

## ศึกษาเปรียบเทียบการใช้เครือข่ายแบบไร้สายและใช้สายแลน

นางสาว กัญญิกา ลำพระสอน รหัสนิต 5908111002



### ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันการศึกษา การค้นหาความรู้ได้มีการพัฒนาเพิ่มขึ้นไม่เพียงแค่ในห้องเรียน หรือห้องสมุดเพียงอย่างเดียว แต่ยังสามารถค้นคว้าหาความรู้ได้จากทางอินเทอร์เน็ต

โดยมหาวิทยาลัยเนชั่นได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญจึงได้นำเอาเทคโนโลยีมาช่วยเพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลได้โดยง่ายหรือเป็นแหล่งข้อมูลของการศึกษาของนิสิต ก็คือ ระบบ Internet ซึ่งถือว่าเป็นห้องสมุดขนาดใหญ่ของนิสิต ที่ให้บริการเข้าใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเนชั่น

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจศึกษาพฤติกรรมการใช้เครือข่ายแบบไร้สายและใช้สายแลน ของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่น และศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ เลือกใช้งานเครือข่ายแบบไร้สายและใช้สายแลน อันจะทำให้ได้ข้อมูลเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้งานด้านเครือข่ายทั้งแบบไร้สายและใช้สายแลน

### สมมติฐาน

1. นิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นใช้งานอินเทอร์เน็ต ทั้งสองแบบแต่แบบที่ใช้งานมากที่สุดคือแบบไร้สาย
2. ช่วงเวลาที่ใช้งานมากที่สุดคือ หลังเวลา 19.00 น.
3. วัตถุประสงค์ในการใช้งานเพื่อความบันเทิง
4. ระยะเวลาในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่น อยู่ที่ 5-7 วันต่อสัปดาห์

### วิธีดำเนินการวิจัย

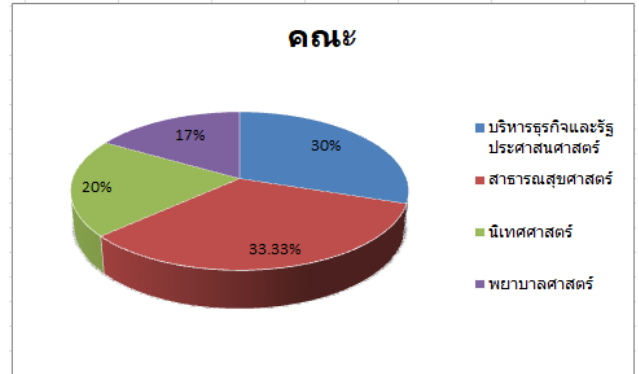
ประชากรของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นมี 297 คน สุ่มจากแบบสอบถามจากนิสิตกลุ่มเป้าหมาย 60 คน โดยให้กรอกข้อมูลผ่านแบบสอบถามที่แจกให้ นำมาสรุปผลการวิจัยพฤติกรรมการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายและใช้สายแลน

### สรุปผลการศึกษา

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- ตารางที่ 1 จำนวนร้อยละของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นจำแนกตามเพศ

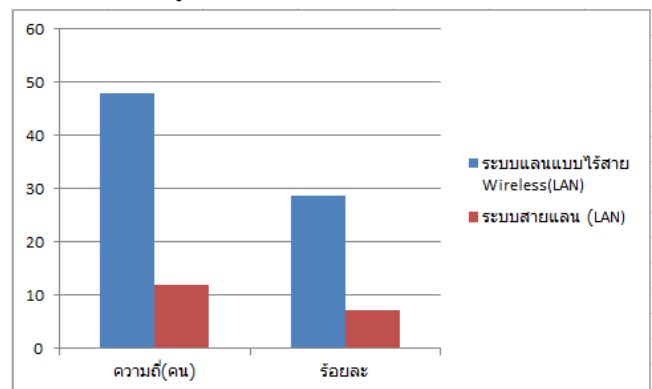
เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	15	25
หญิง	45	75
รวม	60	100

ตารางที่ 2 จำนวนร้อยละของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นจำแนกตามคณะ แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามอัตราส่วนคณะของผู้ตอบ



แบบสอบถามจากแผนภูมิจะเห็นว่าคณะที่เยอะที่สุด คือ คณะสาธารณสุขศาสตร์มีจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33%

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายและใช้สายแลน



จากแผนภูมิจะเห็นว่า การเข้าใช้งานระบบเครือข่ายมากที่สุด คือ ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย คิดเป็น 49 คน คิดเป็นร้อยละ 81.67%

### อภิปรายผล

1. นิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายมากที่สุด ร้อยละ 81.67%
2. นิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่นเข้าใช้งานมากที่สุด คือ หลังเวลา 19.00 น. ร้อยละ 40%
3. วัตถุประสงค์ในการใช้งานเพื่อความบันเทิง ร้อยละ 40%
4. ระยะเวลาในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของนิสิตมหาวิทยาลัยเนชั่น อยู่ที่ 5-7 วัน/สัปดาห์ ร้อยละ 40%

### ข้อเสนอแนะ

1. ควรทำการวิจัยและติดตามเครือข่ายระบบแบบไร้สายและใช้สายแลนของนิสิต ต่อเนื่อง เพื่อนำผลวิจัยไปปรับปรุงและพัฒนาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น