การสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบ PDF



ผู้เขียน: ขนิษฐา รุจิโรจน์

PDF คืออะไร?



PDF เป็นคำที่ย่อมาจาก Portable Document Format ซึ่งเป็นรูปแบบของไฟล์ประเภทเอกสารที่ พัฒนาขึ้นโดย Adobe Systems Incorporated เพื่อเป็นเทคโนโลยีสำหรับการผลิตและเผยแพร่ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเปิดอ่านบนจอภาพและสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้อย่างมีประสิทธิ ภาพและเชื่อถือได้ โปรแกรมที่ผู้อ่านจะต้องใช้เพื่อเปิดดูเอกสาร PDF เรียกว่า Adobe Reader นั้น สามารถ download ได้ฟรีที่เว็บไซต์ของ Adobe Systems Incorporated (<u>http://www.adobe.com/</u>)

ในการสร้างเอกสาร PDF นอกจากสารสนเทศที่มีอยู่ในเอกสารต้นฉบับจะถูกแปลงเป็นข้อความและ กราฟิกส์แล้ว เรายังสามารถเพิ่มส่วนประกอบอื่น ๆ เติมลงในเอกสาร PDF ได้ ซึ่งได้แก่ bookmark และ link เป็นต้น ในกรณีที่ไฟล์เอกสารต้นฉบับที่เป็น Word และได้มีการจัดทำส่วนของข้อมูลที่เป็น โครงสร้างของเนื้อหาที่เรียกว่า Table of contents ไว้แล้ว ข้อมูลนั้นก็สามารถถูกแปลงให้เป็น bookmark เก็บในเอกสาร PDF ซึ่งจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถเคลื่อนย้ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของเอกสารได้ อย่างสะดวกรวดเร็ว สำหรับเอกสารที่ยังไม่ได้กำหนดข้อมูลในลักษณะนั้นไว้ก่อน เราก็ยังสามารถเพิ่ม เติมส่วนประกอบนั้น ๆ ได้หลังจากที่ได้แปลงเอกสารเป็น PDF แล้ว ใน Adobe Acrobat สิ่งต่าง ๆ ที่ เพิ่มเติมลงในเอกสาร PDF นั้นเรียกว่า **annotations** ซึ่งได้แก่ ส่วนที่เป็น links ส่วนที่เป็น bookmarks ส่วนที่เป็นไฟล์แนบที่เรียกว่า attachments และรวมถึงข้อความแสดงความเห็นที่เรียกว่า comments เป็นต้น ส่วนที่เป็น annotations ที่เพิ่มลงในเอกสารจะสามารถบันทึกเก็บไว้กับเอกสาร PDF นั้นได้

เราจะใช้งาน PDF ในเรื่องใดได้บ้าง?

ี้ เราสามารถใช้ประโยชน์จากเอกสารในรูปแบบ PDF ในด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

การสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์: PDF จะกลายเป็นรูปแบบเอกสารที่มีบทบาทสำคัญที่ จะทำให้ก้าวสู่แนวคิดในเรื่องสำนักงานไร้กระดาษ (paperless office)



- การแลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้อื่น: โปรแกรมประยุกต์ที่นิยมใช้กันในปัจจุบันส่วนใหญ่จะ สามารถอ่านไฟล์ PDF ได้
- การค้นหาและได้ข้อมูล: การจัดทำดัชนีเพื่อใช้ในการค้นหาจากแหล่งสารสนเทศที่รวบรวม สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นไฟล์ PDF สามารถทำได้ง่ายและสะดวก
- การใช้งานเอกสารแบบที่โต้ตอบได้: PDF รองรับการจัดทำเอกสารในรูปแบบฟอร์ม อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสนับสนุนการกรอกข้อมูล และนำข้อมูลไปเก็บลงฐานข้อมูลได้

ทำไมต้องเป็นเอกสารแบบ PDF?

PDF มีคุณสมบัติเฉพาะหลายประการดังนี้

- PDF เป็นรูปแบบไฟล์เอกสารที่สามารถใช้งานได้ในระบบคอมพิวเตอร์มาตรฐานทุก platform ผู้ใช้จะสามารถเปิด PDF ได้ ไม่ว่าจะใช้งานบนระบบ Unix workstation หรือ Mac หรือ PC โดยใช้โปรแกรมที่ชื่อว่า Adobe Reader
- PDF เป็นรูปแบบไฟล์เอกสารซึ่งจะสามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์แบบใดก็ได้
- PDF เป็นรูปแบบไฟล์เอกสารที่มีขนาดเล็ก เนื่องจากรองรับเทคโนโลยีบีบอัดไฟล์แบบต่าง ๆ รวมทั้งมีหลักวิธีในการจัดโครงสร้างของไฟล์ที่ชาญฉลาด
- PDF ไฟล์รองรับการเพิ่มองค์ประกอบของข้อมูลทั้งแบบที่เป็น multimedia และส่วนที่เป็น hypertext เช่น bookmarks หรือ e-mail addresses หรือ เว็บเพจได้
- PDF เป็นรูปแบบไฟล์ที่ปลอดภัยจากไวรัสคอมพิวเตอร์
- PDF เป็นรูปแบบไฟล์ที่รองรับการกำหนดการป้องกันและคุ้มครองในเรื่องลิขสิทธิ์ของผลงาน โดยการสั่งป้องกันการสั่งพิมพ์ หรือ การบันทึกไฟล์นั้นได้
- PDF รองรับการกำหนดความปลอดภัยของเอกสาร ในโปรแกรมที่ใช้สร้าง PDF จะมีตัวเลือกที่ เกี่ยวกับ security ไว้ให้หลายแบบ เช่น การสั่งล็อกการเปิดดูเอกสาร PDF ไว้ ผู้ที่สามารถเปิด ดูได้ต้องระบุรหัสผ่านอย่างถูกต้องเท่านั้น นอกจากนั้นยังสามารถกำหนดการป้องกันการปรับ หรือ แก้ไขเอกสาร รวมทั้งการป้องกันการสั่งพิมพ์ เป็นต้น

ส่วนประกอบของ Adobe Acrobat

 Adobe Reader: สำหรับการเปิดดู/พิมพ์ PDF คัดลอกข้อความจาก PDF ไปยังโปรแกรม ประเภท word processor รวมทั้งมี plugin สำหรับการใช้งานใน web browser
 Acrobat: มีคุณสมบัติในการใช้งานเหมือน Reader แต่เพิ่มในเรื่องความ สามารถในการปรับแก้ไขเอกสาร การทำ annotation การดึงเนื้คหา จากเว็บ (web-capture) เครื่องมือสำหรับการ scan-OCR รวมถึงคุณ สมบัติในเรื่องการบันทึกไฟล์ ความสามารถในการบันทึกการลงนาม และการกำหนดความปลอดภัยของเอกสาร

- Acrobat Distiller: เป็นโปรแกรมสำหรับการสั่งพิมพ์และแปลง PS (PostScript) เป็น PDF เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของ PDFmaker
- PDFmaker: เป็น macros สำหรับ Word และ Powerpoint เพื่อใช้ในการสร้าง PDF ในขณะเดียวกันก็จะทำการจัดเก็บโครงสร้างของเอกสารไว้เพื่อให้คง สภาพไว้ตามต้นฉบับ
- Acrobat Catalog: เป็นส่วนที่ใช้ในการจัดทำดัชนีเพื่อใช้ในเครื่องมือการค้นหาคำหรือข้อ ความในเอกสาร
- Paper Capture: เป็น plugin ใน Acrobat ที่ใช้สำหรับการอ่านภาพตัวอักษรที่เรียกว่า
 Optical Character Recognition (OCR)

การสร้างเอกสาร PDF

เราสามารถแปลงไฟล์แทบทุกชนิดให้เป็น PDF ได้ ในการแปลงไฟล์ให้เป็น PDF นั้น โดยปกติสามารถ ทำได้ด้วยคำสั่ง **Convert to PDF** จากโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้สร้างและเปิดไฟล์ต้นฉบับนั้นได้โดยตรง นอกจากนั้นก็สามารถสร้าง PDF ในโปรแกรม Adobe Acrobat Standard หรือ Adobe Acrobat Professional ด้วยการสั่ง Create PDF จากไฟล์ต่าง ๆ หรือ จะใช้วิธีการสร้าง PDF จากเอกสารที่อยู่ ในรูปกระดาษ ด้วยการ scan ผ่านเครื่อง scanner ก็ได้

การแปลงไฟล์จากโปรแกรมประยุกต์ของ Microsoft

ถ้าต้องการแปลงไฟล์ที่สร้างจาก Microsoft ให้เป็น PDF เราจะสามารถสั่งแปลงไฟล์ภายในโปรแกรม ประยุกต์ของ Microsoft ได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องออกจากโปรแกรมเหล่านั้น ในกรณีนี้การแปลงไฟล์ จะเกิดขึ้นโดยอาศัย PDF Maker ซึ่งจะทำการแปลงไฟล์ ทำให้ได้ไฟล์ที่มี tag ของ PDF ขึ้นได้

โดยปกติหลังจากการติดตั้ง Acrobat แล้ว จะพบปุ่มของ Adobe Acrobat ขึ้น 3 ปุ่มบน toolbar ของ Microsoft Word, Excel, และ PowerPoint ซึ่งเป็นปุ่มสำหรับแปลงไฟล์เป็น PDF ได้ทันที นอกจากนั้น จะพบเมนูของ Adobe PDF บนแถบเมนูด้านบน

W		🔄 handout_pdf - Microsoft Word
000-1	Open New	Eile Edit View Insert Format Iools Table Window Help Adobe PDF
VOSIT	Print	🗅 😅 🖬 🚑 🧶 🖤 ն 🐇 📭 💼 💅 🗠 🔁 convert to Adobe PDF 🛛 🕺 🗸 🕫
	😒 Convert to Adobe PDF	Body Text - Cordia New - 14 - B I U Convert to Adobe PDF and EMail
	🔁 Convert to Adobe PDF and EMail	Convert to Adobe PDF and Send for Review
	🗞 Combine in Adobe Acrobat	Change Conversion Settings

นอกจากนั้นเรายังสามารถสั่งแปลงไฟล์ด้วยการคลิกเมาส์ปุ่มขวาที่ไอคอนของไฟล์ แล้วเลือกคำสั่ง Convert to Adobe PDF จากเมนูได้ ถ้าไม่พบปุ่ม Convert to Adobe PDF ในโปรแกรมประยุกต์ของ Microsoft ให้ไปที่เมนู View เลือก Toolbars ▶ PDFMaker 6.0

วิธีแปลงไฟล์ Microsoft Office เป็น PDF

- 1. เปิดไฟล์ที่ต้องการแปลงเป็น PDF ด้วยโปรแกรมของ Microsoft Office นั้น ๆ
- จากเมนู Adobe PDF เลือก Change Conversion Settings ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงค่าตัวเลือก สำหรับการแปลงไฟล์

😤 Acrobat PDFMaker	×
Settings Security Word Bookmarks	
POPMaker Settings: Conversion Settings: Conversion Settings: Conversion Settings: Conversion Settings: Conversion Setting: Conversion Setting:	
Convert Document Information Advanced Settings	
Attach source (lie to Adobe POP Add links to Adobe POP Add links to Adobe POP Add lipcolmarks to Adobe POP Enable accessbality and reflogs with Tagged POP	
Adder Copyright 7 1997-2003 Adde Systems Incorporated and its lensors. All rights reserved, Addes, the Adde Ison. Arcobal: the Andeal Ison, FordSorts, and the Tox/Sorts (to an either registered trademics of Addee Systems Incorporated in the United States and/or other countries.	
Bestore Defaults OK Cancel Help	

ในกรณีที่เป็น Excel ถ้าต้องการแปลงทั้ง Workbook ให้เปิดเมนู Adobe PDF แล้วเลือกConvert Entire Workbook ถ้าไม่ระบุตัวเลือกนี้ เฉพาะ sheet ปัจจุบันที่เปิดอยู่เท่านั้นที่ถูกแปลงเป็น PDF

🔀 Microsoft Excel - รายชื่อสมาชิกสมาคมเรียงชื่อกามคัวอักษร							
📑 Eile Edit	View Insert Fo	ormat <u>T</u> ools D	ata <u>W</u> indow <u>H</u> elp	Adobe PDF			
🗅 🖆 🔛	a 🕹 🗟	ሃ 👗 🖻 🛱	1 ≪¶ № - 01 -	Convert to Adobe PDF	•		
Angsana New	• 14	• B I L		Convert to Adobe PDF and EMail	<u>A</u>		
1 🔁 🔁 🐔				Convert Setter Workback			
A1	-	= เลขที่		Convert Entire Workbook			
A	В	С	D	Change Conversion Settings			

- 3. ให้เลือกคำสั่งใดคำสั่งหนึ่งจากเมนูของ Adobe PDF
 -) เลือก Convert to Adobe PDF หรือ กดปุ่ม ¹บน toolbar ในกรณีที่ต้องการแปลงไฟล์นั้น ให้เป็น Adobe PDF
 - โล็อก Convert to Adobe PDF and E-Mail หรือ กดปุ่ม ขม toolbar ในกรณีที่ต้องการ แปลงไฟล์นั้นให้เป็น Adobe PDF และเมื่อเสร็จแล้วให้เปิดโปรแกรมการรับส่ง e-mail พร้อมทั้ง ทำการแนบไฟล์ PDF นั้นไปกับ e-mail เพื่อส่งไปยังบุคคลที่ต้องการ
 - โล็อก Convert to Adobe PDF and Send for Review หรือ กดปุ่ม ²²⁴ บน toolbar ในกรณีที่ ต้องการแปลงไฟล์นั้นให้เป็น Adobe PDF และเมื่อเสร็จแล้วให้เริ่มกระบวนการตรวจทาน เอกสาร (review process)

ขนิษฐา รุจิโรจน์ สำนักคอมพิวเตอร์ มศว

ตามปกติไฟล์ที่แปลงเป็น Adobe PDF แล้วจะถูกบันทึกจัดเก็บใน directory เดียวกันกับไฟล์ต้นฉบับ โดยจะใช้ชื่อไฟล์เดิมแต่จะมีนามสกุลเป็น pdf

ในการแปลงไฟล์เป็น Adobe PDF นั้น โปรแกรมจะใช้ค่ากำหนดต่าง ๆ เกี่ยวกับ printer ตามที่ได้ กำหนดไว้ใน printer settings หรือ page setup ของโปรแกรม Microsoft นั้น ๆ ยกตัวอย่างเช่น ใน Microsoft PowerPoint ถ้าตัวเลือกใน print dialog box เป็น Handouts ไฟล์ PDF ก็จะถูกสร้างขึ้น โดยอาศัยรูปแบบของ Handouts ของ presentation นั้น

การสร้าง PDF จากการรวมไฟล์

เราสามารถแปลงไฟล์ชนิดต่าง ๆ แล้วรวมกันเพื่อให้เป็น Adobe PDF เพียง 1 ไฟล์ได้ โดยใช้คำสั่ง Create PDF From Multiple Files นอกจากนั้นยังสามารถใช้คำสั่งนี้เพื่อรวม PDF หลาย ๆ ไฟล์ หลังจากที่ รวม PDF เข้าด้วยกันแล้ว สามารถปรับแต่งหน้าตาของเอกสารด้วยการเพิ่มส่วนของ headers และ footers รวมทั้งเพิ่ม page numbers และ background หรือ watermarks ได้

วิธีรวมไฟล์ใน PDF

- 1. เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดังต่อไปนี้:
 - > ไปที่เมนู File เลือกคำสั่ง Create PDF → From Multiple Files หรือ คลิกที่ปุ่ม Create PDF บน toolbar แล้วเลือก From Multiple Files

🛃 Ado	be Acrob	at Professi	ional						
File Ed	dit View	Document	Tools	Advanced	Window	Help	Test_Tools	Adobe Exerciser	est_Tools Adobe Exerciser
📆 Cre	eate PD <u>E</u>				🕨 🔯 Fr	om <u>F</u> ile.		Ctrl+N	Create PDF Review a
🚰 Qpen Ctrl+O			👼 Fr	👼 From Multiple Files		From Multiple Files			
my Bookshelf			🚉 Fr	om Scaj	nner		Prom Web Page		
Em	ail				🐴 En	om <u>W</u> eb	p Page	Shift+Ctrl+O	From Scanner
					- Bù Fr	om Clip	board Image		From Gipboard Image
모이	ise			CCULEAN	-	= 1	5		How To Create PDF

คลิกปุ่มเมาส์ขวาที่ไฟล์ แล้วเลือกคำสั่ง Combine in Adobe Acrobat จากแถบเมนู



 ใน dialog box ของ Create PDF from Multiple Documents เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดัง ต่อไปนี้



- คลิก Browse เพื่อค้นหาตำแหน่งของไฟล์ ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ที่ต้องการ
- ในกรณีที่ได้เปิดไฟล์ทั้งหมดที่ต้องการรวมแล้ว ให้คลิกเลือกที่ Include All Open PDF documents จะปรากฏรายการชื่อไฟล์ทั้งหมดที่เปิดนั้นขึ้นในกรอบของ Files to Combine โดย อัตโนมัติ

