

# การเตรียมต้นฉบับสิ่งพิมพ์

ทรงค์ วิทยาธาตา \*

ต้นฉบับสิ่งพิมพ์สำหรับงานพิมพ์ออฟเซต (Offset) แบ่งได้ 2 ลักษณะคือ

1. ต้นฉบับที่ผู้เขียนเขียนขึ้นอาจอยู่ในรูปของลายมือเขียนหรือพิมพ์ก็ได้ ต้นฉบับที่เขียนเป็นต้นเรื่องนี้ หากจะส่งพิมพ์ควรตรวจทานความถูกต้องให้เรียบร้อย ไม่ควรแก้ไขหรือเพิ่มเติมภายหลัง
2. ต้นฉบับที่เป็นรูปภาพ ควรเป็นภาพสไลด์สีหรือภาพถ่ายขาวดำ ลายเส้น หรือแผนผังอื่น ๆ ควรจัดหาหรือจัดทำให้พร้อมและตรวจทานให้เรียบร้อยก่อนจะส่งพิมพ์

## อักษรสำหรับต้นฉบับสิ่งพิมพ์ออฟเซต

การเตรียมอักษรเพื่อเป็นต้นฉบับสำหรับสิ่งพิมพ์ที่ต้องการพิมพ์ในระบบออฟเซต สามารถเตรียมได้จากวิธีการต่าง ๆ ดังนี้

1. เตรียมจากเครื่องพิมพ์ดีด โดยใช้เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เช่น แคนนอน หรือโอลิมเปีย เพราะจะให้ตัวอักษรที่คมชัดสวยงาม เหมาะกับงานพิมพ์ที่ไม่ต้องการจำนวนหรือคุณภาพมากนัก
2. เตรียมจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) สามารถพิมพ์ข้อความแก้ไขเพิ่มเติมได้ โดยส่งผลพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ที่เรียกว่า DOT Matrix Printer เช่น ไอบีเอ็ม (IBM) ไอบีเอ็มคอมแพทิเบิล (IBM Compatible) หรืออินเตอร์เฟซ (Interface) กับเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้าก็ได้

6. พิมพ์ตัวอักษรแบบ PROPORTIONAL SPACING ได้
7. ใช้กระดาษ 2 ชนิด โดยไม่ต้องเอากระดาษอย่างหนึ่งอย่างใดออก
8. สามารถเพิ่ม FONT CARD เพื่อพิมพ์อักษรแบบ LETTER GOTHIC, PRESTIGE ELITE
9. SET ค่า DEFAULT เครื่อง PRINTER ได้ง่ายจาก PANEL โดยไม่ต้อง DIP SWITCH
10. มีพื้นปลาเพื่อฉีกกระดาษ ณ จุดที่ต้องการ และมี GUIDE WIRE ก็กระดาษย้อนกลับ
11. รุ่น ML 393C สามารถพิมพ์สีได้ ส่วนรุ่น ML 393 พิมพ์ได้เฉพาะสีดำ
12. พิมพ์ตัวขยาย  $y^2$  ตัวหนา  $y^2$  และ ตัวกลับ เช่น  $y^2$

\* พนักงานโสตทัศนศึกษา 4 ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี



3. เตรียมจากคอมพิวเตอร์ที่สามารถทำงานพิมพ์ระบบตั้งโต๊ะ (Desktop Publishing)

โดยจัดวางคอลัมน์ประกอบหน้าหรือภาพในเครื่องคอมพิวเตอร์และ ส่งผลพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ประเภท Laser Printer เช่น ไอบีเอ็ม แคนนอน กอร์ดาด้า แมคอินทอช เป็นต้น

ต่างประเทศ และสิ่งนี้เป็นความภาคภูมิใจของคนไทยเพราะแสดงให้เห็นว่าความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์ของคนไทยนั้นไม่ด้อยไปกว่าต่างประเทศ และที่แสดงอยู่คือ ประสิทธิภาพของ

# เครื่องเรียงพิมพ์ ระบบแสงเลเซอร์

7. การเขียนความเรียง (Composition or essay writing) ในการเขียนได้บ้างคือ การให้เติมคำลงในช่องว่างในบทความ หรือการระลึกข้อความสำคัญจากประโยคเหล่านั้น

รูปแบบของอักษรที่ได้จากเครื่องพิมพ์ ระบบนี้ มีความคมชัดอยู่ที่ 300 จุดต่อนิ้ว (น้อยกว่าเครื่องเรียงพิมพ์ด้วยแสง ซึ่งมีความคมชัด 1,200 จุดต่อนิ้ว หรือมากกว่า) แต่นับได้ว่าเป็นความคมชัดสูงสุดของ Laser Printer ที่นิยมใช้กันอยู่ขณะนี้

Laser Printer มีภาษาโปรแกรมสำหรับควบคุมและสั่งงานอยู่ 2 ประเภท คือ

Postscript Page-Description Language (PDL)

