

eBook

ทำ e-Book เองก็ได้

ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat Pro.9

โดย วรพจน์ นवलสกุล
 นักวิชาการโสตทัศนศึกษา ชำนาญการพิเศษ
 ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักวิทยบริการ

e-Book ได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นจากการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล เนื่องจากสามารถนำไปเผยแพร่และจัดพิมพ์ได้สะดวก เปิดอ่านได้รวดเร็วนำเสนอได้หลายรูปแบบบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ทั้งยังช่วยลดการใช้กระดาษได้เป็นอย่างมาก ลดภาระการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ สามารถเชื่อมโยงเอกสาร (Hypertext, Hyperlink) ไปยังหน้าใดๆ ภายในตัวเล่ม หรือโปรแกรมอื่นๆ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ และสามารถแทรกคลิปเสียงและคลิปวิดีโอ ลงไปในหนังสือได้อีกด้วย ซึ่งหนังสือทั่วไปไม่สามารถทำได้ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ก็มีหลากหลายให้เลือก เช่น MS word/PowerPoint, Adobe InDesign, Adobe Acrobat Pro. Desktop Author, Flip Album 3D Page Flip เป็นต้น ประโยชน์ที่ได้รับจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จะเป็นการลดต้นทุนการจัดพิมพ์จำนวนมาก สามารถเผยแพร่และส่งได้อย่างรวดเร็ว และยังมีเทคโนโลยีใหม่ๆ รอรับอยู่เสมอ

อย่างไรก็ตามการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้วยตนเองนั้น ผู้จัดทำต้องมีความรู้และทักษะเบื้องต้นในการออกแบบหนังสือ และศิลปะในการออกแบบจัดหน้ากระดาษ (Artwork) และการใช้ซอฟต์แวร์ในการผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงการจัดการไฟล์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอีกด้วย

ทำไมต้องเป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	หนังสือทั่วไป
ไม่ต้องใช้กระดาษ (ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ)	ใช้กระดาษ
อยู่ในรูปของสื่อประสมมัลติมีเดีย อ่าน/ดู/ชม/ฟัง	มีเพียงตัวอักษรและภาพเท่านั้น
สิ่งพิมพ์ได้ (ไฟล์)	อ่านได้อย่างเดียว
ทำสำเนาแจกจ่ายได้อย่างไม่จำกัด	จำกัดการทำสำเนา ด้วยต้นทุนที่สูง
เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศภายนอกได้	ไม่สามารถเชื่อมโยงได้
แก้ไขปรับปรุงข้อมูลได้สะดวก	แก้ไขปรับปรุงไม่ได้
อ่านได้พร้อมๆ กันหลายคน	อ่านได้เพียง 1 คนต่อ 1 ฉบับเท่านั้น
พกพาได้จำนวนมากอย่างไม่จำกัดขนาดรูปเล่ม (ประหยัดพื้นที่จัดเก็บ)	จำกัดจำนวนในการจัดเก็บ พกพา ด้วยขนาดและน้ำหนัก
ต้นทุนการผลิตต่ำมาก และเป็นสีทั้งเล่ม	ข้อจำกัดในการพิมพ์สี (ต้นทุนสูง)
เป็นที่นิยมและยอมรับมากขึ้น	เสื่อมความนิยมลงเรื่อยๆ

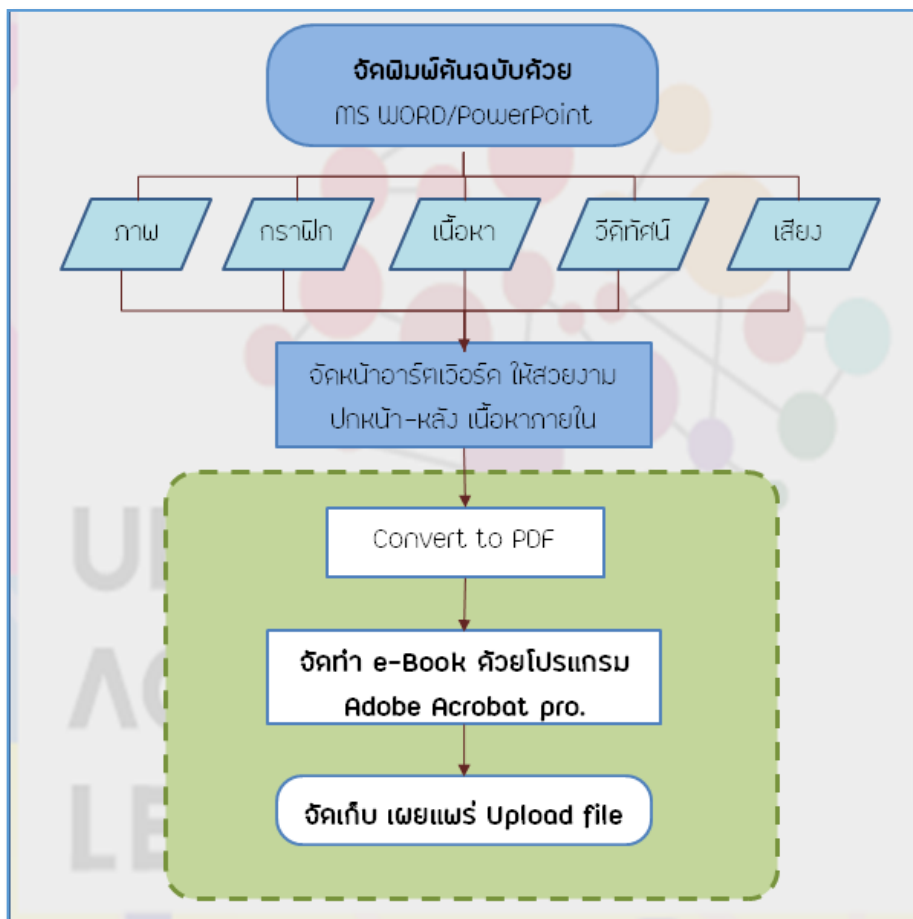
โครงสร้างของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

โดยรวมแล้วไม่แตกต่างไปจากหนังสือทั่วไปที่พิมพ์ด้วยกระดาษ ที่เห็นชัดเจนคือรูปแบบและวิธีการเปิดอ่าน เนื้อหาที่หลากหลายกว่า มีการเชื่อมโยงหน้าหนังสือภายในและภายนอกหนังสือ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ดังนี้ (ทั้งนี้ รูปแบบขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการผลิต e-Book) โดยทั่วไปโครงสร้างหนังสือจะประกอบด้วย ปกหน้า, ปกหลัง, กิตติกรรมประกาศ, คำนิยม (ถ้ามี) คำนำ, สารบัญหน้าเนื้อหาเนื้อหาแบ่งเป็นตอนเป็นบทและอยู่ในรูปของสื่อประสม (ตัวอักษร ภาพ กราฟิก วิดิทัศน์ เสียง) อ้างอิง และปกหลัง

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดทำมีมากให้เลือกตามความถนัด เช่น MS Word, MS PowerPoint, Desktop Author, Adobe Acrobat Pro., Adobe FrameMaker, Adobe InDesign

ในที่นี้จะขอใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด ซึ่งเป็นโปรแกรมที่คุ้นเคยกันดีอยู่แล้ว ในการจัดทำอาร์ตเวิร์คต้นฉบับ เอกสาร หรือหนังสือ/ตำราประกอบการสอน หลังจากนั้นจะใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Pro. ในการทำต้นฉบับให้เป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และสามารถเปิดอ่านได้ด้วย Adobe Acrobat Reader โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนการทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้วย Adobe Acrobat Pro.



ขั้นตอนที่ 1 การออกแบบรูปล่มด้วยโปรแกรม MS Word/PowerPoint เป็นการจัดหน้าหนังสือตามลำดับเนื้อหา
ทั่วไป สามารถแทรกสื่อหรือลิ้งค์ (Media/Link) ประกอบลงในเอกสารได้ตามปกติ แต่เพิ่มเติม Cueing ด้วยกราฟิก
สัญลักษณ์หรือตัวอักษร ในการเปิดอ่านหน้าถัดไปหน้าย้อนหลัง และกลับไปยังหน้าสารบัญได้ เพื่อให้ผู้อ่านมี
ทางเลือกในการเปิดอ่านได้อย่างอิสระ เมื่อจัดทำต้นฉบับเสร็จแล้วจึงบันทึกสำเนาเป็น PDF file เพื่อป้องกันการ
แก้ไขจากผู้อ่านภายหลัง และป้องกันการคลาดเคลื่อนของตัวอักษรและการจัดหน้าอาร์ตเวิร์ค

ตัวอย่างการออกแบบอาร์ตเวิร์คด้วย MS Word

สารบัญ

ก้มหลัง ◀ สารบัญ ▶ ส้มหน้า

จากสารบัญที่	หน้า	หน้า
1. หน้าปกและหน้าในปก	16	หน้า
2. หน้าสารบัญ	4	หน้า
3. หน้าสารบัญ	1	หน้า
4. หน้าสารบัญ	1	หน้า
5. หน้าสารบัญ	1	หน้า
6. หน้าสารบัญ	10	หน้า
7. หน้าสารบัญ	1	หน้า
8. หน้าสารบัญ	1	หน้า
9. หน้าสารบัญ	1	หน้า
10. หน้าสารบัญ	1	หน้า
11. หน้าสารบัญ	1	หน้า
12. หน้าสารบัญ	3	หน้า
13. หน้าสารบัญ	3	หน้า
14. หน้าสารบัญ	1	หน้า
15. หน้าสารบัญ	1	หน้า
16. หน้าสารบัญ	1	หน้า
17. หน้าสารบัญ	1	หน้า

ส่วนที่ 3 สารสนเทศของสำนักวิทยบริการ

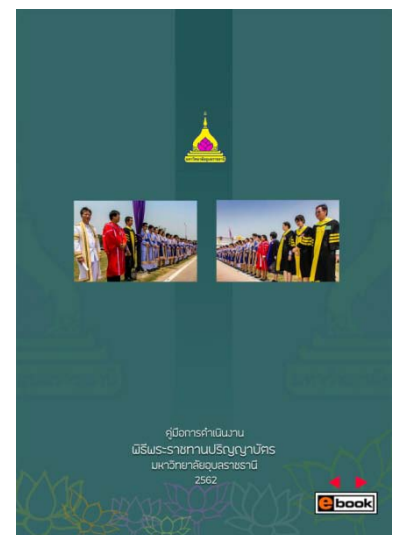
3.1 คำนวณประมาณ

3.1.1 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร

3.1.2 การใช้จ่ายงบประมาณ

3.2 คำนวณบุคลากร

ก้มหลัง ◀ สารบัญ ▶ ส้มหน้า



ตัวอย่างการออกแบบอาร์ตเวิร์คด้วย MS PowerPoint

1108 323 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

สารบัญ

วัตถุประสงค์บทเรียน	3
ระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	6
เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำ	8
เครื่องดับเพลิงชนิดละอองน้ำแรงดันต่ำ	9
เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย	10
เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	11
เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์	15
เครื่องดับเพลิงชนิดฟองเคมี	17
ฝักดับไฟ	19
ลูกบอลดับเพลิง	21
Fire Class Rating	23
วิธีการใช้และการตรวจสอบเครื่องดับเพลิง	33
มาตรฐานถังดับเพลิง	34
วิธีการใช้ถังดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์	37
ระบบดับเพลิงชนิดอื่น	39
ชนิดสายตัวอยู่กับที่	40
ชนิดหิ้วชนิดอัตโนมัติ	41
ระบบโถง	44
ใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	45
ระบบเคมีแห้ง	46
ผงแห้ง	47
ไอน้ำหรือก๊าซเฉื่อย	48
คำถามท้ายบท	49

1108 323 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

**กฎหมายควบคุมเพลิงไหม้อาคารสูง พ.ร.บ.
ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**


- ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. มีอุปกรณ์บังคับให้เปิดได้เอง และต้องไม่มีธรณีประตู, อาคารสูงต้องมีที่ว่างสำหรับหนีไฟทางอากาศ กว้าง ยาว ไม่น้อยกว่า ด้านละ 6 เมตร
- อาคารสูง ต้องมีลิฟต์ดับเพลิง อย่างน้อย 1 ชุด สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 630 กิโลกรัม โถงหน้าลิฟต์จะต้องมีผู้สายชนิดนี้หรือหัวต่อสาย

ปรับปรุงกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)

- อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องมีผนังทนไฟหรือประตูทนไฟที่มีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- มีแผนผังอาคารแต่ละชั้นแสดงที่นำลิฟต์แต่ละชั้น และให้เก็บแผนผังอาคารของทุกชั้นที่บริเวณชั้นล่าง แสดงตำแหน่งห้องทุกห้อง อุปกรณ์ดับเพลิง ประตู ทางหนีไฟ และลิฟต์ดับเพลิง
- ช่องเปิดทุกชุดตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไปและไม่มีผนังปิดล้อม ต้องจัดให้มีระบบควบคุมการแพร่กระจายของควัน
- อาคารสูงต้องมีคดฟ้า และพื้นที่บนคดฟ้ากว้างยาวไม่น้อยกว่า ด้านละ 10 ม.

1.1 ระบบการเลือกตั้งเสียงข้างมากรอบเดียว หรือเสียงข้างมากสูงสุด

คือระบบการเลือกตั้งที่ตัดสินให้ผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ได้รับคะแนนเสียงสูงสุดเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้ง โดยไม่คำนึงว่าจะคะแนนเสียงที่ได้รับนั้นจะมีเท่าไร หรือเกินกึ่งหนึ่งของคะแนนเสียงทั้งหมดหรือไม่ เป็นระบบที่ควบคู่กับเขตเลือกตั้งแบบแบ่งเขต



25

2. เป็นอำนาจมีอยู่อย่างจำกัดตามพระราชบัญญัติ

ส่วนอำนาจกำกับดูแล ผู้กำกับดูแลไม่มีอำนาจกำหนดแนวทางปฏิบัติงานในองค์กรกระจายอำนาจปฏิบัติ และไม่มีอำนาจเปลี่ยนแปลงแก้ไขการกระทำใดๆ ขององค์กรกระจายอำนาจได้ ผู้กำกับดูแลมีอำนาจสูงสุดเพียงการออกคำสั่งแทน องค์กรกระจายอำนาจในกรณีที่ไม่ทำคำสั่งเมื่อกฎหมายระบุให้ทำคำสั่งเช่นว่านั้น



14

ebook

วิธีการใช้งาน e-Book

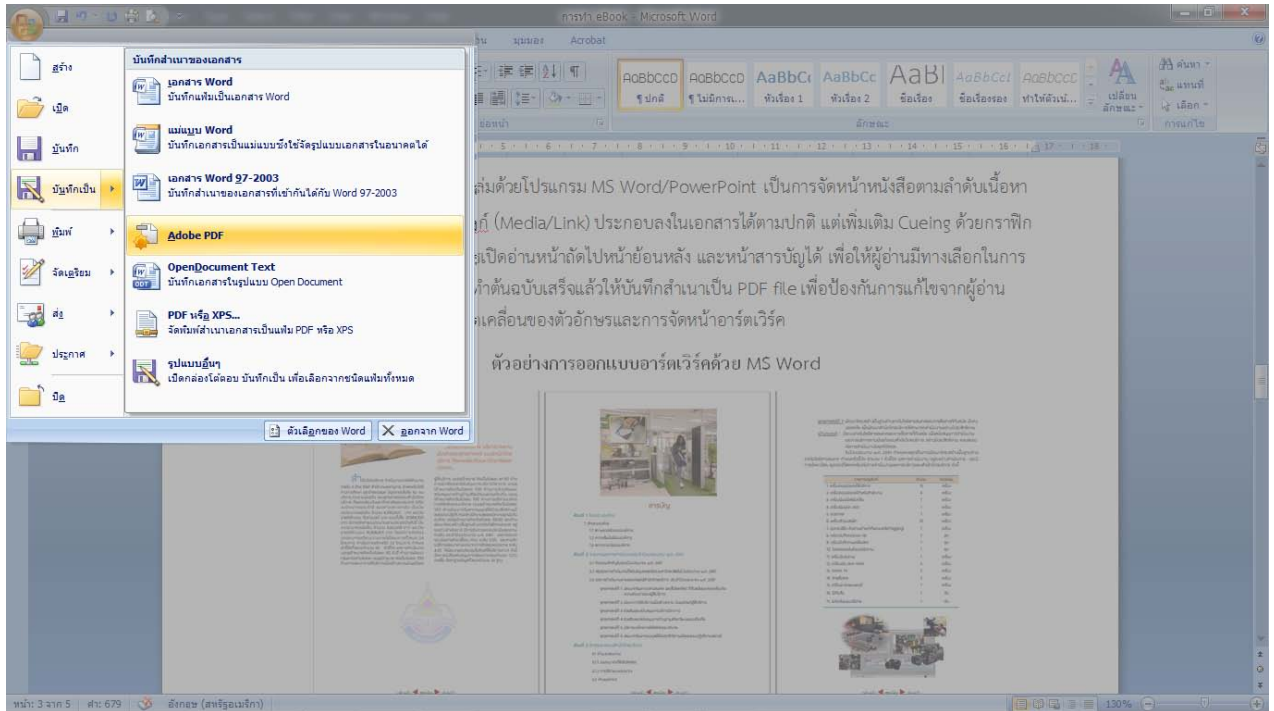
- คลิกเลือกหัวข้อเนื้อหาบทเรียนจากหน้า “สารบัญ”
- คลิกหมายเลขหน้าด้านล่าง เพื่อเปิด “หน้าถัดไป”
- คลิก ชื่อเรื่องมุมบน หัวกระดาษ เพื่อกลับไปหน้าเริ่มต้นของ “หัวข้อเรื่องนั้น”
- คลิก “หัวข้อเรื่อง” แต่ละบท เพื่อกลับไปยังหน้าสารบัญ
- หรือเลื่อน score bar ข้างจอ เพื่อค้นหาหน้าหนังสือ