🖄 Adobe Acrobat Professional - [v09n1p1m.pd	Ŋ	
🔂 File Edit View Document Tools Advanced	Window Help Test_Tools Adobe	Create PDF from Multiple Documents
Open 🎦 🗐 Save 🚍 Print 🤮 Em	Gascade Shift+Ctrl+J]jie ► Close All Shift+Ctrl+W	Please add the files that you wish to combine. Arrange them in the order in which you want them to appear in the new PDF.
	Split	Browse
	Clipboard <u>V</u> iewer	Arrange Files
Book	Eull Screen View Ctrl+L	Berrove Store State Stat
	1 v09n1p8m.pdf	Move (2001)
ignatu	3 v09n1p3m.pdf	
	4 v09n1p4m.pdf	
2	5 v09n1p5m.pdf	Include all gpen FCF documents Include most recent list of Files to combine
	6 v09n1p6-7m.pdf	
	✓ Z v09n1p1m.pdf	Help OK Cancel

 ปรับการเรียงลำดับของไฟล์ โดยคลิกที่ไฟล์ แล้วกดปุ่ม Move Up หรือ Move Down เพื่อขยับไฟล์ ขึ้นหรือลงตามต้องการ หรือ อาจจะใช้วิธีคลิกที่ไฟล์แล้วลากเมาส์ขึ้นลงในรายการของไฟล์ จะ พบมีเส้นสีดำแสดงตำแหน่งของการแทรกไฟล์ เส้นนี้จะเคลื่อนขึ้นลงตามการลากเมาส์ แล้ว ปล่อยเมื่ออยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ ในกรณีที่ต้องการนำไฟล์ออกจากรายการให้คลิกที่ปุ่ม Remove

Create PDF from Multiple Documents	×	Create PDF from Multiple Documents	×
Please add the files that you we Arrange them in the order in who	In to combine. Ich you want them to appear in the new PDF.	Please add the files that you wish to combine. Amonge them in the order in which you want them to a	opear in the new PDF.
Add Piles <u>Browse</u> Arrange Fies <u>Besnove</u> More La <u>More Cown</u>	Plas to Combine	Add Files Browne Arrange Files Arrange Files More Lib More Lib More Liban of Strain spin of Strain	
	✓ Include all gpen PDF documents ☐ Include most recent (ist of files to combine	IF Include all gpen ☐ Include most rec	PDF documents ent list of files to combine
Help	OK Cancel	Help	OK Cancel

ขนิษฐา รุจิโรจน์ สำนักคอมพิวเตอร์ มศว

เมื่อไฟล์ทั้งหมดที่ต้องการรวมเป็นไฟล์เดียวกันถูกจัดเรียงตามลำดับที่ต้องการแล้ว คลิกปุ่ม OK
 เพื่อรวมเข้าด้วยกัน

หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการสร้างและรวมไฟล์ PDF แล้ว จะพบไฟล์ PDF ใหม่ ซึ่งมีชื่อว่า Binder เปิดขึ้นมา จากนั้นก็สามารถบันทึกและตั้งชื่อใหม่ตามต้องการ โดย File ▶ Save As

การแปลงเอกสารที่เป็นกระดาษ

เราสามารถสร้างไฟล์ Adobe PDF จากเอกสารที่เป็นกระดาษได้ โดยการ scan ผ่านเครื่อง scanner ไฟล์ที่ได้จะเป็น PDF แบบที่เป็นภาพ (image-only PDF file) นั่นคือ เป็นภาพ bitmap ของเอกสารนั้น ซึ่งสามารถเปิดดูได้ แต่จะค้นหาคำ แก้ไข หรือ คัดลอกข้อความในภาพไม่ได้

วิธีสแกนเอกสาร

 จากเมนู File ใน Acrobat เลือก Create PDF ▶ From Scanner หรือ กดปุ่ม Create Adobe PDF บน toolbar แล้วเลือก From Scanner

	Create PDF From Scanner
ools Adobe Exerciser	Scanner Device: HP PrecisionScan Pro 3.0 Eormat: Single-sided Destination
From File	Gene New PDF Document Generation Document Deciment
From Web Page	Adapt compression to page content Compatible with: Acrobat 5.0 and later
From Scanner	I✓ Remove gdge shadows from images Higher Compression △
How To Create PDF	Scan Cancel

- 2. ใน dialog box ของ Create PDF From Scanner เลือกอุปกรณ์ scanner ที่ต้องการ
- เลือกรูปแบบ Single-Sided หรือ Double-Sided และเลือกว่าเอกสารหน้าที่กำลังสร้างนี้เป็น PDF ใหม่ หรือ เป็นเอกสารที่ต่อเนื่องกับเอกสารที่ได้แปลงและเปิดไว้ก่อนแล้ว
- 4. เลือกระดับของ Compatibility
- 5. ปรับระดับของ Compression และ Quality
- 6. กดปุ่ม Scan
- ปรับค่าตัวเลือกอื่น ๆ สำหรับเครื่องสแกนที่ใช้ กดปุ่ม Next ในกรณีที่มีการสแกนหลาย ๆ หน้า ๆ และกดปุ่ม Done เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการสแกน

การเพิ่ม Navigation ลงในเอกสาร PDF

การสร้าง Bookmarks

Bookmark เป็น link ประเภทหนึ่ง ซึ่งเป็นข้อความที่อยู่ในแถบ Bookmarks ในส่วนของ navigation pane โดย bookmark แต่ละชิ้นจะพาไปยังส่วนของหน้าเอกสารส่วนต่าง ๆ ได้ เราสามารถใช้ bookmarks เพื่อข้ามไปยังตำแหน่งที่ต้องการในเอกสาร PDF นั้น หรือ ไปเอกสารอื่น หรือ เว็บเพจได้ ส่วนของ table of contents ของไฟล์เอกสารที่สร้างขึ้นจากโปรแกรมตระกูล desktop publishing จะ กลายเป็น bookmarks ในเอกสาร PDF นอกจาก bookmarks ที่ถูกสร้างขึ้นอัตโนมัติจาก table of contents แล้ว เรายังสามารถสร้าง bookmarks ขึ้นใหม่ใน PDF ได้

Note: ผู้ใช้จะสามารถเพิ่ม bookmark ลงในเอกสารได้ เฉพาะกรณีที่เอกสารนั้นได้สร้าง และอนุญาตไว้ในข้อกำหนดของ security ของเอกสารนั้นเท่านั้น

The ER Der Durret Joh Annes State State State State	aleia Kitala	(2) See Downed Scillar Annual States State (2) Test Added	Larger	1010
Constant and a second and a second and a second	p. + (g. Annositätty +	an 🔥 H net Anter H been (* Destator	 • ¹/₂ Serve Lineari • ²/₂ Serve • ²/₂ Serve • ¹/₂ Serverilling • • ¹/₂ Serve Lineari • ²/₂ Serverilling • 	
E contraction Con		A reaction of the second secon	สารรัญ 	-
26 E 194 F FE O O	ALC: HE STOLEN	2010/4		PH 200.1m

วิธีสร้าง Bookmark

- 1. คลิกแถบ Bookmarks ที่อยู่ในส่วน navigation pane
- คลิกที่ bookmark ณ ตำแหน่งที่ต้องการ โดย bookmark ใหม่อยู่ต่อจากตำแหน่งนั้น ถ้าไม่ได้ คลิกเลือก bookmark ใดเลย bookmark จะถูกเพิ่มขึ้นที่ส่วนท้ายสุดของรายการ
- 3. จากเมนู Options เลือกคำสั่ง New Bookmark
- 4. เลือก bookmark ที่สร้างใหม่นั้น และเลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดังต่อไปนี้
 - ▶ จากเมนู View เลือก Toolbars ▶ Properties Bar จากนั้นเลือกปรับเปลี่ยนสี หรือ รูปแบบของ text ตามต้องการ



- คลิกเมาส์ปุ่มขวา แล้วเลือก Properties เลือกแถบ Appearance แล้วเลือกปรับเปลี่ยนสี หรือ รูปแบบของ text ตามต้องการ
- 5. ที่แถบ Bookmarks เลือก "Untitled" แล้วพิมพ์ข้อความที่ต้องการสำหรับ bookmark ใหม่นั้น

หลังจากที่ได้กำหนดรูปแบบหน้าตาของ bookmark ตามที่ต้องการแล้ว ถ้าต้องการใช้ค่าตัวเลือก ที่ตั้งไว้นั้นสำหรับการสร้าง bookmark ใหม่ ให้เลือก bookmark นั้นแล้วเลือกคำสั่ง Use Current Appearance as New Default

วิธีเพิ่ม Action ของ Bookmark

- 1. จากแถบ Bookmarks เลือก bookmark ชิ้นที่ต้องการ แล้วคลิกเมาส์ปุ่มขวาและเลือก Properties
- 2. ที่ dialog box ของ Bookmark Properties คลิก Actions
- 3. เลือก action แบบใดแบบหนึ่งจากเมนูของ Actions แล้วคลิก Add



วิธีสร้าง Bookmark โดยใช้ Select Text or Select Image Tools

- 1. เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดังต่อไปนี้
 - คลิกที่ bookmark ที่ต้องการให้ bookmark ใหม่อยู่ต่อจากตำแหน่งนั้น
 - ในกรณีที่ต้องการเพิ่ม bookmark ใหม่ที่ด้านล่างสุดของรายการ ให้มั่นใจว่าไม่มี bookmark ใด ถูกเลือกไว้
- คลิกเลือก Select Text tool หรือ Select Image tool (Snapshot Tool) แล้วเลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่ง จากวิธีการดังต่อไปนี้



การสร้าง bookmark จากภาพหนึ่งภาพ: คลิกที่ภาพที่ต้องการ หรือ กดแป้น Ctrl และลาก กรอบสี่เหลี่ยมล้อมรอบภาพ

ขนิษฐา รุจิโรจน์ สำนักคอมพิวเตอร์ มศว

- การสร้าง bookmark จากส่วนของภาพ: กดแป้น Ctrl และลากกรอบสี่เหลี่ยมล้อมรอบบริเวณ ของภาพตามต้องการ
- การสร้าง bookmark จากข้อความ: ลากเพื่อ highlight ข้อความที่เลือก ข้อความนั้นจะไปเป็น แถบชื่อของ bookmark ใหม่ ซึ่งสามารถปรับแก้ไขได้
- คลิกเมาส์ปุ่มขวา แล้วเลือก Add Bookmark จะปรากฏ bookmark เพิ่มขึ้นที่แถบแสดงรายการ Bookmarks



4. ในกรณีที่ใช้ Image tool ให้คลิกที่แถบชื่อ bookmark ที่อยู่ในแถบแสดงรายการ Bookmarks และพิมพ์ข้อความตามที่ต้องการ

การสร้างลิงค์

Links เป็นส่วนที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถข้ามไปยังตำแหน่งอื่น ๆ บนเอกสารเดียวกัน หรือไปยังเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ หรือไปยังเว็บไซต์ เราอาจจะใช้ link เพื่อช่วยให้ผู้อ่านสามารถเข้าถึงส่วนของเนื้อหาที่ เกี่ยวข้องได้โดยสะดวก นอกจากนั้นเราอาจจะใช้ link เพื่อนำไปสู่กิจกรรมบางอย่าง หรือ ใช้เปิดไฟล์ เสียง หรือภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น