ของบริษัทดอโคบี

ซีสเพิ่มส์ สำหรับควบคุม Laser Printer จำพวก Laser Writer II NT

ของแอปเปิ้ล,

Silentwriter LC 890 ของเอ็นอีซี และ PS 810 ของคิวเอ็มเอส เป็นต้น

- 1 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 3 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 5 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 7 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 9 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 11 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 13 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 15 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 17 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 19 Desktop Publishing Sales and Services Unity
- 21 Desktop Publishing Sales and Services Unity

แนวโน้มในการวัดและประเมินผลภาษาในปัจจุบัน เนื่องจากหลักสูตรวิชาภาษาอังกฤษมัธยมศึกษาของของหลักสูตรเน้นการใช้ภาษาในการฟัง พูด อ่าน เขียน และคิด ในการวัดและประเมินผลจึงเน้นการทดสอบการใช้ภาษา (language usage หรือ Language study)

Resident Font # 9 : Century PS

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 1234567890- = \ { } : < > ?  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + | ; , . /

Resident Font # 10 : Century PS Italic

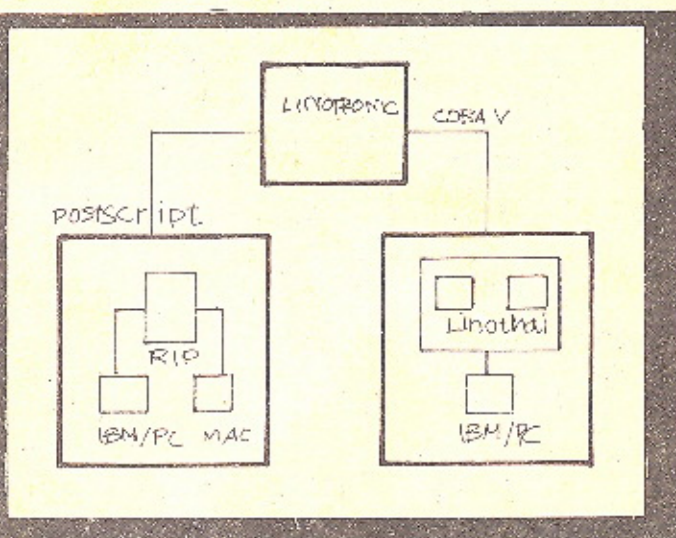
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 1234567890- = \ { } : < > ?  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + | ; , . /



และอีกภาษาหนึ่งคือ Printer Command Language (PCL) เช่น HP (Hewlett packard) ใช้สำหรับควบคุม Laser Printer เช่น Leser Jet Series, Oki laserline ของโอลิมเปีย เป็นต้น

4. เตรียมจากเครื่องเรียงพิมพ์ด้วยแสงหรือคอมพิวเตอร์กราฟิก เหมาะสำหรับงานพิมพ์ที่ต้องการคุณภาพสูง เพราะจะให้รูปแบบอักษรที่มีความสวยงามและคมชัดมากที่สุดโดยอาจเตรียมจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่ใช้ภาษาโพสต์สคริปต์ (Postscript) โดยมีอุปกรณ์ทำหน้าที่แปลงสัญญาณ เช่น RIP (Raster Image Process) ควบคุมการเปิดปิดลำแสงเลเซอร์ และ ส่งผลพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ Laser Imagesetter เป็นฟิล์มหรือกระดาษโบรไมด์ หรืออาจเตรียมจากคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องเรียงพิมพ์ด้วยแสงโดยเฉพาะ

ต่อมาเห็นว่าขอบข่ายงานด้านศิลปวัฒนธรรมภาคใต้ที่กว้างขวางควรจัดเป็นหน่วยงานอิสระได้ จึงได้ร่างโครงการจัดตั้งศูนย์การศึกษาเกี่ยวกับภาคใต้ขึ้นมา หวังจะให้เข้าบรรจุอยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระยะที่ ๕ แต่กีดกั้น และ กีดกั้นอีกครั้ง ในแผนฯ ๖ ที่ดำเนินการอยู่ได้ และผลงานเสนอต่อประชาชนอยู่ ได้ก็ด้วยการสนับสนุนจากเงินรายได้ของวิทยาเขตปัตตานี ศูนย์นี้ก็ยังเป็นศูนย์ที่อื่น แต่มีงานและ



แสดงการเตรียมต้นแบบด้วย คอมพิวเตอร์ เพื่อ เรียงพิมพ์ด้วยแสง

การเรียงพิมพ์ด้วยแสงซึ่งเริ่มมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1950 โดยใช้วิธีฉายแสงจากหลอดไฟฟ้า ทั้งสแตนท์ผ่านตัวอักษรต่อมาใช้แสงจากหลอดซีนอน (Xenon) และแสงจากรังสีแคโทด จนกระทั่งในปัจจุบันนี้ใช้การควบคุมแสงเลเซอร์ซึ่งมีอยู่ 2 ประเภท คือ

1. ซีเลียมนีออนเลเซอร์ มีลำแสงขนาด 20 ไมครอน จะให้ภาพที่คมชัด นิยมใช้ในเครื่องแยกสีด้วยคอมพิวเตอร์ทั่วไป
2. เลเซอร์โคโอด ได้จากการรวมรังสีอินฟราเรด มีขนาดลำแสง 30 ไมครอนให้ความละเอียดไม่สูงมากนัก