

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย การตรวจสอบบริการ L2VPN และ L3VPN สำหรับอุปกรณ์เราเตอร์ IPRAN
ชื่อภาษาอังกฤษ L2VPN and L3VPN service verification for IPRAN Equipment

โดย

นางสาว ศรุตฯ กวีวงศ์โสภณ

รหัสนักศึกษา 65011020

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



ลงนามวันที่ 23/11/68

(ผศ.ดร. ธเนศ พัฒนธาดาทพงษ์)

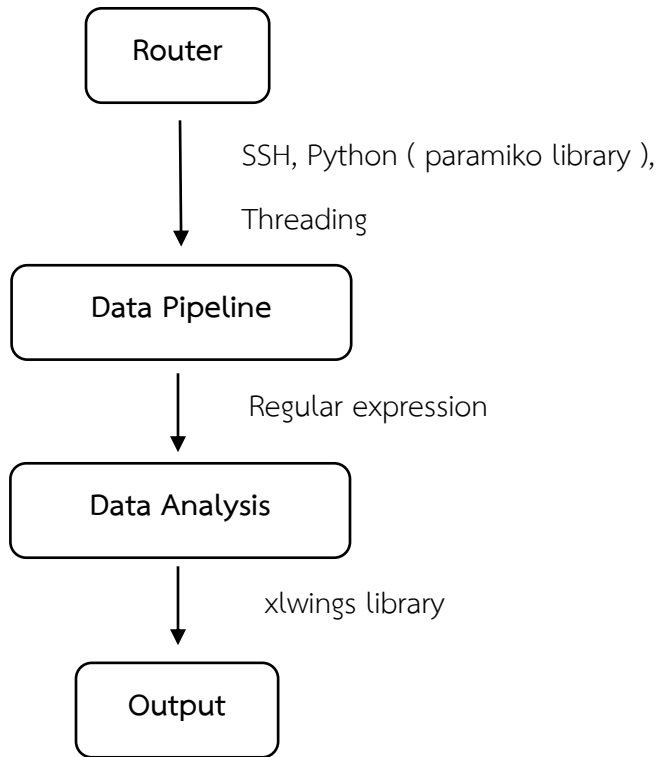
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. เพื่อทำความเข้าใจในโครงข่าย MPLS และวิธีการออกแบบบริการในเครือข่ายทั้ง L2VPN และ L3VPN
2. เพื่อเรียนรู้คำสั่ง และการทำงานของเราเตอร์ IPRAN
3. เพื่อพัฒนาการเขียนโปรแกรม สำหรับการทำการระบบอัตโนมัติ

ขอบเขตของโครงการ Project

1. ใช้ในการตรวจสอบสถานะบริการ L2VPN และ L3VPN ของอุปกรณ์เราเตอร์ในโครงข่าย MPLS
2. ออกแบบการส่งข้อมูล และการรับข้อมูลจากอุปกรณ์เราเตอร์ โดยใช้ภาษา Python ร่วมกับ Library เช่น paramiko และ xlwings ในการเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อ SSH ไปยังอุปกรณ์เพื่อดึงข้อมูลจากคำสั่ง CLI ที่เกี่ยวข้องกับบริการ VPN และ Interface ที่กำหนดลงใน Microsoft Excel
3. ออกแบบตารางบันทึกผลที่ใช้จัดเก็บข้อมูลที่ต้องการลงใน Microsoft Excel เพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบ

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	- วาดบล็อกไดอะแกรม บันทึกผลลัพธ์ที่ต้องการ และออกแบบตารางบันทึกผล - ส่งขอบเขตโครงการ
เดือนที่ 2	- เขียนโปรแกรมการจัดการเข้าสู่ระบบของเราเตอร์ - ออกแบบการส่งข้อมูลและการรับข้อมูลจากอุปกรณ์เราเตอร์ - ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1
เดือนที่ 3	- ค้นหาและจัดการคำสั่งที่จำเป็นสำหรับเรียกข้อมูลออกจากอุปกรณ์ และการแปลผลลัพธ์จากข้อมูลที่ได้ รวมถึงการบันทึกผลลัพธ์ - ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2
เดือนที่ 4	- การทดสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ - จัดทำและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้