เราสามารถใช้ Link tool ในการสร้าง links และปรับแต่งรูปแบบของการแสดง link โดยสามารถสั่ง ซ่อนหรือแสดง link ก็ได้ ส่วนที่เป็น link นั้น สามารถทำได้โดยตรงจากข้อความ หรือ จากภาพก็ได้

วิธีสร้างลิงค์โดยใช้ Link tool

1. ไปที่ตำแหน่งที่ต้องการสร้าง link ในเอกสาร

 จากเมนู Tools เลือก Advanced Editing ▶ Link Tool หรือเลือก Link tool บน Advanced Editing toolbar จะพบว่า pointer ของเมาส์เปลี่ยนเป็น cross hair (+) และถ้าในเอกสารมี link อยู่แล้ว จะสังเกตเห็น link เหล่านั้นชัดเจนขึ้น รวมทั้ง link ที่เคยสั่งช่อนไว้ (invisible links)

Advanced Editing	×
184 IN 1919 BULL (Leal IIII 🕨 🔍 🔟 🥎 🔲 - 🖽 - 🔟 -	-
daptive Technology Resource centre, SPNART TAND INDENTODA	
Link Tool Properties	×
Color 🔲 🔹 Line Style — • 1 pt • Highlight Style 🦳	•
	_
รัย 📕 📕 📕 📕 📕 📕 ระบบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดระบบแล	12
ูเล:	а
เครี่ Other Color 🔳 หรับผู้ดูแลระบบ ผู้สอน และผู้เรียน ซึ่งช่ว	าย
.รียบการสดบผ่านเว็บเป็นไปได้คย่างมีประสิทธิภาพ ผัสดนสามาร	ຄ



เรยมแผนการพฒนาบรบบรุงระบบอยางตอนอง พรอมทั้งจดระบบและ และช่วยเหลือผู้ใช้ระบบผ่านทางเว็บไซต์ของ ATutor ที่[www.atutor.ca]

- จากเมนู View เลือก Toolbars ▶ Properties Bar จากนั้นสามารถปรับแต่งรูปแบบหน้าตาของ การแสดง link โดยจะกำหนดก่อนหรือหลังจากที่การสร้าง link ก็ได้
 - Note: ถ้าหากต้องการนำค่าที่ตั้งไว้สำหรับรูปแบบหน้าตาของ link เพื่อใช้สำหรับการสร้าง link ใหม่ต่อไป ให้คลิกเมาส์ปุ่มขวาที่ link นั้น แล้วเลือกคำสั่ง Use Current Appearance as New Default
- 4. ลากเมาส์เพื่อสร้างกรอบสี่เหลี่ยม (marquee) ซึ่งจะเป็นบริเวณที่ link จะทำงาน
- 5. ใน dialog box ของ Create Link เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดังต่อไปนี้ แล้วคลิกปุ่ม OK
 - เลือก Open a Page in This Document แล้วเลือกหน้าของเอกสารที่ต้องการให้เป็นจุด ปลายทาง (destination) สำหรับ link นั้น และกำหนดขนาดมุมมองของหน้าเอกสาร (page magnification)
 - เลือก Open a File แล้วคลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ จากนั้นคลิก Select ใน กรณีที่ไฟล์เอกสารที่จะสั่งให้เปิดเป็น PDF ให้ระบุว่าต้องการให้เปิดในลักษณะใด แล้วจึง คลิกปุ่ม OK
 - ⊙ เลือก Open a Web Page และพิมพ์ URL ของเว็บเพจที่ต้องการเปิด
 - Iaือก Custom Link และคลิก OK ซึ่งจะปรากฏ dialog box ของ Link Properties จากนั้นก็ จะสามารถกำหนดลักษณะของ action ได้ตามต้องการ

วิธีสร้างลิงค์ด้วย Select Text tool หรือ the Select Image tool

 คลิกเลือก Select Text tool หรือ Select Image tool หรือ Snapshot tool แล้วเลือกข้อความหรือ ภาพในบริเวณที่ต้องการสร้าง link



2. คลิกเมาส์ปุ่มขวา แล้วเลือก Create Link



- เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดังต่อไปนี้
 - เลือก Open a Page in This Document แล้วเลือกหน้าของเอกสารที่ต้องการให้เป็นจุด ปลายทาง (destination) สำหรับ link นั้น และกำหนดขนาดมุมมองของหน้าเอกสาร (page magnification) และคลิก OK เพื่อสร้าง link
 - Ia็อก Open a File แล้วคลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ จากนั้นคลิก Select ใน กรณีที่ไฟล์เอกสารที่จะสั่งให้เปิดเป็น PDF ให้ระบุว่าต้องการให้เปิดในลักษณะใดที่ dialog box ของ Specify Open Preference แล้วจึงคลิกปุ่ม OK
 - ⊙ เลือก Open a Web Page และพิมพ์ URL ของเว็บเพจที่ต้องการเปิด แล้วคลิกปุ่ม OK



การเพิ่มความปลอดภัยให้กับเอกสาร

เกี่ยวกับรหัสผ่านและความปลอดภัยของเอกสาร

ในการสร้างเอกสาร Adobe PDF ผู้เขียนสามารถกำหนดรหัสผ่านเพื่อการป้องกันและกำหนดความ ปลอดภัย โดยเพิ่มข้อจำกัดเกี่ยวกับสิทธิ์ในการใช้เอกสาร ได้แก่ การป้องกันการเปิด การสั่งพิมพ์ การ แก้ไข เป็นต้น เอกสาร PDF ที่ได้มีการจำกัดสิทธิ์ในการใช้ในลักษณะนี้เรียกว่า restricted documents วิธีการในการเพิ่มความปลอดภัยให้กับเอกสาร ได้แก่

- จำกัดสิทธิ์ในการเปิด การแก้ไข และการสั่งพิมพ์
- กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงเอกสารสำหรับกลุ่มบุคคลเฉพาะที่ได้ระบุไว้เท่านั้น
- กำหนดการรับรองเอกสาร (certified)

วิธีเปิดดูข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยของเอกสาร

- เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งจากวิธีการดังต่อไปนี้
 - ▶ จากเมนู Document เลือก Security > Display Restrictions and Security

- จากเมนู File เลือก Document Properties และคลิกที่ Security
- > จาก toolbar เลือก Secure > Display Restrictions and Security
- 2. สำรวจดูว่ามีกิจกรรมใดบ้างที่ไม่อนุญาตให้ทำ (Not Allowed) แล้วคลิก OK



เอกสารที่ได้ถูกกำหนดการจำกัดสิทธิ์ในการเข้าใช้เอกสารไว้ หรือ มีสถานะพิเศษ จะพบไอคอนที่ มุมล่างซ้ายของวินโดว์ของเอกสาร ถ้าต้องการดูข้อมูลสถานะของเอกสาร ให้คลิกคลิกที่ไอคอน

This docume	nt has special status or special features.	MENTL
Donate	It Status Its document has been encrysted and may use security features that prevent you from modifying serian aquests of it, are the Security panel in the Document Properties dailog to your these settings.	ใชไปไฟช resolute นี้ว เป็น
Document S dialog again	atus core are divers located at the bottom-left corner of the document varidom. Cick a Document Status corn to very the	ส์กับรูป) ณ์เหล่าน ค้าใส้จะม
	Oter	กิวเสอ

การเพิ่มรหัสผ่านและความปลอดภัยของเอกสาร

เราสามารถจำกัดสิทธิ์การเข้าใช้เอกสาร Adobe PDF ด้วยการกำหนดรหัสผ่านและจำกัดการใช้คุณ สมบัติใน Acrobat ได้แก่ การสั่งพิมพ์ และการแก้ไข เป็นต้น เอกสารที่ถูกจำกัดสิทธิ์แล้วจะพบว่า ราย การคำสั่งในเมนู หรือ ปุมเครื่องมือเพื่อการเรียกใช้งานในเรื่องนั้น ๆ จะจางลง และผู้ใช้จะเลือกหรือ คลิกปุ่มไม่ได้

Acrobat ใช้วิธีการกำหนด security แบบ RC4 ของ RSA Corporation ในการเข้ารหัสผ่านเพื่อการ ป้องกันเอกสาร ในเอกสาร PDF เราสามารถกำหนดรหัสผ่านได้ 2 แบบ

- รหัสเปิดเอกสาร (Document Open password) เป็นวิธีการใช้รหัสเพื่อจำกัดสิทธิ์การเปิดและ แก้ไขเอกสาร
- รหัสอนุญาต (Permissions password) เป็นวิธีการใช้รหัสเพื่อจำกัดสิทธิ์การแก้ไขเปลี่ยน แปลงการกำหนดการป้องกันและรักษาความปลอดภัยของเอกสาร

ในกรณีที่มีการกำหนดรหัสผ่านไว้ทั้ง 2 แบบ การเปิดเอกสารจะใช้รหัสใดก็ได้ แต่ผู้ที่ใช้รหัสอนุญาต (Permissions password) เท่านั้น ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อกำหนดเกี่ยวกับ ความปลอดภัยของเอกสารนั้น Important: ถ้าลืมรหัสผ่าน จะไม่มีวิธีการกู้คืนรหัสจากเอกสารนั้นได้เลย ดังนั้นเราจึงควรจด บันทึกรหัสผ่านไว้ในที่ปลอดภัยและสามารถค้นหาได้ถ้าลืม นอกจากนั้นอาจจะใช้ วิธีเก็บสำรองไฟล์เอกสารไว้อีกชุดหนึ่งโดยเป็นไฟล์ที่ไม่ได้ตั้งรหัสป้องกันไว้

วิธีเปลี่ยนค่ากำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย

- 1. จากเมนู Document เลือก Security ▶ Restrict Opening and Editing
- 2. เมื่อมีการถาม Password ให้พิมพ์รหัสผ่านที่จะอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อกำหนดเกี่ยวกับ การรักษาความปลอดภัย ถ้าไม่ทราบรหัสผ่าน ต้องสอบถามจากเจ้าของหรือผู้สร้างเอกสารนั้น



3. ใน dialog box ของ Password Security กำหนดรูปแบบของ security ตามต้องการ

Password Security - Settings	×
Compatibility: Acrobat 5.0 and later	
Encryption Level: High (128-bit RC4)	
Require a password to open the document	
Document Open Password:	
When set, this password is required to open the document.	
Permissions	
Use a password to restrict printing and editing of the document and its security settings	
Permissions Password:	
Printing Allowed: None	
Changes Allowed: None	
Enable copying of text, images, and other content	
Enable text access for screen reader devices for the visually impaired	
Help OK Cancel	

ตัวเลือกเกี่ยวกับการกำหนดความปลอดภัย

Compatibility:

เป็นการกำหนดชนิดของการเข้ารหัส ถ้าเลือก Acrobat 3.0 and Later จะเป็นการเข้ารหัสใน ระดับต่ำ (40-bit RC4) ถ้าเลือก Acrobat 5.0 and Later หรือ Acrobat 6.0 and Later จะ เป็นการเข้ารหัสในระดับสูง (128-bit RC4) และผู้ที่ใช้ Acrobat 3.0-4.x จะเปิด PDF นั้นไม่ได้

Document Open Password

ถ้าต้องการป้องกันการเปิดเอกสาร ให้เลือก Require a Password to Open the Document และระบุ Document Open Password รหัสผ่านที่ใช้เป็นแบบ case-sensitive

