

บทที่ 1

บทนำ



ในบทที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้จะกล่าวถึงความเป็นมา วัตถุประสงค์ ขอบเขตการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย และผลที่คาดว่าจะได้จากงานวิจัยนี้

1.1 ความเป็นมา

เวิร์ดจูปาเป็นโปรแกรมประมวลผลคำไทย-อังกฤษ ที่พัฒนาโดยสถาบันคอมพิวเตอร์ และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เวิร์ดจูปาได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ วงการธุรกิจ สถาบันการศึกษา ซึ่งในรุ่นแรกๆ ทำงานในภาวะกราฟิกของเอ็มเอส-ดอส (MS-DOS) ต่อมาได้พัฒนาให้ใช้ได้ ในวินโดวส์ (Windows) ทำให้สามารถใช้คุณสมบัติของวินโดวส์ในการแสดงแบบอักษรภาษาไทยได้อย่างสวยงาม และสามารถพิมพ์ออกมาได้อย่างที่เห็นบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

แต่เวิร์ดจูปายังขาดความสามารถอีกหลายอย่าง เช่นการสร้างรายการอ้างอิง ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการเขียนวิทยานิพนธ์ หรือการเขียนรายงาน ซึ่งโปรแกรมเวิร์ดจูปายังไม่มีส่วนที่จะช่วยทำงานในด้านการจัดรูปแบบรายการอ้างอิง หรือเก็บข้อมูลเอกสารอ้างอิง ซึ่งถ้ามีระบบนี้ จะทำให้นักวิจัยหรือผู้ที่เขียนรายงานวิชาการ สามารถเก็บข้อมูลเอกสารอ้างอิง และสร้างรายการอ้างอิงจากโปรแกรมเวิร์ดจูปาได้โดยตรง จะเป็นการขยายความสามารถของเวิร์ดจูปา

1.2 วัตถุประสงค์

ต้องการเพิ่มความสามารถให้กับเวิร์ดจูปาในการเก็บข้อมูลรายการอ้างอิง และนำไปอ้างอิงในงานเขียนที่ใช้กับเวิร์ดจูปา โดยจะแยกวัตถุประสงค์เป็นสองส่วนดังต่อไปนี้

- 1) จัดสร้างระบบฐานข้อมูลเอกสารอ้างอิง
- 2) จัดทำระบบจัดรูปแบบรายการอ้างอิงในเอกสารที่สร้างโดยเวิร์ดจูปา

1.3 ขอบเขตการวิจัย

- 1) โปรแกรมนี้จะทำงานบน ไมโครซอฟต์วินโดวส์ (Microsoft Windows) 3.X ขึ้นไป และทำงานร่วมกับเวิร์ดจูปา เป็นระบบที่มีผู้ใช้คนเดียว
- 2) สามารถนำข้อมูลเอกสารอ้างอิงเข้า (Import) หรือนำข้อมูลออก (Export) ในรูปแบบของรีเฟอร์ (Refer) และโปร-ไซท์ (Pro-Cite) และจากโปรแกรมฐานข้อมูลตัวอื่นที่สามารถสร้างเพิ่มข้อมูลแบบข้อความที่มีการคั่น (Delimited Text File) ในรูปแบบโปร-ไซท์ ได้
- 3) สามารถสร้างและแก้ไขฐานข้อมูลเอกสารอ้างอิง อีกทั้งยังนำมาทำงานร่วมกับเวิร์ดจูปาบนวินโดวส์เพื่อสร้าง การอ้างอิงแบบแทรกในเนื้อหา และ รายการอ้างอิง
- 4) สามารถสร้างแบบแผนของการอ้างอิงในเนื้อความหรือรายการอ้างอิง นอกเหนือจากที่กำหนดให้
- 5) สามารถจัดเรียงลำดับฟิลด์ที่กำหนดตามหลักภาษาไทย และอังกฤษ
- 6) ซอฟต์แวร์เครื่องมือ ที่จะใช้คือ
 - 6.1) ตัวแปลโปรแกรม สำหรับสร้างโปรแกรมในไมโครซอฟต์วินโดวส์ เช่น วิชาลซีพลัสพลัส (Visual C++) หรือ วิชาลเบสิก Visual Basic
 - 6.2) คลังโปรแกรมคลังฐานข้อมูล
 - 6.3) โปรแกรมเฉพาะการเรียงลำดับภาษาไทย
 - 6.4) ไมโครซอฟต์วินโดวส์รุ่นภาษาไทย

1.4 ขั้นตอนการทำกรวิจัย

- 1) สํารวจโครงสร้างของโปรแกรมและไฟล์ของเวิร์ดจูปา
- 2) สํารวจความสามารถ และข้อกำหนดต่างๆ ของโปรแกรมระบบเอกสารอ้างอิงที่มีใช้อยู่
- 3) สํารวจความต้องการของผู้ใช้
- 4) จัดทำข้อกำหนดของระบบ
- 5) ออกแบบระบบ
- 6) สร้างระบบ
- 7) ทดสอบระบบ
- 8) จัดทำเอกสารของระบบ

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบที่จัดสร้างขึ้นนี้จะขยายขีดความสามารถของเวิร์ดจุฬา เพื่อให้ผู้ใช้ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในสถาบันการศึกษา ซึ่งจำเป็นต้องใช้การอ้างอิงเอกสารในสิ่งพิมพ์ รายงาน หรือวิทยานิพนธ์ ทำการเก็บข้อมูลหนังสืออ้างอิงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับเรียกขึ้นมาใช้ก็เป็นไปได้สะดวก และสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมประมวลผลภาษาไทย คือเวิร์ดจุฬาได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ร่วมกับฐานข้อมูลเอกสารอ้างอิงอื่นได้ โดยการนำข้อมูลเข้าและออก



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย