

ระบบเมลลิงลิสต์เป็นระบบหนึ่งที่มีประโยชน์เป็นอย่างยิ่ง แต่ก็ยังมีข้อเสียในเรื่องของ ปัญหาความซ้ำซ้อนในการส่งจดหมายให้แก่สมาชิกทั้งที่สมาชิกเหล่านั้นอยู่ในเครือข่ายเดียวกัน หรือใกล้เคียงกัน เป็นผลทำให้เกิดความสิ้นเปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บจดหมายของระบบ ปัญหา ความหนาแน่นในการส่งจดหมายไปยังสมาชิกแต่ละคนของระบบ ต่อมาได้มีแนวคิดเรื่องระบบเมล ลิงลิสต์ย่อยมาใช้เพื่อการแก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่ก็ยังเกิดปัญหาขึ้นอีกในกรณีที่ระบบมีจำนวน สมาชิกมาก ๆ ทำให้ภาระหนักตกอยู่ที่ Sublist Server ทั้งในเรื่องการจัดเก็บจดหมายและการส่งต่อ จดหมายไปยังสมาชิก ดังนั้นบทความนี้จึงได้เสนอแนวคิดที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น โดยนำ ระบบเมลลิงลิสต์มาแบ่งออกเป็นกลุ่ม ๆ ตามความใกล้เคียงกันของเครือข่ายและจัดเป็นลำดับชั้น ซึ่งระบบเมลลิงลิสต์แบบ โครงสร้างลำดับชั้นมีการนำหลักการของระบบเมลลิงลิสต์ย่อยและพรีอ กซ์เซิร์ฟเวอร์เข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวของระบบเมลลิงลิสต์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ ใช้ระบบต่อไป

## ABSTRACT

**TE165137**

Mailing List System is one of the most useful systems nowadays. But this system still has many disadvantages such as the redundancy of sending the same e-mail to subscribers although these subscribers are located on the same or familiar network. The problem of redundancy causes the system faces consumed resource problem and traffic problem of sending the same e-mail to each subscriber. It has many attempts to solve the disadvantages listed above, for examples, the method of using the Sub-mailing List System. But this method still doesn't absolutely resolve because Sub-list server has to works too hard – server must either store e-mail or forward e-mail to every subscriber in case of system loaded with many subscribers. Thus this article aims to propose the method of solving mentioned problems by dividing them and hierarchical into sub-list. This method also applies the principle of sub-mailing list system and the Proxy/Cache system that confide the best solution for the utmost benefit of the subscriber.