

ชื่องานวิจัย : การพัฒนาต้นแบบระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สายท้องถิ่น

ผู้วิจัย : นายประสิทธิ์ จิยะพานิชกุล

นายสรายุทธ อันตระกูล

คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ปี : 2552

จำนวนหน้า : 65 หน้า

คำสำคัญ : ระบบบริหารจัดการเครือข่าย, เครือข่ายไร้สายท้องถิ่น, เครือข่ายไร้สาย

### บทคัดย่อ\*

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาต้นแบบระบบบริหารจัดการเครือข่ายท้องถิ่น เพื่อให้ผู้จัดการเครือข่ายสามารถทำงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้น โดยผู้จัดการเครือข่ายสามารถที่จะสอดส่องดูแลจุดเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายได้จากทุกที่ทุกเวลา โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้จัดการเครือข่ายสามารถดูสถานะปัจจุบันของจุดเชื่อมต่อไร้สายจุดต่างๆ ได้ ทำให้ทราบหากจุดเชื่อมต่อไร้สายใดมีปัญหา ระบบยังแสดงจำนวนผู้ใช้งานปัจจุบันในแต่ละจุดเชื่อมต่อ รวมถึงเก็บข้อมูลจำนวนผู้ใช้งานไว้ในฐานข้อมูล และนำมาแสดงในรูปแบบของกราฟให้ผู้จัดการเครือข่ายสามารถนำมาวิเคราะห์ว่าจุดเชื่อมต่อใดมีการใช้งานมากหรือน้อย เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนขยายเครือข่ายในอนาคต ระบบบริหารจัดการเครือข่ายท้องถิ่นนี้ถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ โดยใช้ภาษา PHP และ Freeware ต่างๆ เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ เพื่อให้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา และติดตั้งอยู่ในระดับต่ำ

\* ผลงานวิจัยเรื่องนี้ได้รับทุนส่งเสริมการวิจัย สำหรับพนักงานประจำมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

**Title** : Prototype Development of Wireless LAN Management System

**Researcher** : Mr.Prasit Jiyapanichkul

Mr. Sarayut Hantrakoon

**Faculty** : Engineering

Dhurakij Pundit University

**Year** : 2009

**No. of Pages:** 65 Pages

**Key words** : Network Management System, Wireless LAN, Wireless

### **Abstract**<sup>\*</sup>

This project is a prototype development of Wireless LAN Management System. The system supports network manager to work conveniently. The network managers can look after wireless access points from anywhere at all times via the Internet. The network managers can monitor current situation of wireless access points. The wireless access points with trouble can find quickly. The system also shows the current number of users in each access point and keeps in the database. The number of users can be demonstrated in the form of graph which the network managers can investigate the popular access points for future network planning. To reduce the development and installation cost, the Wireless LAN Management System is developed on linux operating system with PHP language and other Freeware.

<sup>\*</sup> The research was financially supported by Dhurakij Pundit University