

## บทที่ 6

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

ในการทำวิทยานิพนธ์นี้ได้จัดทำเคิร์สไลบรารี ที่สามารถรองรับการแสดงผลภาษาไทย 80 คอลัมน์ และได้ปรับปรุงโปรแกรมเลียนแบบการทำงานของเทอร์มินัลที่เดิมรองรับภาษาไทย ให้สามารถรองรับการแสดงผลภาษาไทยแบบ 80 คอลัมน์จากเคิร์สได้

เคิร์สไลบรารีที่พัฒนาขึ้นจะทำให้เสมือนว่ายูนิคซ์ มองตัวอักษรที่เข้ามาแบบแยกแยะว่า ตัวอักษรใดเป็นพยัญชนะ สระ หรือ วรรณยุกต์ วิธีเก็บข้อมูลการแสดงผลก็จะเป็นแบบ 2 มิติ คือมองว่า ในคอลัมน์หนึ่งๆ สามารถเก็บข้อมูลได้ 3 ระดับคือ ระดับที่ 1 เก็บข้อมูลที่เป็นพยัญชนะหรือสระกลาง ระดับที่ 2 เก็บข้อมูลที่เป็นสระบนหรือสระล่าง และระดับที่ 3 เก็บข้อมูลที่เป็นวรรณยุกต์ จึงทำให้การอ้างอิง คอลัมน์เป็นไปอย่างเหมาะสมกับลักษณะของภาษาไทยมากกว่าแบบเดิม ทำให้สามารถอ้างถึงทุกคอลัมน์ ได้จริง รายละเอียดของฟังก์ชันเคิร์สที่พัฒนาขึ้น แสดงในภาคผนวก ก และอาจมีบางฟังก์ชันของเคิร์สเดิม ที่ไม่ปรากฏในเคิร์สที่พัฒนาขึ้น

สำหรับโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินัล การเก็บข้อมูลยังคงเป็นแบบ 1 มิติดั้งเดิม แต่มีการเพิ่มขนาดของบัฟเฟอร์ เพื่อรองรับจำนวนตัวอักษรต่อบันทัดที่มากขึ้น เนื่องจาก 1 คอลัมน์บนยูนิคซ์ประกอบด้วย 3 ตัวอักษร จากเดิม 1 คอลัมน์บนยูนิคซ์ประกอบด้วยเพียง 1 ตัวอักษร และเนื่องจากโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินัลไม่ได้ มีการปรับให้เก็บข้อมูลเป็น 2 มิติ จึงต้องปรับปรุงให้สามารถอ้างถึงคอลัมน์ได้ ไม่ต่ำกว่า 240 คอลัมน์

การทดสอบการทำงานของเคิร์สที่เขียนขึ้น และโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินัล ทำโดย ได้ทำโปรแกรมบรรณาธิการภาษาไทยขั้นพื้นฐานเพื่อใช้ในการทดสอบ ซึ่งสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ

#### ข้อเสนอแนะ

สามารถนำไลบรารีที่พัฒนาขึ้น ไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรม(application) ที่เกี่ยวกับการแสดงผลทางจอภาพในภาวะข้อความ เพื่อให้สามารถแสดงผลภาษาไทย 80 คอลัมน์ได้ และไม่มีปัญหาจากการขดเขยสะ เช่น ใช้พัฒนาโปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้ (user interface) สำหรับ 4GL เป็นต้น