[หน้าถัดไป >>](#)

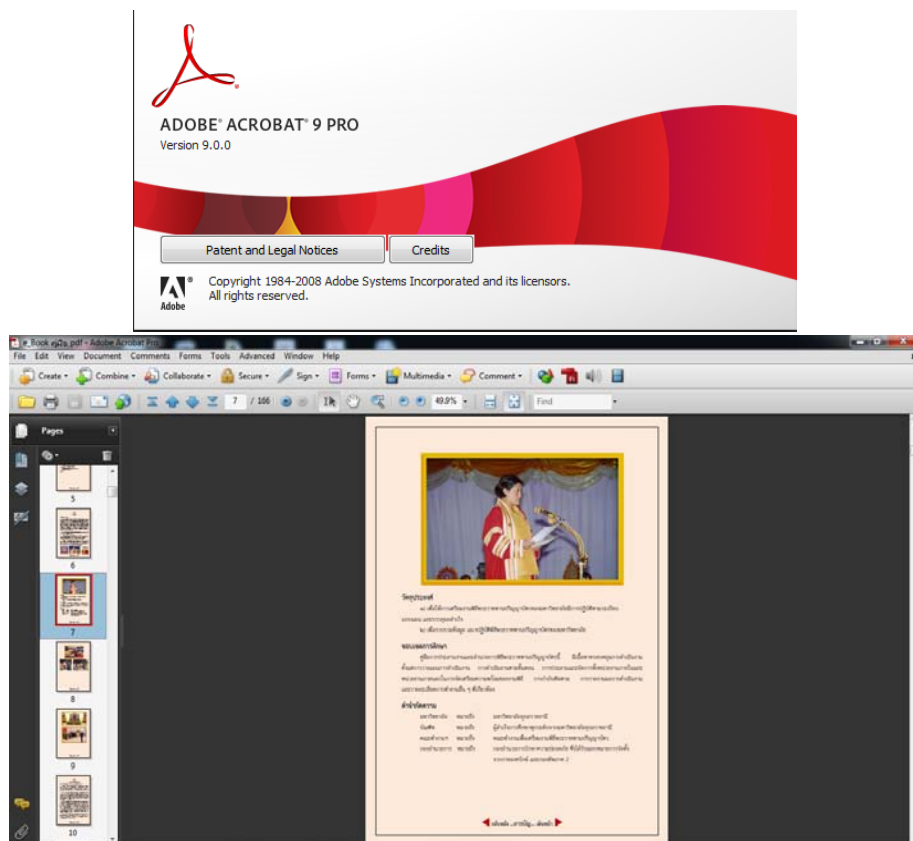
สารบัญ

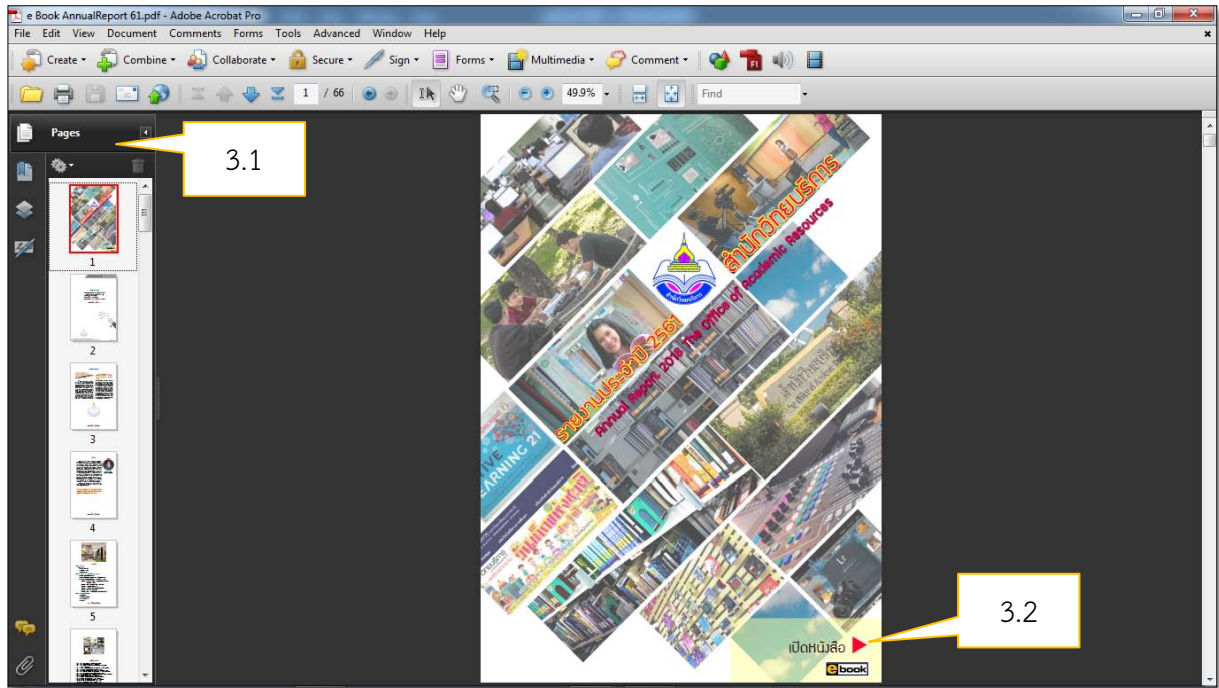
ระบบที่รัฐออกกฎหมายและกฎเกณฑ์โดยไม่มีเจ้าหน้าที่ของรัฐควบคุมโดยตรง	4
ระบบที่รัฐออกกฎหมายและกฎเกณฑ์ให้ท้องถิ่นปฏิบัติโดยมีเจ้าหน้าที่ของรัฐทำหน้าที่ควบคุมท้องถิ่นร่วมกับตรรกปกครอง	6
ระบบที่รัฐออกกฎหมายและกฎเกณฑ์ให้ท้องถิ่นปฏิบัติโดยมีเจ้าหน้าที่ของรัฐทำหน้าที่ควบคุมท้องถิ่นอย่างใกล้ชิด	7
ความหมายของการกำกับดูแล	8
องค์ประกอบของการกำกับดูแล	9
อำนาจควบคุมหรือการควบคุม	10
อำนาจมีอยู่อย่างจำกัดตามพระราชบัญญัติ	12
การกำกับเป็นอำนาจควบคุมชนิดหนึ่ง	15
องค์ประกอบของการกำกับดูแล	17
วิธีการในการกำกับดูแล	18
การกำกับดูแลโดยอ้อม	20
การกำกับดูแลโดยตรง	20
คำถามท้ายบท	21

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อเราออกแบบต้นฉบับอาร์ตเวิร์คจนเป็นที่พอใจแล้ว จึงบันทึกไฟล์เป็น PDF เพื่อนำไปจัดทำเป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ e-Book



ขั้นตอนที่ 3 การทำ e-Book ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat Pro. เปิดโปรแกรมนำเข้าไฟล์ PDF ที่บันทึกไว้มาทำ Link เปิดหน้าหนังสือภายในเล่ม

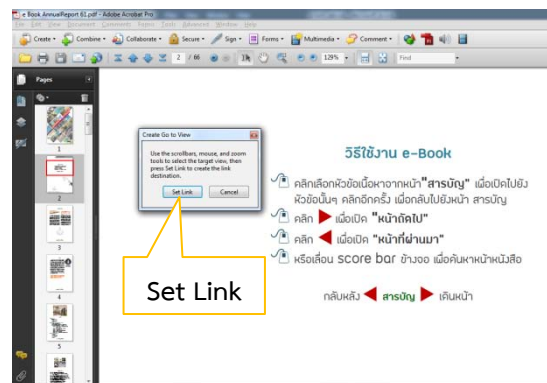
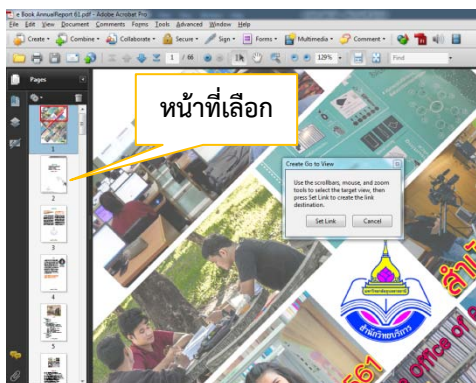
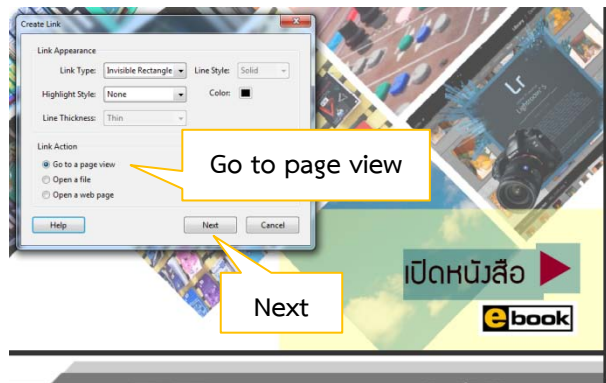
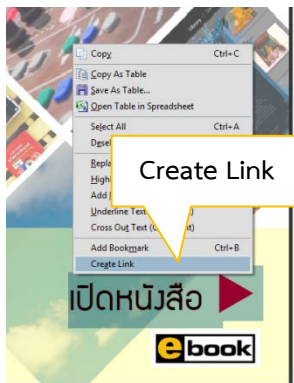




3.1 คลิกเลือกเมนู Pages เพื่อให้แสดงหน้าหนังสือทั้งหมด

3.2 เลือกเครื่องหมายสัญลักษณ์หรือตัวอักษรในการเปิดหนังสือ ด้วยการนำ I Beam Cursor ไปครอบ

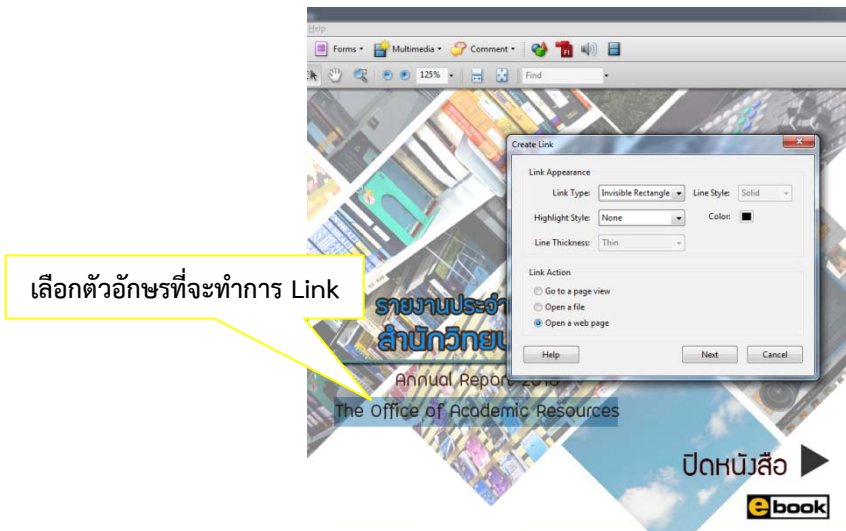
3.3 คลิกขวาเลือก Create Link เลือก Link Action Go to page view เลือก Next เพื่อเลือกหน้าหนังสือที่เราจะเปิดไปยังหน้านั้นๆ เลือก Set Link เพียงเท่านี้เราก็สามารถเปิดหน้าหนังสือไปยังหน้าที่ต้องการได้แล้ว



