

ศึกษาเปรียบเทียบการใช้เครือข่ายแบบไร้สายและใช้สายแลน นางสาว กัณฐิกา ลำพระสอน รหัสนิสิต 5908111002



ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันการศึกษา การค้นหาความรู้ได้มีการพัฒนา เพิ่มขึ้นไม่ใช่แค่เพียงในห้องเรียน หรือห้องสมุดเพียงอย่าง เดียว แต่ยังสามารถค้นคว้าหาความรู้ได้จากทาง อินเทอร์เน็ต โดยมหาวิทยาลัยเนชั่นได้เล็งเห็นถึงความ จำเป็นและความสำคัญจึงได้นำเอาเทคโนโลยีมาเพื่อช่วยให้ นิสิตสามารถค้นหาข้อมูลได้โดยง่ายหรือเป็นแหล่งข้อมูล ของการศึกษาของนิสิต ก็คือ ระบบ Internet ซึ่งถือว่าเป็น ห้องสมดขนาดใหญ่ของนิสิต ประกอบกับระบบ Network ที่ให้บริการเข้าใช้งานเครือข่ายของ Infrastructure มหาวิทยาลัยเนชั่น จะเป็น Wireless เทคโนโลยี ซึ่งปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นองค์กร สถาบัน LAN(WLAN) หน่วยงาน หรือ บริษัทส่วนใหญ่ ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศถือได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธิ์ในการที่จะทำ ให้องค์กร สถาบัน หน่วยงาน หรือบริษัทส่วนใหญ่ได้เปรียบ ทางด้านการแข่งขัน ดังนั้นการศึกษา หรือการประเมิณ คุณภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถใช้เพื่อเป็น ฐานข้อมูลที่ใช้ในการปรับปรุงระบบ หรือทำให้ระบบมี ประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นจากเดิม ก็เพื่อที่จะคงความ ได้เปรียบในการแข่งขันต่อไป

ดังนั้น มหาวิทยาลัยเนชั่นได้นำระบบเทคโนโลยี Wireless LAN(WLAN) หรือ Wi-Fi(Wireless Friendly) มาให้บริการกับนิสิตโดยมีวัตถุประสงค์ในการที่จะช่วยให้ นิสิตสามารถเข้าถึงหรือเข้าใช้งานระบบเทคโนโลยี สารสนเทศของสถาบันได้ เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาของ นิสิตเอง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการ เปรียบเทียบคุณภาพโครงข่าย WiFi เพื่อให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน

วัตถุประสงค์

1)เพื่อวัดประสิทธิภาพของระบบ Wireless LAN ว่า สามารถครอบคลุมพื้นที่ให้บริการหรือไม่

2)เพื่อวัดความพึงพอใจในการใช้งานระบบ Wireless LAN ของนิสิต เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการเปรียบเทียบระบบ

3)เพื่อประเมิณคุณภาพการให้บริการของระบบ Wireless

สมมติฐาน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเนชั่นได้มีจำนวนนิสิตเพิ่ม มากขึ้น โครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ Wireless LAN ไม่ เพียงพอต่อความต้องการกับจำนวนนิสิตที่ต้องการใช้ บริการ

วัตถุประสงค์

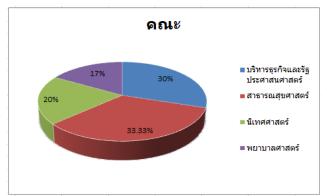
ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ นิสิตชั้นปี 1-4 โดยการสุ่ม สาขาวิชา ได้แก่ สาขาบริหารธุรกิจ การบัญชี ธุรกิจการบินและการ ขนส่งทาขนส่งทางอากาศขนส่งทาง อากาศ รัฐประศาสนศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ พยาบาลศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ สาธารณสุขศาสตร์ นิเทศศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยเนชั่น โดยคำนวณผู้ที่กรอก แบบสอบถามที่ได้แจกไป

สรุปผลการศึกษา

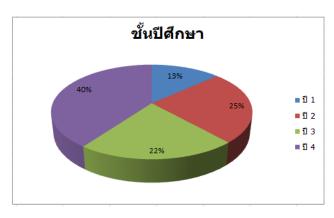
1.ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ตารางที่ 1 จำนวนร้อยละของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่น จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	15	25
หญิง	45	75

ภาพที่ 2 จำนวนร้อยละของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นจำแนก ตามคณะ

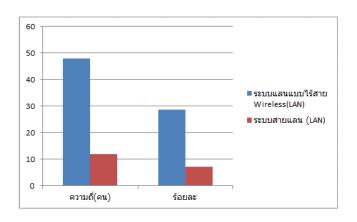


ภาพที่ 3 จำนวนร้อยละของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นจำแนก ตามชั้นปีศึกษา

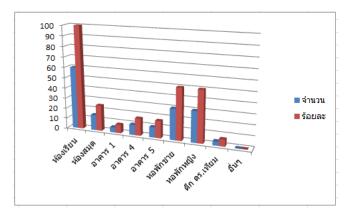


2.ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายไร้ สายและใช้สายแลน

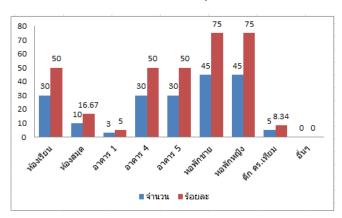
2.1 ระบบที่ใช้งาน



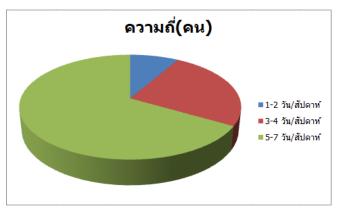
2.2 บริเวณ หรือสถานที่ใช้งาน



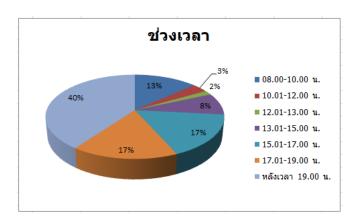
2.3 บริเวณที่ใช้งานมีปัญหาน้อยที่สุด



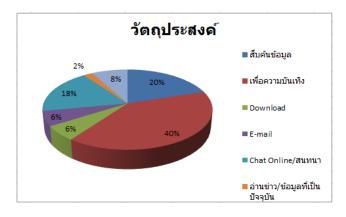
2.4 ความถี่ในการใช้งาน



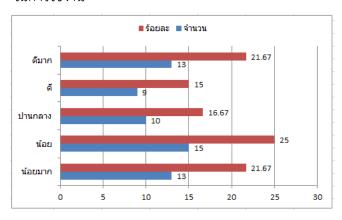
2.5 ช่วงเวลาในการใช้งาน



2.6 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน



3.ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจ ในการใช้งาน



อภิปรายผล

จากการศึกษาพบว่า ผู้ใช้งานระบบแลนแบบไร้ สาย Wireless(LAN) มีค่าความคิดเห็นเฉลี่ยอยู่ที่ 28.8% สำหรับผู้ใช้งานระบบสายแลน (LAN) มีค่าความคิดเห็น เฉลี่ยอยู่ที่ 7.2%

ข้อเสนอแนะ

ในส่วนของแบบสอบถามนั้นโดยภาพรวมทั้ง
หมดแล้วผู้ใช้งานอยู่ในระดับความพึงพอใจที่ดี แต่ถ้า
สามารถแก้ไขข้อบกพร่องในส่วนของเทคนิคหรือเทคโนโลยี
ของอุปกรณ์จากที่กล่าวข้างต้นจะทำให้ความพึงพอใจอยู่ใน
ระดับของ ดีมาก