

บทคัดย่อ

ชื่องานวิจัย : ระบบจัดการอุปกรณ์ระยะไกลแบบ 16 การเชื่อมต่อสำหรับ
ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ชื่อผู้วิจัย : นายสุเทพ อจจอ
สาขาวิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา : 2559
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์อัคริคม ศิริ

ระบบจัดการอุปกรณ์ระยะไกลแบบ 16 การเชื่อมต่อสำหรับห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ช่วยในการฝึกปฏิบัติการอุปกรณ์มีความสะดวกมากขึ้น ลดเวลาในการจัดเตรียมและการเก็บอุปกรณ์ ซึ่งระบบสามารถตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อแสดงผลผ่านหลอดแอลอีดีและหน้าเว็บแอปพลิเคชัน สามารถตัดการเชื่อมต่อผ่านปุ่มกดที่ตัวเครื่องและผ่านเว็บแอปพลิเคชันทำให้ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถจัดการอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แบ่งการทดลองออกเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน เรื่อง ความสะดวก, ความถูกต้อง, ความเหมาะสม, ความสวยงามทันสมัยและการสนับสนุนการเรียนรู้ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 3.57 ซึ่งอยู่ในระดับ ดีมาก ส่วนที่ 2 การทดลองการใช้งานอุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใช้เวลาเฉลี่ยลดลงเท่ากับ 8.06 % ส่วนที่ 3 เวลาในการเปลี่ยนสถานะการเชื่อมต่อและสิ้นสุดการเชื่อมต่อมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.77 วินาที ส่วนที่ 4 ทดสอบความเร็วของการตัดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ โดยผ่านการกดปุ่มและผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชัน มีค่าเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 648.21 วินาที