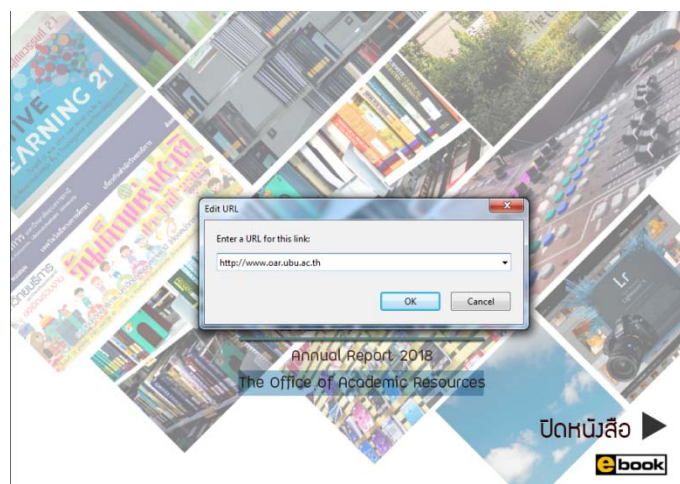
3.4 ทำเช่นนี้ไปตลอดทั้งเล่ม ทั้งการเปิดเดินหน้า ถอยหลัง หรือจะกระโดดไปยังหน้าต่างๆ ตามต้องการ ภายในเล่ม รวมทั้งการทำลิ้งค์หน้าสารบัญด้วย

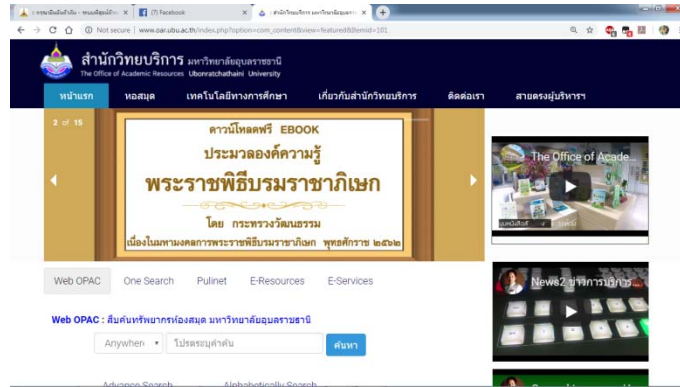
หมายเหตุ เราสามารถคลิกเลือกรูปภาพ เพื่อทำการลิ้งค์ได้เช่นกัน (Hypermedia)
เมื่อทำมาถึงปกหลัง ควรทำลิ้งค์เพื่อปิดเล่ม กลับไปยังปกหน้าของหนังสือ

3.5 การทำลิ้งค์เพื่อเปิดโปรแกรมภายนอกหนังสือ เช่น Website ต่างๆ ก็ทำวิธีเดียวกัน ดังนี้



3.6 ทำเช่นเดียวกับ 3.3 แล้วเลือก Open web page เลือก Next เพื่อระบุเว็บไซต์ที่ต้องการ คลิกตกลง แล้วทำการบันทึกไฟล์ เพียงเท่านี้ก็สามารถเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ที่ต้องการได้แล้ว เมื่อนำไปเปิดบนโปรแกรม Adobe Acrobat Reader และอุปกรณ์หรือคอมพิวเตอร์ออนไลน์ต่อกับอินเทอร์เน็ตอยู่





อย่างไรก็ตาม ผู้จัดทำ e-Book อาจต้องให้ความสำคัญกับการการออกแบบปกหน้าและปกหลังหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้วย เพื่อความสวยงามของรูปเล่ม ให้น่าสนใจและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น หากมีความรู้และทักษะโปรแกรมเกี่ยวกับกราฟิก เช่น Adobe Photoshop หรือโปรแกรมอื่นๆ ด้วยก็จะเป็นการดี.

ตัวอย่างปกหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

