**ภาคผนวก**

**ขั้นตอนการติดตั้งไลบรารีและเครื่องมือสำหรับการใช้งานโครงข่ายประสาทเชิงลึก**

**เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับโปรแกรม**

1. Windows 10x64
2. Python Version 3.7
3. Anaconda Navigator

**ส่วนที่ 1 การติดตั้งสภาพแวดล้อมที่จำเป็นโดยใช้ Anaconda Navigator**

1. เข้าเว็บไซต์ และเลือกดาวน์โหลดแอพพลิเคชั่นสำหรับ windows 64 bit
2. สร้างสภาพแวดล้อมใหม่เลือกเป็น Python เวอร์ชั่น 3.7
3. ติดตั้งไลบราลีที่จำเป็น อย่างน้อยจะต้องมี Tensorflow และ Keras จึงจะสามารถทำงานได้
4. เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้น ให้เปิดด้วยโปรแกรม Spyder ผ่านสภาพแวดล้อมที่ Anaconda สร้างเอาไว้

**ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม Packet Generator**

1. ทำการแตกไฟล์ Packet Generator.rar
2. กำหนดชื่อไฟล์ที่ต้องการบันทึก
3. กำหนดชุดกฎไฟร์วอลล์ที่ต้องการสร้าง
4. กำหนดจำนวนของชุดข้อมูลที่ต้องการ
5. กดให้โปรแกรมทำงาน
6. รอจนได้ไฟล์ CSV ซึ่งจะบันทึกในโฟลเดอร์เดียวกัน หากเสร็จแล้วจะมีข้อความสรุปปรากฎขึ้นมา

ส่วนที่ 3