

บทที่ 7

สรุปผลการวิจัย

จากผลการวิจัยที่ได้กล่าวในบทที่แล้ว สามารถสรุปผลการวิจัยและปัญหาที่พบในการวิจัย พร้อมทั้งข้อเสนอแนะได้ ดังนี้

7.1 สรุปผลการวิจัย

จากปัญหายูสเนตนิวส์มีอัตราการไหลของข้อมูลเป็นจำนวนมาก ในขณะที่เครือข่ายที่ให้บริการยูสเนตนิวส์มีจำกัด จนไม่สามารถที่จะรองรับยูสเนตนิวส์ได้ทั้งหมด ดังนั้นการวิจัยนี้จึงได้พัฒนาเครื่องมือในการคัดเลือกกลุ่มข่าว เพื่อช่วยให้ผู้บริหารยูสเนตนิวส์ตัดสินใจในการเลือกรับกลุ่มข่าวได้เพียงพอกับความสามารถในการรับ-ส่งข้อมูลของเครือข่ายและตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ เพื่อเป็นการเพิ่มประโยชน์ในการใช้ความกว้างแถบความถี่ได้คุ้มค่ามากขึ้น

ซึ่งการออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการคัดเลือกกลุ่มข่าวนี้นี้ ได้พัฒนาโปรแกรมโดยอาศัยขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหาแบบเชิงคณิตศาสตร์มาช่วยในการคัดเลือกกลุ่มข่าว โดยมีการนำเสนอผลลัพธ์ที่ได้จากการคัดเลือกนี้ผ่านทางเว็บเพจ และแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบของกราฟวงกลม เพื่อผู้บริหารยูสเนตนิวส์สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของแต่ละกลุ่มข่าวหลักได้ นอกจากนี้ผู้บริหารยูสเนตนิวส์สามารถกำหนดต้องการใช้ยูสเนตนิวส์เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของขนาดความจุของเครือข่ายที่มีอยู่ได้ตามความเหมาะสม

นอกจากนั้นในการวิจัยนี้ ได้นำเสนอการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมเพื่อการจัดการยูสเนตนิวส์ในส่วนของการเตือนผู้บริหาร เพื่อป้องกันการบริโภคเนื้อที่หน่วยความจำในงานบันทึกแบบเชิงมากเกินขีดจำกัด ซึ่งผู้บริหารยูสเนตนิวส์สามารถตรวจสอบและปรับเปลี่ยนการเตือนได้ตามสภาพการณ์การเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้

7.2 ปัญหาที่พบในการวิจัย

- 1) เนื่องจากความสามารถในการรับส่งข้อมูลของเครือข่ายมีน้อยมาก ทำให้ไม่สามารถรับยูสเนตนิวส์ได้เพียงพอต่อการวิจัย และบ่อยครั้งที่ผู้ให้บริการป้อนยูสเนตนิวส์หรืออ็อปส์ติมเครื่องบริการข่าว(Upstream News Server) ไม่สามารถป้อนยูสเนตนิวส์มาได้
- 2) หาผู้ให้บริการป้อนยูสเนตนิวส์ที่ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการป้อนยูสเนตนิวส์ไม่ได้
- 3) วิธีการแก้ปัญหาเน็บบแฮคในการวิจัยใช้เวลาในการทำงานนาน เนื่องจากจำนวนยูสเนตนิวส์มีมาก

7.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรให้ผู้บริหารยูสเนตนิวส์สามารถปรับเปลี่ยนกลุ่มข่าวที่ได้จากการคัดเลือกรับกับกลุ่มข่าวเดิมได้
- 2) ควรมีการศึกษาทำวิจัยต่อในเรื่องช่วงเวลาใดที่ควรรับยูสเนตนิวส์จากผู้ให้บริการป้อนยูสเนตนิวส์
- 3) ควรมีการทำระบบตรวจสอบเนื้อหาในหน่วยความจำของเครื่องบริการข่าวเพื่อช่วยให้ระบบการจัดการยูสเนตนิวส์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- 4) การรับข้อมูลและการแสดงผลข้อมูล สามารถประยุกต์วิธีของส่วนประสานกราฟิก (Graphical User Interface) มาใช้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานมากขึ้นได้