดูแล้ว ส่วนวัตถุใดที่ด้านหน้าของวัตถุนั้นมีเครื่องหมาย > แสดง ว่าวัตถุนั้นยังไม่ถูกเปิดดู
- Right Pane จะแสดงไฟล์หรือโฟล์เดอร์ย่อยในวัตถุที่ถูกเลือกไว้ใน Left Pane ซึ่งจะถูกแสดงได้หลายแบบตัวอย่างเช่น small icons, list, details เป็นต้น

การสร้างโฟลเดอร์

- คลิกเลือกไดร์ฟ หรือ โฟลเดอร์ที่ต้องการสร้างโฟลเดอร์ใหม่ไว้ข้างใน
- ▶ คลิกเมนู File->New->Folder หรือ
- ▶ คลิกขวาที่ right pane ->New->Folder
- พิมพ์ชื่อโฟลเดอร์แล้วกดปุ่ม Enter

Folder Sort by Group by Refresh Microsoft Office Access 2007 Databa AviSynth Script Customize this folde Contac Paste Microsoft Office Word Docume Paste shortcut Journal Docum Share with Microsoft Office PowerPoint Adobe Photoshop Image 12 Microsoft Office Publisher Doc SV/N Checkou Microsoft Office Excel Worksheet TortoiseSVN Compressed (zipped) Folde Briefcase 54 AM Properties 36 K

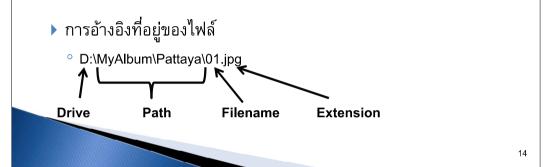
การสร้างไฟล์

- คลิกเลือกไดร์ฟ หรือ โฟลเดอร์ที่ต้องการสร้างไฟล์ใหม่ไว้ข้างใน
- คลิกเมนู File->New->เลือกชนิดของไฟล์ หรือ
- คลิกขวาที่ right pane ->New-> เลือกชนิดของไฟล์
- พิมพ์ชื่อไฟล์แล้วกดปุ่ม Enter
- ดับเบิลคลิกที่ชื่อไฟล์ เพื่อเข้าสู่โปรแกรมของไฟล์นั้นๆ
- ▶ <u>ตัวอย่าง</u>การสร้างไฟล์ word

	View	*	1	Folder	
	Sort by	+			
	Group by		3	Shortcut	
	Refresh		2	Microsoft Office Access 2007 Database	
	Customize this folder		Q	AviSynth Script	
	Paste	6		Contact	
	Paste shortcut		6	Microsoft Office Word Document	
	Paste shortcut		委	Journal Document	
	Share with		•	Microsoft Office PowerPoint Presentation	
H	Hg Workbench			Adobe Photoshop Image 12	
9	TortoiseHg	×		Microsoft Office Publisher Document	
	SVN Checkout			Text Document	
2	TortoiseSVN	+	뗍	Microsoft Office Excel Worksheet	
~				Compressed (zipped) Folder	
	New	*	۲	Briefcase	
	Properties		4 AN	1 TXT File 5K	15

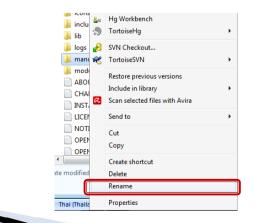
การตั้งชื่อโฟลเดอร์และไฟล์

- ชื่อมีความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร
- มีช่องว่างระหว่างชื่อได้
- ห้ามมือกขระพิเศษดังนี้ <>:"/\|?*
- ใส่นามสกุลหรือส่วนขยายได้โดยใช้จุด คั่นระหว่างชื่อกับนามสกุลไฟล์



การเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์และไฟล์

- คลิกขวาที่โฟลเดอร์หรือไฟล์->Rename
- พิมพ์ชื่อใหม่ แล้วกด Enter



การเลือกหลายโฟลเดอร์และไฟล์

cgi-bin
conf
error

htdoc

icons include

กรณีที่ไฟล์เรียงต่อเนื่องกัน

- คลิกเลือกไฟล์แรก
- กดปุ่ม Shift บนแป้นพิมพ์ค้างไว้
- คลิกเลือกไฟล์สุดท้ายของช่วงที่ต้องการเลือก

กรณีที่ไฟล์ไม่ต่อเนื่องกัน

- คลิกเลือกไฟล์แรก
- กดปุ่ม Ctrl บนแป้นพิมพ์ค้างไว้
- คลิกเลือกไฟล์อื่นที่ต้องการ

cqi-bin	8/31/2012 3:36 PM	File folder
conf	8/31/2012 3:36 PM	File folder
error	8/31/2012 3:36 PM	File folder
htdocs	5/10/2013 11:41 PM	File folder
icons	8/31/2012 3:36 PM	File folder
include	8/31/2012 3:36 PM	File folder
lib	8/31/2012 3:36 PM	File folder

1/31/2012 3-26 PM

/10/2013 11:41 PM

การคัดลอกโฟลเดอร์และไฟล์

° วิธีที่ 2 : Copy and Paste

- คลิกเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ตันฉบับ
- คลิกเมนู Edit->Copy คลิกโฟลเดอร์ที่ต้องการคัดลอกไป คลิกเมนู
 Edit->Paste

หรือ

- คลิกขวา Copy คลิกโฟลเดอร์ที่ต้องการคัดลอกไป คลิกขวา Paste
 หรือ
- ∙ กด Ctrl ค้างไว้และกด C คลิกโฟลเดอร์ที่ต้องการคัดลอกไป กด Ctrl ค้าง ___่]ว้และกด V

การคัดลอกโฟลเดอร์และไฟล์

จะแสดงวิธีการคัดลอก 2 วิธี

- วิธีที่ 1 : Drag and Drop
 - คลิกเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ต้นฉบับ
 - กดเมาส์ค้างไว้
 - กรณีที่เป็นการคัดลอกข้ามไดร์ฟ ให้ลากไปวางไว้ในโฟลเดอร์ที่ต้องการ แต่ในกรณีที่เป็นการคัดลอกภายในไดร์ฟเดียวกัน ให้กดปุ่ม Ctrl บน แป้นพิมพ์ แล้วจึงลากไปวางไว้ในโฟลเดอร์ที่ต้องการ

การย้ายโฟลเดอร์และไฟล์

- จะแสดงวิธีการย้าย 2 วิธี
 - ° วิธีที่ 1 : Drag and Drop
 - คลิกเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ต้องการ
 - กดปุ่มเมาส์ค้างไว้แล้วลากไปวางในโฟล์เดอร์ที่ต้องการ (กรณีที่เป็นการ Drag and Drop ข้ามไดร์ฟจะเป็นการคัดลอกไม่ใช่การย้าย)

17

การย้ายโฟลเดอร์และไฟล์

° วิธีที่ 2 : Cut and Paste

- คลิกเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ตันฉบับ
- คลิกเมนู Edit->Cut คลิกโฟลเดอร์ที่ต้องการย้ายไป คลิกเมนู Edit >Paste

หรือ

- คลิกขวา Cut คลิกโฟลเดอร์ที่ต้องการย้ายไป คลิกขวา Paste
 หรือ
- กด Ctrl ค้างไว้และกด X คลิกโฟลเดอร์ที่ต้องการย้ายไป กด Ctrl ค้างไว้ และกด V

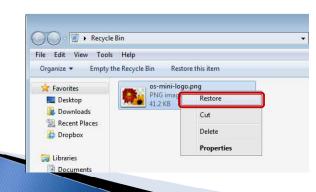
21

Recycle Bin

การกู้คืนโฟลเดอร์และไฟล์

ที่หน้าจอ Desktop

- ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Recycle Bin
- คลิกขวาที่ไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการกู้คืน
- เลือก Restore



การลบโฟลเดอร์และไฟล์

การลบแบบไม่ถาวร

- คลิกเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ต้องการลบ
- กดปุ่ม Delete บนแป้นพิมพ์ โฟลเดอร์หรือไฟล์นั้นจะถูกย้ายไปไว้ที่ Recycle Bin ซึ่งสามารถกู้คืนได้

การลบแบบถาวร

- คลิกเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ต้องการลบ
- [°] กดปุ่ม Shift บนแป้นพิมพ์ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม Delete

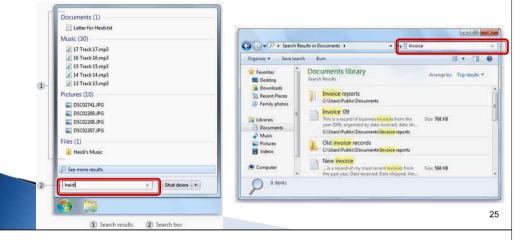
การสร้างไอคอน Shortcut

- Shortcut คือเส้นทางลัดในการเข้าถึงโฟลเดอร์และไฟล์
- มีวิธีการสร้างได้ดังนี้
 - คลิกเลือกดำแหน่งที่ต้องการสร้าง Shortcut เช่น Desktop
 - คลิกขวา-> New -> Shortcut
 - คลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ต้องการสร้าง shortcut
 จากนั้นคลิก OK และ Next
 - พิมพ์ชื่อ Shortcut คลิกปุ่ม Finish

23

การค้นหาโฟลเดอร์และไฟล์ใน Windows 7

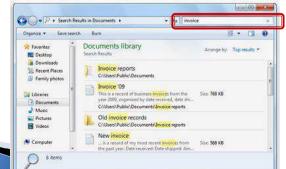
ในการค้นหาโฟลเดอร์และไฟล์ที่เก็บอยู่ในหลาย ๆ ตำแหน่ง สามารถทำได้อย่างรวดเร็วโดยการพิมพ์ชื่อหรือเนื้อหาของ โฟลเดอร์และไฟล์นั้น ใน search box ในที่นี้จะแสดง 2 วิธี



การค้นหาโฟลเดอร์และไฟล์ใน Windows 7

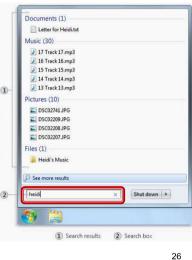
วิธีที่ 2 การค้นหาโดยใช้ search box ภายในโฟลเดอร์ หรือ กดปุ่ม F3
 จะเป็นการค้นหาภายในโฟลเดอร์นั้นๆ

เริ่มต้นเปิดโฟลเดอร์ที่ต้องการ เช่น โฟล์เดอร์ Document หรือ Pictures จากนั้นที่มุมบนขวาของ windows explorer นั้นจะมี search box การค้นหาทำได้เช่นเดียวกับการค้นหาโดยใช้ search box ที่ start menu



การค้นหาโฟลเดอร์และไฟล์ใน Windows 7

วิธีที่ 1 การค้นหาโดยใช้ search box ที่ start menu
 คลิกที่ปุ่ม start menu
 บน Taskbar
 จากนั้นพิมพ์ข้อความของสิ่งที่ต้องการค้นหา
 ลงในช่อง search box เมื่อพิมพ์ข้อความแล้ว
 จะมีรายการของโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่มีชื่อ,
 เนื้อหาภายในไฟล์, tags หรือคุณสมบัติอื่นๆ
 ที่ตรงกับข้อความที่ค้นหาแสดงขึ้น

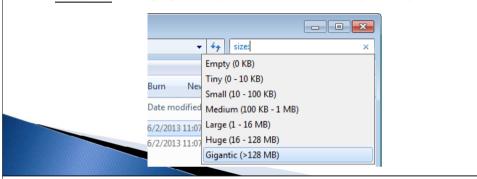


การค้นหาขั้นสูง

- โนการค้นหาหากต้องการเงื่อนไขมากกว่าหนึ่งเงื่อนไขในการ ค้นหา ซึ่งสามารถใช้ได้จาก Windows explorer
- มีการใช้งาน operator 3 ชนิดซึ่งเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ได้แก่
- AND ตัวอย่างเช่น tropical AND island เป็นการหาไฟล์ที่มีคำว่า tropical และ island อยู่ในชื่อไฟล์หรือในเนื้อหาของไฟล์
- OR ตัวอย่างเช่น tropical OR island เป็นการหาไฟล์ที่มีคำว่า tropical หรือ island อยู่ในชื่อไฟล์หรือในเนื้อหาของไฟล์
- NOT ตัวอย่างเช่น tropical NOT island เป็นการหาไฟล์ที่มีคำว่า tropical แต่ ไม่มี island อยู่ในชื่อไฟล์หรือในเนื้อหาของไฟล์

การค้นหาขั้นสูง

 การค้นหาในบางครั้งอาจจะได้ผลลัพธ์จำนวนมาก เราสามารถใช้ ตัวกรองเข้ามาช่วยได้ ตัวอย่างเช่น size, datemodified, content, kind, type เป็นต้น โดยพิมพ์ตัวกรองในช่อง search box
 size: ใช้เมื่อต้องการคัดกรองผลลัพธ์ที่มีขนาดที่สนใจ วิธีการใช้ พิมพ์ size: จากนั้นจะมีช่วงของขนาดไฟล์มาให้เลือก



การค้นหาขั้นสูง

- content: ใช้เมื่อต้องการคัดกรองผลลัพธ์ที่มีเนื้อหาภายในไฟล์ที่ สนใจ
- <u>วิธีการใช้</u> พิมพ์ content:keyword โดยที่ keyword คือเนื้อหาที่ต้องการค้นหาภายในไฟล์
- <u>ตัวอย่างเช่น</u> content:การบ้าน เป็นการค้นหาภายในไฟล์ที่มีคำว่าการบ้านอยู่ในนั้น

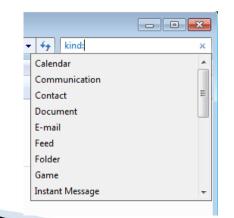
การค้นหาขั้นสูง

- datemodified: ใช้เมื่อต้องการคัดกรองผลลัพธ์ที่มีการปรับปรุง ไฟล์ในช่วงวันที่สนใจ
- <u>ี วิธีการใช้</u> พิมพ์ datemodified: จา<u>กนั้นจะมีปฏิทินมาให้เลือ</u>กช่วงวันที่ไฟล์



การค้นหาขั้นสูง

kind: ใช้เมื่อต้องการคัดกรองประเภทของผลลัพธ์ที่สนใจ <u>วิธีการใช้</u> พิมพ์ kind: จากนั้นจะมีประเภทของไฟล์มาให้เลือก



31

29

การค้นหาขั้นสูง

- type: ใช้เมื่อต้องการคัดกรองนามสกุลของผลลัพธ์ที่สนใจ
- <u>วิธีการใช้</u> พิมพ์ type:keyword โดยที่ keyword คือนามสกุลของไฟล์ที่ต้องการค้นหา
- <u>ตัวอย่างเช่น</u> type:doc เป็นการค้นหาไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น doc

การบีบอัดไฟล์

- การบีบอัดไฟล์จะใช้ในกรณีที่ต้องการลดขนาดของไฟล์ เพื่อ ประโยชน์ในการจัดเก็บและยังมีประโยชน์ในการส่งไฟล์แนบกับ อีเมล
- การบีบอัดไฟล์ สามารถทำได้ทั้งบีบอัดจากไฟล์เดียวหรือบีบอัด จากหลายไฟล์รวมกัน



การค้นหาขั้นสูง

 สรุปรูปแบบการใช้งาน size: datemodified: content: kind: type:

โดยสามารถสลับดำแหน่งให้ ข้อความค้นหาอยู่ด้านหลังได้

- ตัวอย่าง dvd type:docx หมายความว่าค้นหาไฟล์ที่มีคำว่า dvd อยู่ในชื่อไฟล์ หรือในเนื้อหาและมีนามสกุลของไฟล์เป็น docx
- <u>ตัวอย่าง</u> content:การบ้าน size:small งาน หมายความว่าค้นหาไฟล์ที่มีคำว่า การบ้านอยู่ในเนื้อหา มีขนาด small(10-100KB)และมีคำว่างานอยู่ในชื่อไฟล์หรือ ในเนื้อหา

การบีบอัดไฟล์

- การบีบอัดไฟล์มีหลายรูปแบบตัวอย่างเช่น zip, rar, 7zip, tar เป็นต้น
- ใน Windows เองมีการให้สามารถบีบอัดไฟล์ได้ แต่รองรับการ บีบอัดในรูปแบบ zip เท่านั้น
- <u>ตัวอย่าง</u>โปรแกรมที่ใช้ในการบีบอัดไฟล์เช่น Winzip, Winrar, 7zip เป็นต้น
- งอกจากนี้โปรแกรม 7zip รองรับการบีบอัดไฟล์ในหลายรูปแบบ และยังเป็นฟรีแวร์อีกด้วย

35

33

การบีบอัดไฟล์

งั้นตอนการบีบอัดไฟล์สำหรับ Windows

คลิกเลือกไฟล์ 1 ไฟล์หลายไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการบีบอัด

คลิกขวา-> Send to-> Compressed (zipped) folder



งั้นตอนการบีบอัดไฟล์สำหรับโปรแกรมอื่น

- คลิกเลือกไฟล์ 1 ไฟล์หลายไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการบีบอัด
- คลิกขวา-> Add to Archive

การยกเลิกการบีบอัดไฟล์

การยกเลิกการบีบอัดไฟล์จะใช้เมื่อต้องการให้ไฟล์ที่เกิดจากการ บีบอัดกลับสู่สภาพเดิม หรือเพื่อให้ให้ได้ไฟล์ต้นฉบับกลับคืนมา

งั้นตอนการยกเลิกการบีบอัดไฟล์

- คลิกเลือกไฟล์ที่ถูกบีบอัด
- คลิกขวา->Extract All..

