

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึงผลของการวิจัยว่าผลลัพธ์การทำงานของระบบที่ได้เป็นอย่างไร และข้อเสนอแนะที่เห็นสมควรจะทำต่อไปในการพัฒนาระบบนี้ในอนาคต

5.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้ได้ใช้ตัวแปลภาษาคือไมโครซอฟต์วิซวลซีพลัสพลัสเวอร์ชัน 1.5 เพื่อให้ระบบสามารถวิ่งได้บนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ 3.x ขึ้นไป และในตัวแปลภาษานี้ได้มีคลังคลาสเชิงวัตถุให้ใช้ที่มีชื่อว่าเอ็มเอฟซี (MFC: Microsoft Foundation Class) ซึ่งมีคลาสต่างๆ ที่สนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ อีกทั้งได้ใช้การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุตามวิธีของโคต ทำให้การสร้างโปรแกรมเป็นไปในแนวเดียวกัน และสามารถนำคลังคลาสต่างๆ ที่มีอยู่มาช่วยในการเขียนโปรแกรมได้ เช่น คลาส COBList หรือ COBArray สามารถรับมรดกและนำมาใช้เป็นโครงสร้างข้อมูลแบบลิสต์ หรือ อเรย์ ได้แทนที่จะสร้างใหม่ ทำให้ลดเวลาในการออกแบบ และจัดสร้างโครงสร้างข้อมูลพื้นฐานเหล่านี้

การวิจัยนี้ได้พัฒนาระบบจัดสร้างฐานข้อมูลเอกสารอ้างอิงและบรรณานุกรม ซึ่งทำการจัดเก็บข้อมูลเอกสารอ้างอิง และจัดสร้างบรรณานุกรมจากเอกสารที่สร้างจากเวิร์คดูพาได้ตามวัตถุประสงค์ดังนี้

การนำข้อมูลเข้าและออกจากระบบฐานข้อมูลในรูปแบบของโปร-ไซต์ และ บีบิกส์ ทำได้ตามข้อกำหนด

การค้นหาข้อความจากฐานข้อมูลเอกสารอ้างอิงสามารถค้นหาได้จากทุกฟิลด์ในฐานข้อมูล ส่วนการเรียงลำดับข้อมูลสามารถเรียงตามฟิลด์ที่กำหนดตามหลักภาษา โดยสามารถจัดเรียงภาษาไทยก่อน แล้วตามด้วยภาษาอังกฤษ

สามารถจัดสร้างบรรณานุกรมหรือรายการเอกสารอ้างอิง และการอ้างอิงในเนื้อความในรูปแบบการอ้างอิงที่ได้เลือกไว้ลงในเอกสารที่สร้างจากเวิร์คดูพา

สุดท้ายสามารถจัดสร้างระบบจัดเก็บรูปแบบการอ้างอิงได้ โดยผู้ใช้สามารถสร้างรูปแบบการอ้างอิงได้ และแก้ไขได้

5.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้จัดสร้างระบบที่มีเพิ่มข้อมูลของฐานข้อมูลอ้างอิงเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นลิสต์ และเก็บลงในดิสก์ ทำให้ต้องจัดการการจัดเก็บ การค้นหา การเรียงลำดับ และการนำข้อมูลเข้าออก ถ้าในอนาคตมีพัฒนาการต่อไปฐานข้อมูลการอ้างอิง และรูปแบบการอ้างอิง ควรจะเก็บในระบบฐานข้อมูลเช่น ไมโครซอฟต์แอคเซส ฟอกซ์โปร หรือ ออราเคิล เป็นต้น ทำให้สามารถใช้ความสามารถของระบบฐานข้อมูลในการเรียงลำดับข้อมูล การค้นหา การทำรายงาน การใช้งานร่วมกัน และการดูแลระบบทำให้จัดการได้ง่าย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย