



## บทที่ 6

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปผล

ในการพัฒนาระบบภาษาไทยสำหรับเครื่องไอเอ็มพีซี สรุปผลได้ดังนี้

6.1.1 รหัสอักษรภาษาไทย ใช้รหัสอักษรภาษาไทยที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ โดยช่วงของรหัสภาษาไทยจะเริ่มตั้งแต่รหัสแอสกี 161 เป็นต้นไป

6.1.2 จากการทดลองใช้ระบบภาษาไทยที่สร้างขึ้นกับโปรแกรมอรรถประโยชน์ของคอสปรากฏว่า สามารถใช้ร่วมกันได้โดยไม่มีปัญหาใดๆ รวมทั้งโปรแกรมเอ็ดไลน์ (Edlin) ด้วย

6.1.3 จากการทดลองใช้โปรแกรมระบบงานภาษาไทยที่สร้างขึ้นกับโปรแกรมสำเร็จรูปบางโปรแกรมเช่น ดีเบส (DBASE) โปรแกรมพีอี (PE) ผลปรากฏว่าโปรแกรมดีเบสสามารถใช้กับโปรแกรมระบบงานภาษาไทยได้ทันที แต่โปรแกรมพีอีจะต้องมีการแก้ไขโปรแกรมระบบงานภาษาไทยและโปรแกรมพีอีในบางส่วน จึงจะสามารถใช้โปรแกรมระบบงานภาษาไทยได้สรุปก็คือ การใช้ระบบงานภาษาไทยกับโปรแกรมสำเร็จรูปสามารถกระทำได้ในบางโปรแกรมเท่านั้น

6.1.4 เมื่อทดลองเขียนโปรแกรม โดยใช้ตัวแปลภาษาปาสคาล และตัวแปลภาษาโคบอล โดยมีข้อมูลที่เป็นภาษาไทย และทำงานภายใต้ระบบภาษาไทยที่สร้างขึ้น ผลปรากฏว่าใช้ได้เป็นอย่างดี การรับส่งข้อมูลภาษาไทยระหว่างโปรแกรมและระบบภาษาไทย เป็นไปอย่างถูกต้องสำหรับภาษาเบสิก พบว่าภาษาเบสิกคิดต่อการแสดงผลทางจอภาพโดยตรงโดยไม่ผ่านโปรแกรมใน บออส ดังนั้นเวลาใช้ภาษาเบสิกกับระบบงานภาษาไทย จึงไม่สามารถแสดงผลภาษาไทยใน 3 ระดับได้

6.1.5 ข้อจำกัดของโปรแกรมระบบงานภาษาไทยคือ

ก. ในการทำงานกับข้อมูลภาษาไทย จำเป็นต้องเว้นช่องว่างไว้อย่างน้อย 2 ช่อง ทั้งนี้เนื่องจากสระบนและสระล่างของภาษาไทย มีผลทำให้การพิมพ์ข้อมูลภาษาไทยในแต่ละพยางค์ของแต่ละเรคคอร์ดไม่ตรงกัน ช่องว่าง 2 ช่องจะเป็นตัวกำหนดให้โปรแกรมระบบ

ภาษาไทยจัดการพิมพ์ข้อมูลของแต่ละฟิลค์ให้ตรงกัน

ข. โปรแกรมระบบงานภาษาไทยไม่ได้ใช้ลำดับของตัวอักษรที่ป้อนเข้ามา เช่นถ้าต้องการป้อนคำว่า กุ้ง ลำดับของป้อนกระทำได้ 2 ลักษณะคือ ก-ู-ง หรือ ก-ู-ง ซึ่งจะมีความหมายไม่ตรงกัน ผู้ใช้จะต้องระวังด้วย

#### 6.1.6 วิธีการใช้โปรแกรมระบบงานภาษาไทย กระทำได้ดังนี้

- ก. โทลคโปรแกรมระบบงานภาษาไทยเข้าไปในหน่วยความจำด้วยคำสั่ง THAI
- ข. การเปลี่ยนภาคของแป้นตัวอักษรบนคีย์บอร์ดระหว่างภาษาไทยกับภาษาอังกฤษ กระทำได้โดยการกดแป้น CTRL กับแป้น T
- ค. การเปลี่ยนภาคของการแสดงผลทางจอภาพ ระหว่างการแสดงผลในบรรทัดเดียว กับการแสดงผลใน 3 ระดับ กระทำได้โดยการกดแป้น CTRL กับแป้น A

โปรแกรมระบบงานภาษาไทยจะคงอยู่ในหน่วยความจำตลอดเวลาจนกว่าจะปิดเครื่อง

#### 6.2 ข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยจุดมุ่งหมายต้องการให้ผู้เขียนโปรแกรมได้รับความสะดวกในการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาต่าง ๆ โดยสามารถใช้ข้อมูลภาษาไทยได้ด้วย ผลของการวิจัยครั้งนี้สามารถช่วยผู้เขียนโปรแกรมได้ในระดับหนึ่งเท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากการเขียนโปรแกรมยังมีข้อปลีกย่อยต่าง ๆ อีกมาก มิใช่จำกัดอยู่แต่เพียงเรื่องของภาษาไทยเพียงอย่างเดียว ปัญหาต่าง ๆ ที่พบในการเขียนโปรแกรมมักจะเป็นปัญหาที่ซ้ำซาก เช่น ปัญหาการรับข้อมูลทางหน้าจอ เป็นต้น ผู้วิจัยมีความเห็นว่า ถ้าหากได้มีการสร้างเครื่องมือขึ้นมาเป็นมาตรฐาน ที่สามารถนำไปใช้ได้ในการเขียนโปรแกรมทุกครั้ง เราก็จะสามารถเขียนโปรแกรมขึ้นมาใช้ได้เอง ด้วยความสะดวกและรวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งโปรแกรมสำเร็จรูปตามที่เป็นอยู่ในขณะนี้