Permissions Password

ถ้าต้องการกำหนดรหัสอนุญาตการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการรักษาความปลอดภัยของเอกสาร ให้เลือก Require a Password to Restrict Printing and Editing of the Document และ กำหนดค่าตัวเลือกเกี่ยวกับ Security พร้อมทั้งระบุ Permissions Password ผู้ใช้ที่จะเปลี่ยน แปลงได้ต้องพิมพ์รหัสผ่านที่ถูกต้องเท่านั้น รหัสผ่านนี้จะต้องไม่ซ้ำกับรหัสผ่านของ Document Open Password

• Printing Allowed

การตัวเลือกเกี่ยวกับการอนุญาตและระดับคุณภาพของการสั่งพิมพ์เอกสาร

- Not Allowed เป็นตัวเลือกที่ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้สั่งพิมพ์เอกสารผ่านเครื่อง Printer
- Low Resolution เป็นตัวเลือกที่อนุญาตให้ผู้ใช้สั่งพิมพ์เอกสารได้ในระดับคุณภาพที่ไมสูง กว่า 150-dpi กระบวนการพิมพ์อาจจะช้าเนื่องจากเอกสารแต่ละหน้าจะพิมพ์ในแบบ ภาพ bitmapped ตัวเลือกนี้จะใช้ได้ในกรณีที่เลือกระดับการเข้ารหัสแบบ high encryption level (Acrobat 5 or Acrobat 6) เท่านั้น
- High Resolution เป็นตัวเลือกที่อนุญาตให้ผู้ใช้สั่งพิมพ์เอกสารได้ โดยใช้ระดับคุณภาพ ความละเอียดระดับใดก็ได้
- Changes Allowed

ระบุว่าจะอนุญาตให้แก้ไขเอกสาร PDF ในลักษณะใดได้บ้าง

- None เป็นการห้ามผู้ใช้ทำการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในเอกสาร รวมทั้งการกรอกแบบฟอร์ม และการลงนามแบบอิเล็กทรอนิกส์ (digital signatures)
- Inserting, Deleting, and Rotating Pages เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้เพิ่ม ลบ หรือ หมุนหน้า เอกสาร รวมทั้งสร้าง bookmarks และ thumbnail ตัวเลือกนี้จะใช้ได้ในกรณีที่เลือก ระดับการเข้ารหัสแบบ high encryption level เท่านั้น
- Fill-in Form Fields and Signing เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มและลง นามแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ แต่ผู้ใช้จะไม่สามารถเพิ่ม หรือ สร้างฟิลด์ข้อมูลในแบบฟอร์ม
- Commenting, Filling in Form Fields, and Signing เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงใน แบบฟอร์ม ลงนามแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ และเพิ่ม comments ลงในเอกสารได้
- Any Except Extracting Pages เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้ทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขด้วยวิธี ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในรายการเกี่ยวกับ Changes Allowed ยกเว้นการดึงหน้าเอกสารออกไป จากไฟล์

Enable Copying of Text, Images, and Other Content

เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้เลือกและคัดลอกส่วนของเนื้อหาที่มีอยู่ในเอกสาร PDF นั้น วิธีนี้ยังเป็น การยอมให้ใช้ประโยชน์จากเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการเข้าถึงเนื้อหา เช่น Acrobat Catalog เป็นต้น ตัวเลือกนี้จะใช้ได้ในกรณีที่เลือกระดับการเข้ารหัสแบบ high encryption level เท่านั้น

Enable Copying of Text, Images, and Other Content and Access for the Visually Impaired เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้ที่มีความบกพร่องด้านการมองเห็นสามารถใช้โปรแกรม screen readers ในการอ่านเนื้อหาในเอกสารได้ ผู้ใช้จะสามารถคัดลอกและแยกส่วนที่เป็นข้อมูลออก จากเอกสารเท่านั้น ตัวเลือกนี้จะใช้ได้ในกรณีที่เลือกระดับการเข้ารหัสแบบ low encryption level เท่านั้น

Enable Text Access of Screen Reader Devices for the Visually Impaired

เป็นการอนุญาตให้ผู้ใช้ที่มีความบกพร่องด้านการมองเห็นสามารถใช้โปรแกรม screen readers เพื่อฟังเสียงผ่านหน้าจอเท่านั้น แต่ไม่อนุญาตให้คัดลอกและแยกส่วนที่เป็นข้อมูล ออกจากเอกสาร ตัวเลือกนี้จะใช้ได้ในกรณีที่เลือกระดับการเข้ารหัสแบบ high encryption level เท่านั้น

Enable Plaintext Metadata

เป็นการอนุญาตให้โปรแกรมประเภท search engines สามารถจัดเก็บและค้นคืนข้อมูลที่เป็น metadata ที่บันทึกจัดเก็บไว้เพื่อการเข้าถึงเอกสารนั้นได้ ตัวเลือกนี้จะใช้ได้ในกรณีที่เลือก ระดับการเข้ารหัสแบบ high Acrobat 6.0 encryption level เท่านั้น

วิธียกเลิกค่ากำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย

- 1. จากเมนู Document เลือก Security ▶ Display Restrictions and Security
- 2. จากเมนู Security Method เลือก No Security
- 3. เมื่อมีการถาม ให้พิมพ์ Permissions Password แล้วคลิก OK
- 4. คลิก OK เพื่อยกเลิกการรักษาความปลอดภัยของเอกสาร แล้วคลิก OK

เอกสารอ้างอิง:

- Adobe Acrobat 6.0 Professional Help
- Adobe PDF http://www.adobe.com/products/acrobat/adobepdf.html
- Adobe Acrobat and the Portable Document Format http://www.uic.edu/depts/accc/seminars/acrobat/index.html
- PDF information: The history of PDF <u>http://www.prepressure.com/pdf/history/history01.htm</u>