

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย ระบบสร้างแผนภาพเครือข่าย VRF บน Visio อัตโนมัติผ่านเว็บ
 ชื่อภาษาอังกฤษ Automated web-based system for multi-VRF Visio diagrams
 โดย

นางสาวชนิดา สมแก้ว รหัสนักศึกษา 65010181

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



ลงนามวันที่ 21 / 7 / 2568

(ผศ.ดร.สมปอง วิเศษพานิชกิจ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

ลงนามวันที่ ____ / ____ / ____

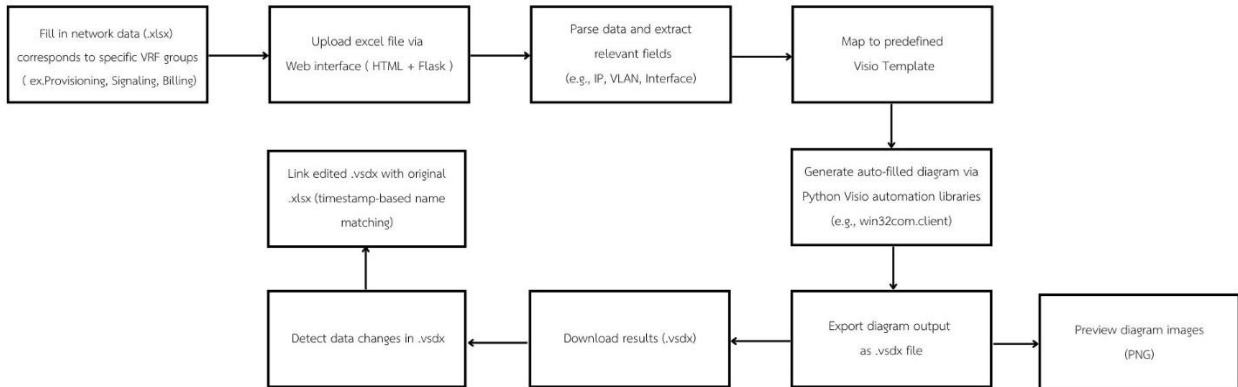
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. สร้างแผนภาพเครือข่าย VRF ในรูปแบบ Microsoft Visio สำหรับใช้ประกอบการนำเสนอแผนงานด้าน configuration ร่วมกับอุปกรณ์ของลูกค้า
2. เพื่อลดระยะเวลาและลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากการจัดทำแผนภาพด้วยตนเอง โดยเฉพาะในกรณีที่มีข้อมูลมีจำนวนมากหรือมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง
3. ออกแบบระบบที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากไฟล์ Excel นำไปประมวลผลเป็นแผนภาพใน Visio ได้โดยอัตโนมัติ

ขอบเขตของโครงการ Project

1. เทมเพลต Visio ที่ใช้จะเป็นรูปแบบหลายหน้า (multi-page) เพื่อรองรับแผนภาพเครือข่ายของแต่ละ VRF โดยเฉพาะ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ระหว่างทีมผู้พัฒนาและลูกค้า
2. ระบบสามารถดึงข้อมูลเครือข่ายจากไฟล์ Excel ตามโครงสร้างที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
3. ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบผ่าน Web Interface โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม
4. มุ่งเน้นการเติมข้อมูลลงในเทมเพลต Visio ที่ออกแบบไว้เท่านั้น ไม่ครอบคลุมการสร้างโหนดหรือเส้นเชื่อมต่อใหม่ด้วย AI

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	- ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ Diagram ที่ทีมวิศวกรต้องการใช้นำเสนองานจริง - วิเคราะห์โครงสร้างข้อมูลในไฟล์อินพุต Excel อย่างเช่น IP ADDRESS, VLAN, Interface และเตรียมไฟล์ตามรูปแบบที่ออกแบบไว้สำหรับดึงข้อมูลไปใช้ในเทมเพลต Visio - เขียน Script สำหรับเชื่อมข้อมูลเครือข่ายจากไฟล์อินพุตเข้ากับ Visio template แยกตาม VRF แบบอัตโนมัติ
เดือนที่ 2	- พัฒนา Web Application ด้วย Flask สำหรับอัปโหลดไฟล์ และเรียกใช้งานการสร้าง Diagram - ออกแบบระบบให้รองรับ multi-VRF และจัดการรูปแบบการเก็บไฟล์
เดือนที่ 3	- ทดสอบระบบกับข้อมูลจริง ตรวจสอบความถูกต้องของ Diagram พร้อมปรับปรุงประสิทธิภาพ - จัดทำเอกสารเล่มโครงการให้สมบูรณ์ และเตรียมนำเสนอผลงานแก่ผู้ควบคุมงาน

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้