

คำนำ

เนื่องจากในปัจจุบันได้มีการพัฒนาภาษาที่ใช้สื่อสารกับคอมพิวเตอร์ไว้มากมาย หลายภาษา แม้ในภาษาเบสิกเองก็พัฒนาเป็นหลายแบบหลายรุ่นแตกต่างกันไปมากบ้างน้อยบ้าง และเนื่องจากผลลัพธ์ที่รู้ว่าเร็วทันใจและความสะดวกในการเขียนโปรแกรมเป็นสิ่งที่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์หรือทำงานกับคอมพิวเตอร์ต้องการ ภาษา C จึงเป็นทางเลือกที่บุคคลตั้ง-กล่าวต่างก็เพ่งมอง เพราะภาษา C เป็นภาษาที่ทำงานให้รวดเร็วมาก เพราะเก็บโปรแกรมย่อยเป็นพังก์ชันไว้ในคอมไไฟเลอร์เรียกว่า compiler library ซึ่งเพียงแต่เราเรียกพังก์ชันเหล่านั้นมาเชื่อมโยงกันในลักษณะของโปรแกรมเรียก/ถูกเรียก ที่เรียกว่า modular approach ก็จะสำเร็จความประสงค์ได้อย่างง่ายดาย และในเวลาที่รวดเร็วอย่างน่าจะดู และ หากผู้ใช้เป็นผู้ที่เคยใช้คอมพิวเตอร์มานานพอกควร หรือเป็นผู้ที่เขียนโปรแกรมเองได้ผู้ใช้ก็สามารถเขียนโปรแกรมย่อยต่าง ๆ เก็บไว้เรียกว่า my library ที่เรามีสิทธิเรียกใช้ได้ในลักษณะ compiler library ได้ถ้าเห็นว่า compiler library มีรูปไว้ราชการที่น่ารำคาญ แปลว่าภาษา C นั้นยืดหยุ่นได้มาก และท้าทายความสามารถผู้เขียนโปรแกรม มืออาชีพ ขณะนี้ออนไลน์ผ่อนปรนกับผู้เขียนโปรแกรมมือใหม่ เพราะเป็นโปรแกรมแบบ-modular approach ที่ผู้เขียนโปรแกรมมือใหม่เพียงแค่กำหนด main () แล้วเรียกพังก์ชันต่าง ๆ ใน compiler library มาเชื่อมกันเท่านั้น ก็ทำงานได้ฉลุ่วตามเป้าหมาย นอกนี้ภาษา C เป็นภาษาที่ยึดรูปแบบการโปรแกรมโครงสร้างเป็นหลัก การเริ่มเรียนภาษาคอมพิวเตอร์ทั่วไปภาษา C ก็เป็นการพาตัวของเราวิ่งเข้าสู่ระบบการโปรแกรมที่ที่เป็นแบบเป็นแผนเสียแต่ต้น จึงคิดว่าจะเป็นวิธีที่จะพัฒนาการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ต่อไปในภายหน้า

ภาษา C เป็น compiled language จึงต่างจากภาษาเบสิค การสั่งวิ่งโปรแกรมจึงต้องทำเป็นขั้นเป็นตอน (คุกากผนวกที่ 1) แม้ว่าบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ก็ตาม ประกอบกับภาษา C บนเครื่องจะต้องมีนิยมและ เมนูเพรอมลักษณะที่คล้ายคลึงกันมาก เราจึงสามารถนำโปรแกรมของเราว่าเขียนด้วยภาษา C มาวิ่งได้บนเครื่องทุกเครื่องทุกรุ่นทุกระดับ โดยอาจแก้โปรแกรมมีบางเล็กน้อย หากใช้คอมไฟเลอร์เดียวกัน เช่น UNIX C เราจึงสามารถนำโปรแกรมไปวิ่งได้กับทุกเครื่องทุกรุ่นโดยอาจไม่ต้องแก้ไขโปรแกรมเลย

หนังสือเล่มนี้เป็นการแนะนำภาษา C ในลักษณะที่นำไปมิได้เจาะจงว่าคอมไฟเลอร์นั้นพัฒนาเพื่อวิ่งโปรแกรมบน CP/M หรือ UNIX เมื่อผู้อ่านต้องการทดลองโปรแกรมขอให้พิจารณาเมื่อคอมไฟเลอร์ของท่านว่ามีคำสั่งและฟังก์ชันที่เหมือนหรือแตกต่างไปจากที่กล่าวไว้ในนี้ หรือไม่แล้วให้ใช้ตามคู่มือนั้น ขอว่าวนี้เป็นเพียงการแนะนำ ท่านจะต้องศึกษาเพิ่มเติมอีกในหลายจุดถ้าอย่างไรก็ต้องที่ผู้เขียนแนะนำไว้ไม่ชัดเจน บางจุดอาจจะอธิบายเกิน พอดีหรอน่าจะเพื่อกินไปหันกับพิจารณาไปเสียได้ ผู้เขียนมีความเชื่อว่าหากท่านเคยทำงานหรือเคย "เล่น" คอมพิวเตอร์มาแล้วท่านอาจใช้เวลาอ่านหนังสือเล่มนี้ เพียงไม่กี่ชั่วโมง

ภาษา C แม้จะมีจุดเด่นหลายประการดังที่กล่าวมาแล้วก็ตาม แต่ภาษา C ก็มีจุดอ่อนคือขาดซอฟท์แวร์ที่เขียนด้วยภาษาชนี้ ในตลาดซอฟท์แวร์ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นซอฟท์แวร์ที่พัฒนาด้วยภาษาเบสิค ถ้าเรามาช่วยกันพัฒนาภาษา C โดยแลกกับการเสียเวลาศึกษาภาษา C เพียงไม่กี่ชั่วโมง ก็นับค่าคุ้มกับการลงทุนและน่าจะเป็นนิมิตที่ดีของวงการคอมพิวเตอร์ อย่าลืมเรียนรู้คอมไฟเลอร์ภาษา C จากผู้ชายคอมพิวเตอร์ก็แล้วกัน

สำหรับผู้สนใจซอฟท์แวร์ภาษา C ขอให้ลองติดต่อเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้ภาษา C โดยเสียค่าสมาชิกประมาณ 10 \$ ซึ่งคงมีข่าวดีเสมอมา และเสียค่าโปรแกรมที่ทำ

เป็นคลังเอกสารไว้เล่มละราว 10 \$ ถ้าต้องการตามที่อยู่ต่อไปนี้

C User's Group
P.O. Box. 287
Yates Center, Kansas 66783
Centre

หวังว่าผู้อ่านคงได้รับความรู้ความเข้าใจในภาษา C ตามสมควร ภาคผนวกท้ายเล่มจะรวมโปรแกรมตัวอย่าง C equivalent และ I/O function ที่จำเป็นเอาไว้

รศ. ระพีพรรณ พิริยะกุล

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง