

การศึกษาการแทรกสอดในเอกสารคิว毫ายเซลล์แบบร่วมมือ¹
ปีการศึกษา 2554

โดย

นาย ชนชาติ วีระพันธุ์
นางสาว ลดาวัลย์ กลินกุสุน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ กำพล วรดิษฐ์

บทคัดย่อ

การขยายตัวของเทคโนโลยีทางด้านการสื่อสารที่ง่ายและรวดเร็ว ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในทุกด้าน ทำให้เกิดความต้องการที่จะมีระบบสนับสนุนที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบสื่อสารที่ต้องการการสื่อสารที่รวดเร็วและมีความถูกต้องสูง โครงการนี้จึงนำเสนอการออกแบบเครื่องจ่ายที่มีการป้องกันความผิดพลาดในการรับส่งข้อมูล (Automatic Repeat Request) ที่สามารถเพิ่มความน่าเชื่อถือ และนำไปใช้งานโดยที่เป็นเอกสารคิว毫ายเซลล์แบบร่วมมือ เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการสื่อสาร และเนื่องจากมีผู้ใช้งานจำนวนมากทำให้เกิดการแทรกสอดขึ้น จึงจำเป็นต้องลดผลกระทบของการแทรกสอดเหล่านั้น โดยการเขียนโปรแกรมเข้ารหัสข้อมูลก่อนที่จะส่ง และเพื่อการศึกษาความสามารถของระบบที่มีการแทรกสอดจึงนำหลักการดังกล่าวมาจำลองระบบที่มีการแทรกสอดสำหรับ毫ายเซลล์ ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดลองคือ แบบจำลองการแทรกสอดของระบบ毫ายเซลล์