

### 7.1 การประยุกต์ใช้งาน

ตัวเชื่อมโยงและฟังก์ชันอรรถประโยชน์ที่ได้ออกแบบและให้มาขั้นนั้น ได้ถูกนำมาทดลองใช้โดยสร้างเป็นโปรแกรมอรรถประโยชน์อื่น สองโปรแกรม คือ โปรแกรม thcut และโปรแกรม ced

โปรแกรม thcut นี้ได้ดัดแปลงมาจากโปรแกรม cat ซึ่งเป็นโปรแกรมอรรถประโยชน์พื้นฐานบนระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ (UNIX) (Kernighan & Pike 1984) โปรแกรม cat จะทำหน้าที่อ่านข้อความจากแฟ้มข้อมูลหรือเป็นจัมพ์ และแสดงผลออกทางหน้าจอ โปรแกรม thcut ดัดแปลงโปรแกรม cat ให้สามารถรับข้อความภาษาไทยได้ ส่วนการแสดงผลออกทางหน้าจอ นั้น โปรแกรม thcut จะทำการตัดคำและแทรกอักขระแบ่งคำก่อนที่จะแสดงผล

โปรแกรม ced เป็นโปรแกรมบรรณาธิการสำหรับแก้ไขจุดตัดคำ ในข้อความที่ผ่านการตัดคำจากโปรแกรม thcut แล้ว เนื่องจากอาจจะมีผลผิดพลาดในการตัดคำได้ ซึ่งความผิดพลาดนี้จะขึ้นอยู่กับขั้นตอนวิธีการตัดคำที่ใช้ (ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ใช้ขั้นตอนวิธีการตัดคำที่ใช้ในโปรแกรม cu-writer)

นอกจากนี้ยังได้ทำการดัดแปลงโปรแกรม cu-writer ซึ่งเป็นโปรแกรมประมวลผลคำภาษาไทยโปรแกรมหนึ่ง ให้สามารถทำการตัดคำในแบบโต้ตอบได้

จากการทดลองใช้กับโปรแกรมดังกล่าว พบว่า การใช้งานตัวเชื่อมโยงและฟังก์ชันอรรถประโยชน์ มีความสะดวกและคล่องตัวพอสมควร ตัวอย่างเช่น ในโปรแกรม thcut จะมีการดัดแปลงจากโปรแกรม cat เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

### 7.2 ข้อเสนอแนะ

การกำหนดรูปแบบของตัวเชื่อมโยงขั้นตอนวิธีการตัดคำ จะทำให้เกิดแนวทางการพัฒนาได้หลายรูปแบบ ดังนี้คือ

1. ผู้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ขั้นตอนวิธีการตัดคำ และผู้พัฒนาขั้นตอนวิธีการตัดคำเอง หากสามารถยึดถือตัวเชื่อมโยงดังที่ได้กำหนดไว้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะทำให้โปรแกรมประยุกต์สามารถเสิร์ชใช้ขั้นตอนวิธีการตัดคำที่มีประสิทธิภาพสูงสุดได้ ส่วนผู้พัฒนาขั้นตอนวิธีการตัดคำก็สามารถพัฒนาประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธีขึ้นไปอีกได้ โดยยังสามารถใช้ได้กับโปรแกรมประยุกต์เดิม

2. งานทดสอบสมรรถนะ (benchmark) ของขั้นตอนวิธีการตัดคำนั้น ยังไม่มีผู้กำหนดวิธีวัดที่แน่นอนเป็นมาตรฐานเดียวกัน หากมีการกำหนดขึ้นแล้ว จะทำให้การพัฒนาขั้นตอนวิธีการตัดคำมีการแข่งขัน เพื่อให้ได้สมรรถนะที่ดีที่สุด

3. ข้อความที่ผ่านการแทรกอักขระแบ่งคำแล้ว จะมีขนาดใหญ่ขึ้น อาจจะใช้เทคนิคการอัดข้อมูล (data compression) เพื่อลดขนาดของข้อมูลลง