



ชยุไรเตอร์ (เดือน และ ชัยศิริ, 2536) เป็นโปรแกรมประเภทประมวลผลคำ พัฒนาโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ออกแบบมาสำหรับงานพิมพ์โดยเฉพาะ เช่น พิมพ์จดหมาย รายงานการประชุม รายงาน การวิจัย ตำราต่าง ๆ ความสามารถคือ พิมพ์และแก้ไขข้อความที่เป็นอักษรได้ ทำสำเนา ที่ละบรรทัดหรือหลายบรรทัด สามารถย้ายบรรทัดหรือหลายบรรทัด ตัดต่อเพิ่ม คั่นหน้า เพื่อแก้ไขได้อัตโนมัติ สามารถตั้งกั้นหน้าซ้ายขวา และกำหนดย่อหน้า มีอักษรให้เลือก ใช้หลายแบบ ตรวจสอบความถูกต้องของการสะกดการันต์ขณะพิมพ์ ขึ้นบรรทัดและตัดคำได้ อัตโนมัติ เมื่อพิมพ์ไปแล้วสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบเอกสารได้ สร้างตารางได้สวยงาม ขณะออกรายงานสามารถกำหนดขนาดตัวอักษรต่อหน้า ระยะห่างระหว่างบรรทัด เพิ่ม ข้อความที่หัวและท้ายกระดาษ พิมพ์เลขหน้าในตำแหน่งที่ต้องการ สามารถทำจดหมายเวียน ทำครรชนตีท้ายเล่มได้

ตัวอักษรภาษาไทยที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้ จะต้องได้รับการกำหนดรหัสขึ้นมาใช้งาน จาการรหัสตัวอักษรที่มีอยู่เดิม เมื่อพิจารณาถึงรหัสตัวอักษรแอสกีทั้งหมด 256 ตัว จะพบว่าใน 128 ตัวหลัง เป็นรหัสตัวอักษรที่ไม่ได้ใช้งาน จึงได้มีการเปลี่ยนรหัสตัวอักษรช่วง ดังกล่าวให้เป็นรหัสตัวอักษรภาษาไทย ซึ่งจะเริ่มจากรหัส A1 (ค่า 161) เป็นต้นไป และ จะมีการสร้างฟอนต์ตัวอักษรภาษาไทยในโหมดกราฟฟิคให้ได้ตรงกับรหัสตัวอักษรภาษาไทย นั้น เพื่อนำไปใช้แสดงบนจอภาพ หรือพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้

สำหรับรหัสตัวอักษรแอสกีทั้งหมดที่ใช้ในโปรแกรมชยุไรเตอร์ จะแบ่งตามการ ใช้งานได้เป็น 3 กลุ่มดังนี้ คือ

1) ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ได้แก่ ตัวอักษรที่มีค่าของรหัสตั้งแต่ 32 (ฐานสิบ) ซึ่งตรงกับตัวอักษรช่องว่าง (space) ไปจนถึงค่ารหัส 126 (ฐานสิบ)

2) ตัวอักษรภาษาไทย ได้แก่ ตัวอักษรที่มีค่าของรหัสตั้งแต่ 161 (ฐานสิบ) ซึ่งตรงกับอักษร ก ขึ้นไป

3) ตัวรหัสควบคุม (control code) ได้แก่ตัวอักษรที่มีค่าของรหัสอยู่ระหว่าง 1-31 (ฐานสิบ) รหัสเหล่านี้ใช้ควบคุมลักษณะพิเศษของการแสดงหรือพิมพ์ข้อความได้ เช่น รหัสที่มีค่า 19 (ฐานสิบ) จะทำให้ได้ข้อความลักษณะขีดเส้นใต้ 1 เส้น รหัสที่มีค่า 2 (ฐานสิบ) จะทำให้ได้ข้อความลักษณะตัวอักษรเข้ม

รหัสควบคุมของซียูไรเตอร์ (CU-WRITER CONTROL CODE)

ชื่อรหัสควบคุมของซียูไรเตอร์	ลักษณะพิเศษที่แสดง
bold	แสดงตัวอักษรเข้ม
enlarge	แสดงตัวอักษรขยายใหญ่
oneline	แสดงตัวอักษรขีดเส้นใต้ 1 เส้น
twoline	แสดงตัวอักษรขีดเส้นใต้ 2 เส้น
italic	แสดงอักษรตัวเอิน
super	แสดงอักษรตัวยกกำลัง
sub	แสดงอักษรตัวห้อย
wrapcode blank newline endfile	

ตารางที่ 1 แสดงรหัสควบคุมของซียูไรเตอร์

ตารางที่ 1 แบ่งรหัสควบคุมเป็นส่วนที่แสดงลักษณะพิเศษ กับส่วนที่ควบคุมการจัดตำแหน่ง ในวิทยานิพนธ์นี้ จะกล่าวถึงเฉพาะรหัสส่วนแรกที่แสดงลักษณะพิเศษเท่านั้น

ดังกล่าวแล้วว่าลักษณะพิเศษเหล่านี้จากเพิ่มข้อมูลของซียูไรเตอร์โดยตรงไม่อาจแสดงได้บนเทอร์มินอลแบบแอสกี แต่อาจใช้ความสามารถ (capabilities) ของเทอร์มินอลมาช่วยในการแสดงผลนี้ได้ เนื่องจากเทอร์มินอลแต่ละชนิดมีความสามารถต่างกัน การนำความสามารถของเทอร์มินอลมาใช้จำเป็นต้องทราบว่าเทอร์มินอลชนิดใดมีความสามารถอะไรบ้าง โดยการศึกษาจากเทอร์แคปและเทอร์มินอโฟ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย