

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ระบบเครือข่ายข่าวสารแบบมัลติมีเดีย

ภายใต้สภาวะแวดล้อมของวินโดว

นักศึกษา

นายรุ่งโรจน์

โพนคำ

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

อาจารย์สุรสิทธิ์

วรรณไกรโรจน์

ระดับการศึกษา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชา

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ.

2540

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันระบบเครือข่ายข่าวสาร(USENET)และมัลติมีเดียได้รับความสนใจมากขึ้นและถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย ความเป็นไปได้ที่จะผนวกเอามัลติมีเดียเข้ามาใช้งานในระบบเครือข่ายข่าวสาร เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำการรับ-ส่งบทความซึ่งบรรจุข้อมูลมัลติมีเดียได้ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข้อความ, ภาพ, เสียง หรือภาพเคลื่อนไหว แนวความคิดนี้สามารถเกิดขึ้นได้โดยอาศัยหลักการของ MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) เข้ามาช่วย โดย MIME เป็นหลักการที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้รับ-ส่งข้อมูลมัลติมีเดียภายใต้ระบบงานไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเหตุผลที่ว่าระบบเครือข่ายข่าวสารใช้โปรโตคอลสำหรับการรับ-ส่งข้อมูลชนิด 7 บิต และใช้รูปแบบของข้อมูลเหมือนในระบบงานไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยในขั้นตอนการส่งบทความข้อมูลประเภทมัลติมีเดียคือข้อมูลชนิดไบนารี(8 บิต) จะถูกนำมาเข้ารหัสเพื่อแปลงเป็นข้อมูลตัวอักษร(7 บิต) หลังจากนั้นจึงบรรจุข้อมูลเหล่านั้นลงในบทความตามโครงสร้างของ MIME เพื่อจัดส่งต่อไป สำหรับขั้นตอนการอ่านบทความ บทความจะถูกตรวจสอบหาข้อมูลมัลติมีเดียและดึงข้อมูลเหล่านั้นมาถอดรหัสให้ได้ข้อมูลไบนารีเดิมกลับมา เนื่องจากในสภาวะแวดล้อมของไมโครซอฟท์วินโดวส์ถูกออกแบบให้มีการนำเสนอข้อมูลมัลติมีเดียได้เป็นอย่างดี จึงถูกนำมาใช้เพื่อแสดงข้อมูลมัลติมีเดียจากการอ่านบทความ