

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในธุรกิจการพิมพ์โดยเฉพาะในส่วนของระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัล มักพบปัญหาในการทำงานหลายอย่าง เช่น ปัญหาเนื่องจากข้อมูลที่ได้รับมาจากลูกค้าไม่สามารถที่จะนำมาใช้งานได้เนื่องจากแบบอักษร(Font) หรือ ข้อมูลไม่สามารถเปิดใช้งานได้ เป็นต้น , ปัญหาในเรื่องของการทำแท็บปิ้ง , ขนาดของข้อมูล , ไฟล์ฟอร์แมต เป็นต้น ซึ่งปัญหาต่างๆเหล่านี้บางปัญหาทางผู้ประกอบการจะรู้อยู่แล้วแต่บางปัญหาก็กยังไม่ทราบเพราะยังไม่สามารถคาดเดาข้อมูลที่จะมาได้เมื่อพบปัญหาก็กจะทำการแก้ไขซึ่งบางครั้งทำให้ต้องเสียเวลาในการทำงานค่อนข้างมาก ซึ่งปัญหาต่างๆเหล่านี้ถ้าสามารถทราบได้ก่อนก็จะทำให้สามารถเตรียมการได้ก่อน ในการที่จะทราบถึงศักยภาพของกระบวนการก่อนพิมพ์ระบบดิจิทัลนั้นควรมีวิธีการในการประเมินซึ่งจะต้องมีการรวบรวมข้อมูลที่เป็นปัญหาต่างๆมาแล้วหารูปแบบที่ เหมาะสมและเป็นมาตรฐานมาทำเป็นแบบทดสอบ (Test Form) เพื่อที่ใช้ในการประเมินศักยภาพของระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัล

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อสร้างเครื่องมือและวิธีการในการประเมินระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัล

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นที่จะสร้างเครื่องมือที่เหมาะสมโดยการจัดทำแบบทดสอบขึ้นมาเพื่อที่จะนำมาใช้ในการประเมินระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัลซึ่งอยู่ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1.3.1 เริ่มต้นด้วยการกำหนดรายละเอียดของแบบทดสอบที่จะใช้ในการประเมินระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัลโดยมีรายละเอียดที่สำคัญเช่น ข้อมูลภาพแบบบิตแมปและแบบกราฟิก ซึ่งข้อมูลทั้ง 2 แบบนี้จะถูกสร้างขึ้นมาจากโปรแกรมใช้งานต่างๆ เช่น โปรแกรม Adobe Photoshop 7.0 , Adobe Illustrator 10.0 , Macromedia Freehand 10.0 และ CorelDraw 10.0 เป็นต้น

1.3.2 นำแบบทดสอบที่จัดทำขึ้นมาทำการประกอบหน้าในโปรแกรมประกอบหน้า เช่น โปรแกรม Adobe Pagemaker 7.0 , MS Word 2000 , MS Excel 2000 และ MS PowerPoint 2000

1.3.3 นำแบบทดสอบที่จัดวางหน้าแล้วไปทำการทดสอบกับศูนย์แยกบริการแยก
สี 2 แห่งโดยการนำแบบทดสอบไปทำการผลิตฟิล์มและจัดทำแม่พิมพ์และนำแม่พิมพ์ที่ได้ ไปทำ
การพิมพ์โดยเครื่องพิมพ์ปรุ๊ฟและนำผลที่ได้มาทำการเปรียบเทียบกัน เพื่อดูว่ามีปัญหาหรือความ
แตกต่างเกิดขึ้นหรือไม่

1.4 สาระของการวิจัย

การวิจัยทำการศึกษาระดับขั้นตอนวิธีการพัฒนาเครื่องมือเพื่อใช้ในการประเมินระบบเตรียม
งานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัล โดยมีเนื้อหาทั้งหมด 5 บท ดังนี้ บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 กล่าวถึงปัญหา
ต่างๆที่พบในระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัล, ขั้นตอนการไหลของระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์
เชิงดิจิทัล , การกำหนดปัจจัยต่างๆที่จำเป็นสำหรับระบบเตรียมงานก่อนพิมพ์เชิงดิจิทัล และ
วรรณกรรมปริทรรศน์ บทที่ 3 การทดลองประกอบด้วยเนื้อหา วัสดุ , อุปกรณ์ , วิธีการทดลองและ
ลักษณะของแบบทดสอบ บทที่ 4 ผลการทดลองและอภิปรายผล สรุปผลการวิจัยในบทที่ 5 รวมทั้ง
คำแนะนำสำหรับงานวิจัยต่อไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย