

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้น โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาโพรโทคอล (Protocol) การหาเส้นทางของเครือข่ายเช่นเซอร์ไวส์สายให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ ดังนั้นจึงได้มีการทดสอบโดยการสร้างเครือข่ายขึ้นมาเพื่อที่จะได้ศึกษาว่าโพรโทคอลใดเหมาะสมในการใช้งานที่สุด

โดยในเบื้องต้นโครงการนี้จะต้องมีการใช้โพรโทคอลในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร ข้อมูลภายในเครือข่าย โดยจะมีกลไกการหาเส้นทางที่เหมาะสมในการติดต่อสื่อสาร การป้องกัน การสูญหายของ Packet การควบคุมการแอ็ดคของข้อมูลที่ติดต่อสื่อสารโดยโพรโทคอลที่นำมาใช้งานจะเป็น โพรโทคอลที่ประหยัดพลังงาน มีความน่าเชื่อถือ และมีความปลอดภัยในการติดต่อสื่อสาร เพื่อที่จะได้นำไปประยุกต์ใช้ในงานและให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานด้านต่างๆ เช่น ด้านการแพทย์ และ ด้านการอุตสาหกรรม ฯลฯ