

บทสรุป

มูลเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดวิทยานิพนธ์นี้ขึ้นมาคือความแพร่หลายของเว็ลด์วายเว็บและความต้องการที่จะแสดงผลเอกสารภาษาไทยบนเว็ลด์วายเว็บ ความต้องการนี้ไม่ได้รับการตอบสนองอย่างสมบูรณ์เนื่องจากติดขัดปัญหาเกี่ยวกับการแสดงผลของเน็ตสเคปที่ไม่สามารถตัดคำภาษาไทยได้อย่างถูกต้อง ในวิทยานิพนธ์นี้จึงได้เสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการพัฒนาเน็ตสเคปปลั๊กอินขึ้นมาเพื่อทำหน้าที่แสดงผลเอกสารภาษาไทยแทนเน็ตสเคปเอกสารภาษาไทยที่เน็ตสเคปปลั๊กอินนี้สามารถนำมาแสดงผลได้คือเอกสารที่สร้างขึ้นจากซียูไรเตอร์รุ่น 1.52 หรือจุฬาริกรุ่น 77 เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่ผู้ใช้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาและเอกสารที่สร้างโดยโปรแกรมนี้นี้ก็มีอยู่มากมายทำให้สามารถนำขึ้นแสดงผลบนเว็ลด์วายเว็บได้ทันที

การพัฒนาเน็ตสเคปปลั๊กอินที่เวลานี้จำเป็นจะต้องทำการศึกษาเกี่ยวกับการทำงานและขั้นตอนการพัฒนาของเน็ตสเคปปลั๊กอินก่อน จากนั้นจึงทำการศึกษาหน้าที่และความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูลต่างๆในโปรแกรมภาษาต้นฉบับของจุฬาริกรุ่น 77 เพื่อหาว่ามีส่วนใดบ้างที่ต้องนำมาใช้ จากนั้นจึงนำผลการศึกษาทั้ง 2 อย่างมารวมกันและพัฒนาส่วนที่ขาดหายไป

ผลที่ได้จากการศึกษาและพัฒนาทำให้สามารถนำเอกสารภาษาไทยที่สร้างขึ้นจากซียูไรเตอร์รุ่น 1.52 หรือจุฬาริกรุ่น 77 ขึ้นแสดงผลบนเว็ลด์วายเว็บได้โดยไม่ติดขัดปัญหาเรื่องการตัดคำอีกต่อไป

ข้อเสนอแนะ

ถึงแม้ว่าผลของวิทยานิพนธ์นี้จะทำให้สามารถแสดงผลเอกสารภาษาไทยบนเว็ลด์วายเว็บได้ แต่การทำงานของเน็ตสเคปปลั๊กอินที่พัฒนาขึ้นมาแล้วยังมีส่วนที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ดังนี้

1. การส่งผ่านตัวเลือกทางยูอาร์แอล เน็ตสเคปปลั๊กอินที่พัฒนาในวิทยานิพนธ์นี้สามารถส่งผ่านตัวเลือกโดยทางรหัสคำสั่ง <EMBED> เท่านั้นซึ่งเมื่อให้แสดงผลในแบบเต็มหน้าแล้วจะไม่สามารถส่งผ่านตัวเลือกได้ทำให้ผู้เขียนเอกสารไม่สามารถกำหนดพฤติกรรมของการแสดงผลได้

2. สำเนาข้อมูลที่ต้องการลงคลิปปอร์ด เน็ตสเคปปลั๊กอินที่พัฒนาในวิทยานิพนธ์นี้ไม่สามารถให้ผู้ใช้เลือก ส่วนของเอกสารที่ต้องการแล้วทำการสำเนาข้อมูลลงสู่คลิปปอร์ดได้ ทำให้การดึงส่วนของเอกสารไปใช้งานต้องทำผ่าน โปรแกรมจู่ฟ้าจารีกรุ่น 77

3. การดึงข้อมูลมาเพียงบางส่วน เน็ตสเคปปลั๊กอินที่พัฒนาในวิทยานิพนธ์นี้จะมีการขอเอกสารที่จะแสดง แบบทั้งหมดซึ่งถ้าเอกสารนั้นยาวมากๆและผู้ใช้ต้องการดูแค่บางส่วนของเอกสารเท่านั้น จะทำให้ผู้ใช้ต้องรอนานและเป็น การใช้เครือข่ายอย่างไม่คุ้มค่า ทางแก้ไขคือทำให้เน็ตสเคปปลั๊กอินขอข้อมูลเฉพาะที่ต้องการหรือขอเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยใช้เทคนิคของไบต์เรนจ์ (byte range) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีของบริษัทเน็ตสเคปที่ทำให้เราสามารถขอข้อมูลจากเครื่อง บริการ (server) มาเพียงบางส่วนได้ อนึ่งเครื่องบริการบนเว็ลด์ไวเว็บที่สามารถรับคำขอลักษณะนี้ได้มีอยู่น้อยมากใน ขณะนี้ แต่ในอนาคตอาจจะมามากขึ้น