

ศิริพร รัตนบรรเทิง : การจัดการระบบข่ายภายในเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา (NEWS SYSTEM MANAGEMENT IN A CAMPUS NETWORK) อ.ที่ปรึกษา : อ. ดร.ยรรยง เต็ง
อำนาจ , 73 หน้า. ISBN 974-334-021-1.

ยูสเนตนิวส์ เป็นการให้บริการอย่างหนึ่งบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งเปรียบเสมือนเวทีสำหรับการ
สนทนา อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนสอบถามปัญหาระหว่างกันในเรื่องที่ผู้ให้บริการ
อินเทอร์เน็ตสนใจ แต่เนื่องจากในแต่ละวันยูสเนตนิวส์มีข้อมูลเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้เครือ
ข่ายที่ให้บริการยูสเนตนิวส์ประสบกับปัญหาในการรับข่าว เนื่องจากข้อจำกัดของความสามารถใน
การรับส่งข้อมูลของเครือข่ายให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการ

จุดมุ่งหมายของการทำวิจัยคือ การนำเสนอระบบการจัดการยูสเนตนิวส์ โดยการพัฒนา
เครื่องมือซอฟต์แวร์ช่วยในการคัดเลือกกลุ่มข่าว ซึ่งใช้วิธีวิเคราะห์แบบขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา
แนบแซค เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่มข่าวที่มีความเหมาะสมกับความสามารถในการรับส่งข้อมูลของเครือ
ข่าย และตรงกับความต้องการของผู้ใช้บริการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการให้บริการเครือข่ายมากที่สุด
นอกจากนั้นได้นำเสนอระบบการเตือนผู้บริหารยูสเนตนิวส์ เพื่อตรวจสอบขนาดข้อมูลของกลุ่มข่าว
ที่รับอยู่ เมื่อมีขนาดข้อมูลมากกว่าปกติ

จากผลจากวิจัยที่ได้ เครื่องมือซอฟต์แวร์สามารถคัดเลือกกลุ่มข่าวได้ โดยการพิจารณาจาก
ความต้องการของผู้ใช้บริการ การเรียกใช้งานกลุ่มข่าวจากผู้ให้บริการ และขนาดข้อมูลของข่าว

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา ๒๕๔๒

ลายมือชื่อนิติศ ศิริพร รัตนบรรเทิง
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา Dr. Yarnong