

Τ

วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงงาน

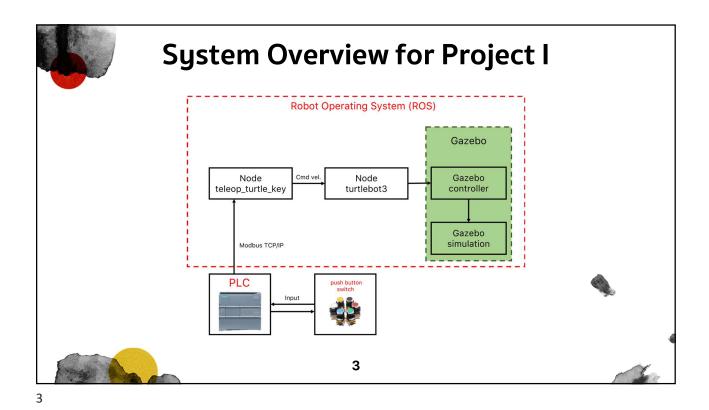
วัตถุประสงค์ของโครงงาน

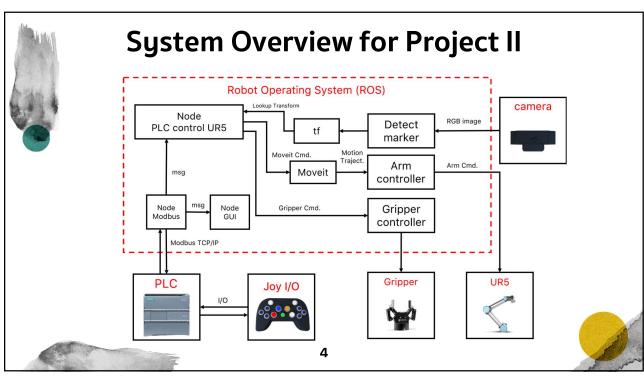
- เพื่อสร้าง Node การสื่อสารระหว่าง PLC และ ROS
- เพื่อประยุกต์ใช้งานการสื่อสารแบบ Modbus TCP/IP
- เพื่อการเรียนรู้และใช้งานแขนกลอุตสาหกรรม

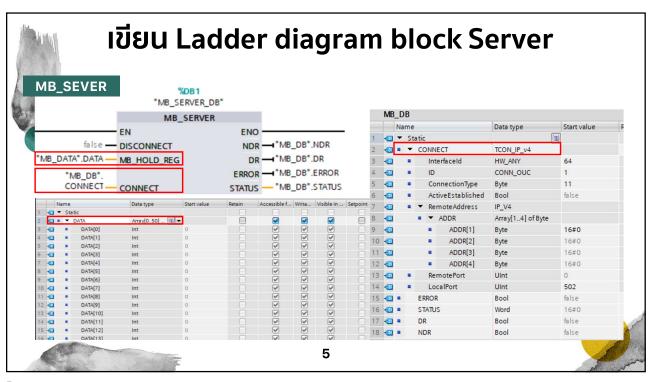
ขอบเขตของโครงงาน

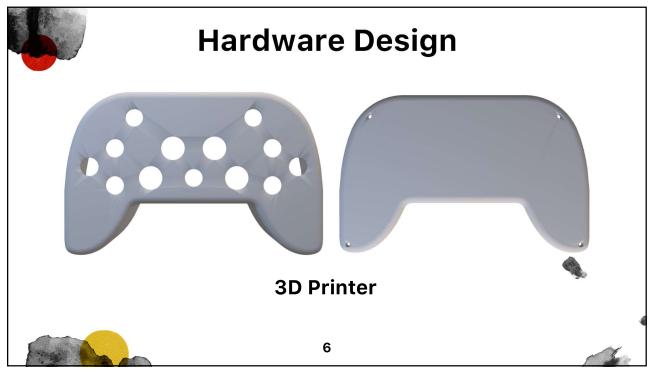
- พัฒนาชอฟต์แวร์สำหรับการสื่อสารข้อมูลระหว่าง PLC และ ROS
- ใช้งานการสื่อสารแบบ Modbus TCP/IP
- 🖷 ੀਹੋਂ PLC Siemens S7-1200 1214 AC/DC/RYL

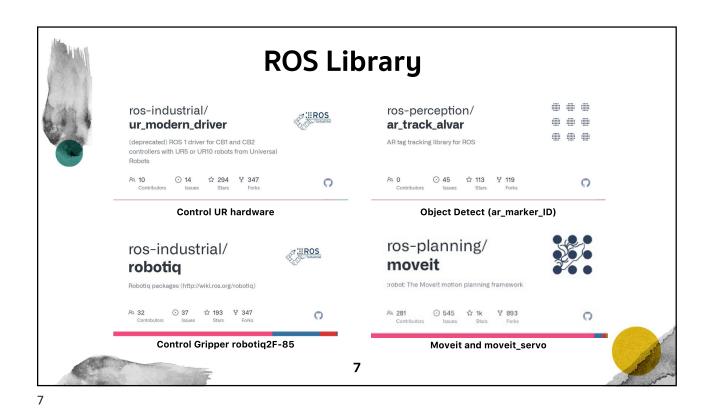


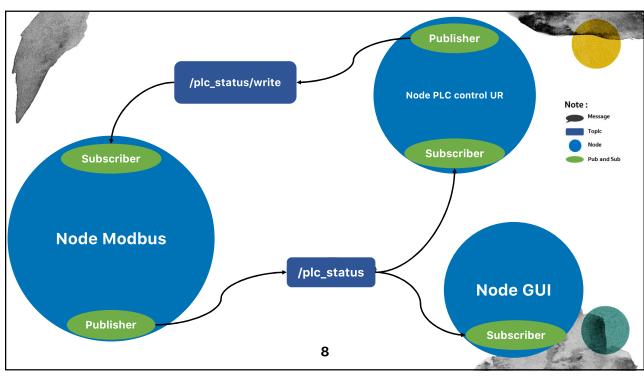


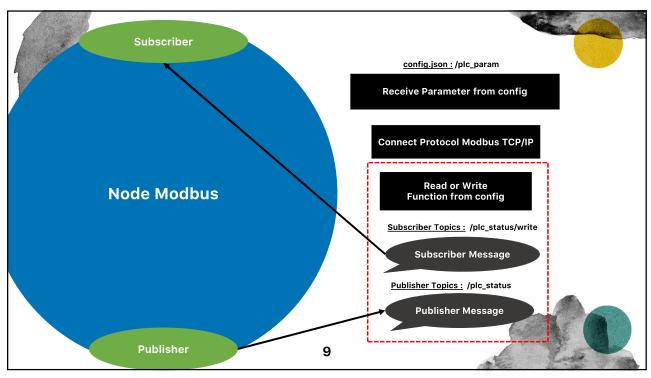


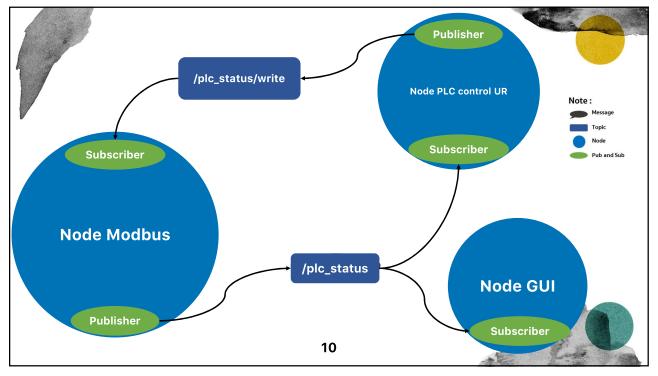


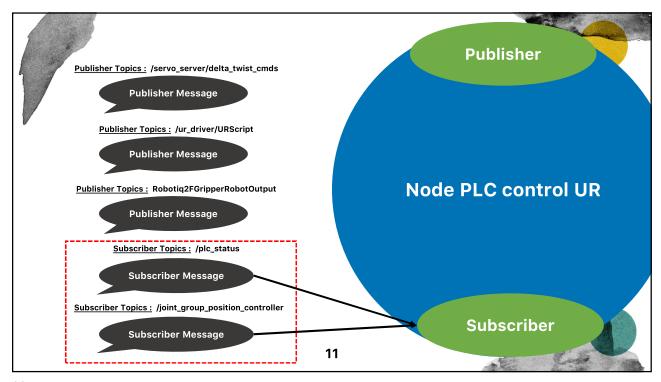


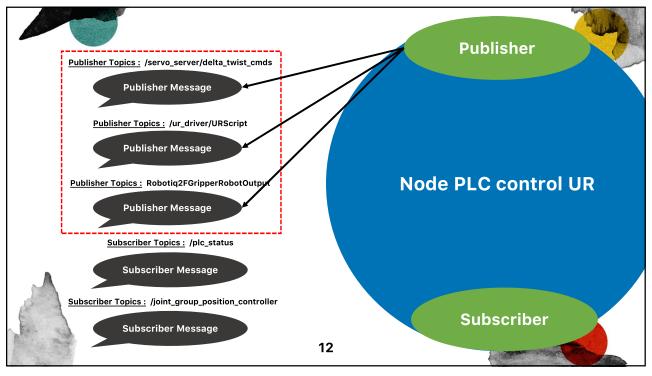


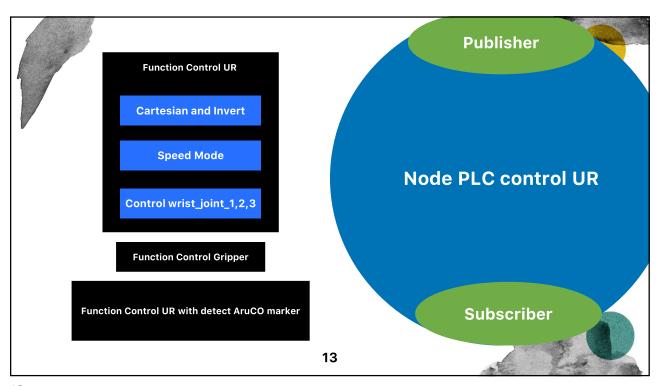


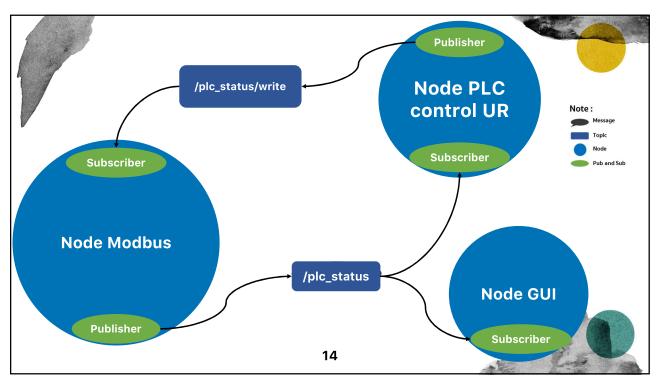


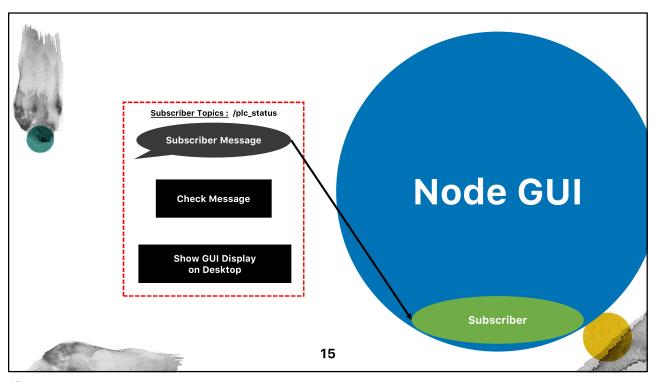


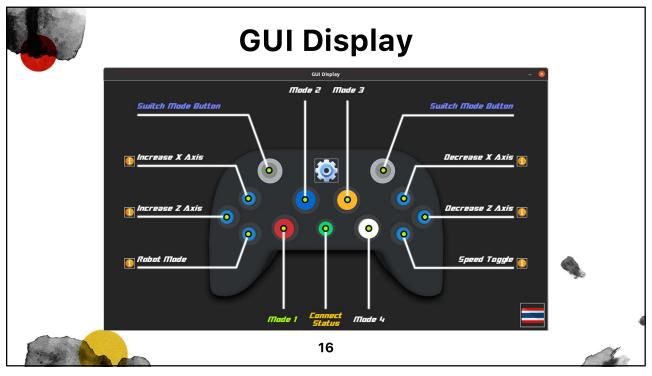


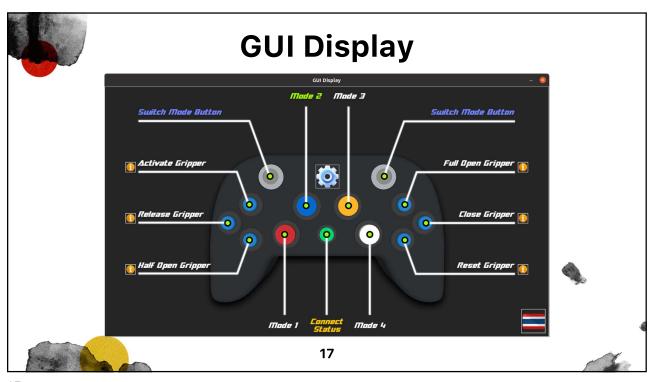


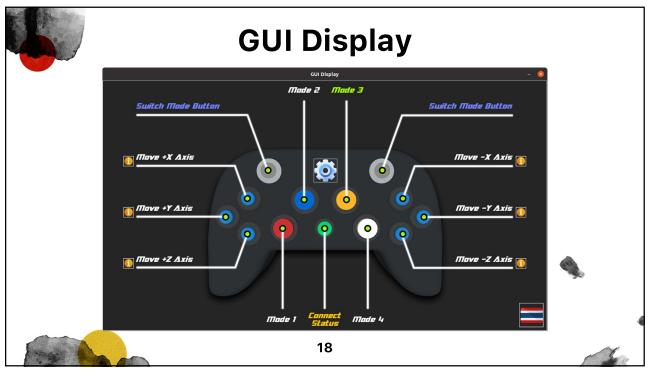


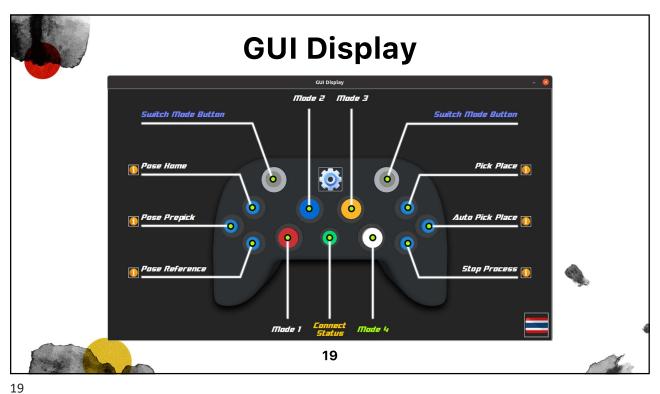


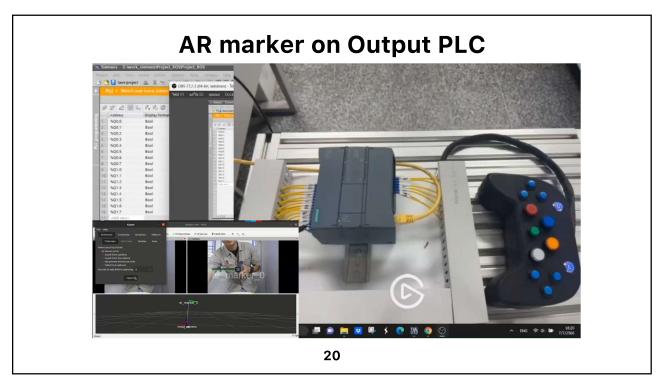


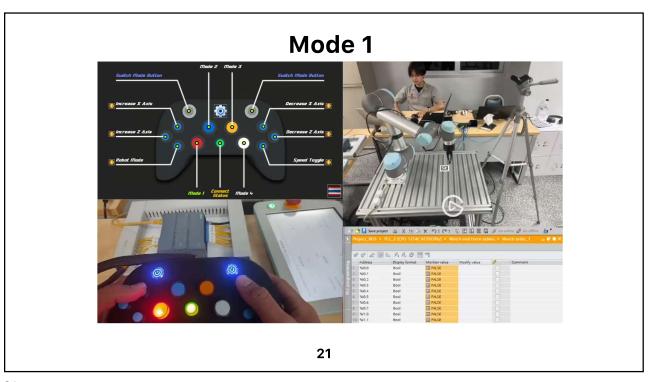


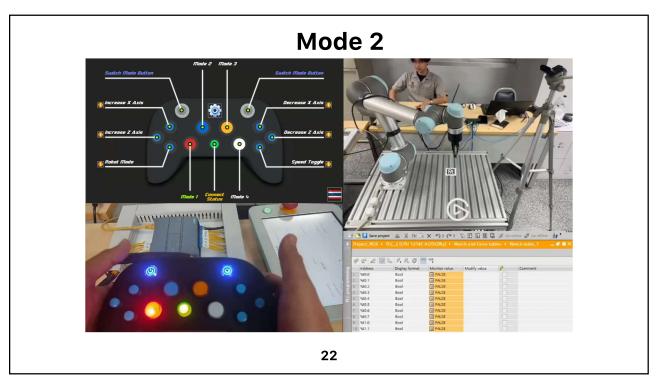


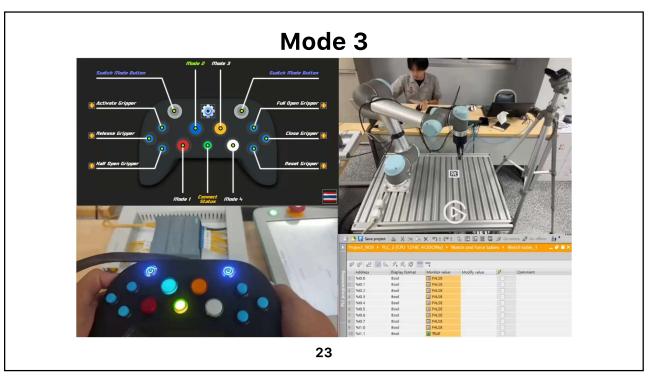


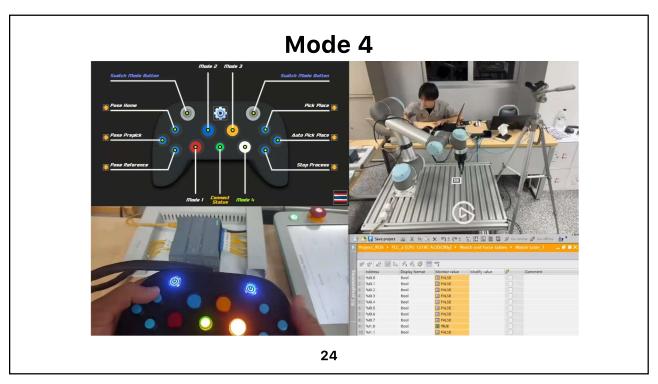


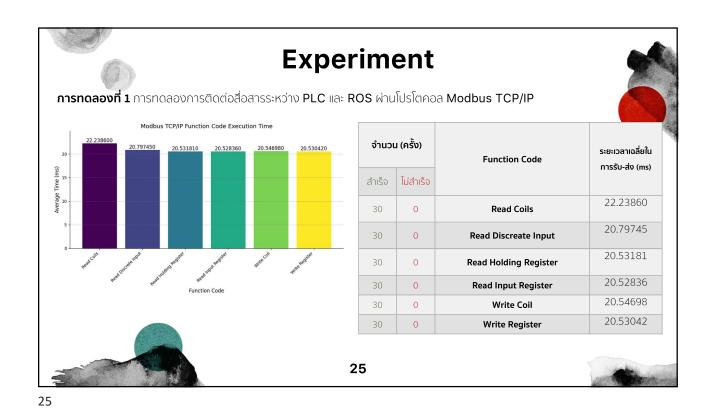












Experiment การทดลองที่ 2 การทดลองการใช้ AR Marker ในการสั่งงาน Output ของ PLC Modbus TCP/IP Execution Time จำนวน (ครั้ง) ระยะเวลาเฉลี่ยใน Marker ID การรับ-ส่ง (ms) สำเร็จ ไม่สำเร็จ 0 Marker ID 0 34.062560 30 30 0 Marker ID 2 36.055282 30 0 Marker ID 3 36.105672 35.068964 Marker ID 4 0 Marker ID 5 35.152851 30 30 Marker ID 6 34.189228 26

