

Hydro-Monitoring

ระบบอ่านค่ามิเตอร์น้ำ

TK24-18 WhanJeab
วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สมาชิกในทีม



กฤษฎา สีเปรม

ชั้นปี ปวส.2

สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์



ธนากร อินนะปุสะ

ชั้นปี ปวส.2

สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์



คัฑดินันท์ เวฬุวรรณวรกุล

ชั้นปี ปวส.2

สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์



พิพัฒน์ นีรภัทรไพศาล

ชั้นปี ปวส.2

สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

บทนำ

โครงการนี้จะช่วยให้ สถานประกอบการ หรือ โรงงาน ที่พบ
ปัญหาในการดูแลรักษาและอ่านค่ามิเตอร์น้ำในสถานประกอบการหรือโรงงาน โดย
พบว่ากระบวนการดังกล่าวต้องใช้เวลาและทรัพยากรมากมาย เช่น คนงาน งบประมาณ และยังมีความเสี่ยงจากความผิดพลาดในการตรวจสอบที่อาจเกิดขึ้นได้
โดยมี ระบบAI OCRตรวจจับตัวเลขของมิเตอร์ ระบบDatabase หรือ ฐานข้อมูล ที่
สามารถบันทึกข้อมูลย้อนหลังได้ และ dashboard monitoring

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ปัญหา :

- กระบวนการ ในการอ่านค่ามิเตอร์
- ความผิดพลาดในการตรวจสอบค่ามิเตอร์ที่อาจเกิดขึ้นได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- สถานประกอบการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

วัตถุประสงค์:

- ลดต้นทุนและเวลาในการอ่านค่ามิเตอร์น้ำ
- แสดงค่าบน Dashboard เพื่อนำเสนอข้อมูลในแง่วิเคราะห์ได้

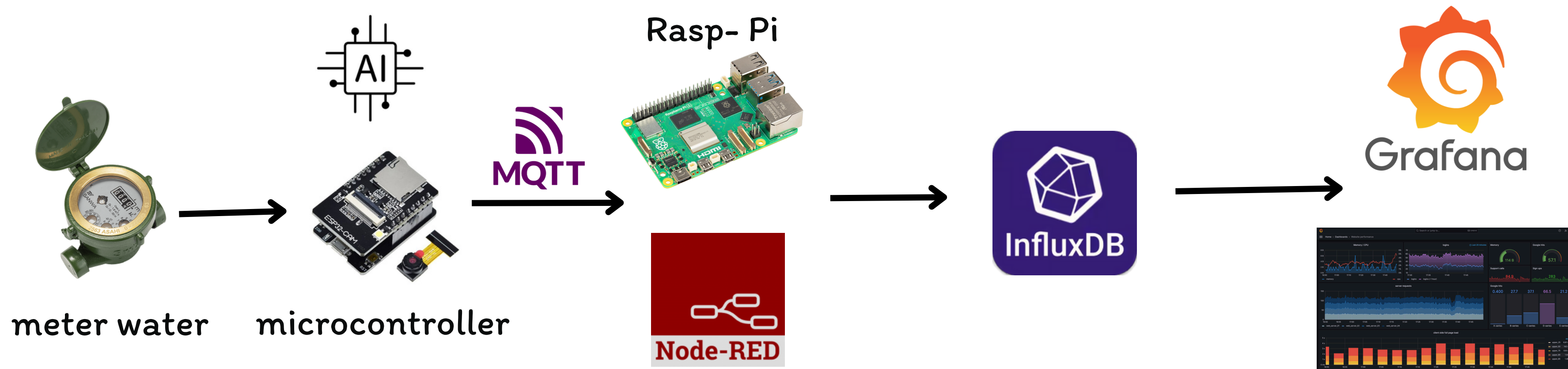
โอกาสในการพัฒนาต่อยอด:

- สามารถนำมาปรับใช้กับโรงงาน ที่ต้องการลดต้นทุน และประหยัดเวลา ในการดูแลรักษาระบบน้ำในโรงงาน

แนวทางในการพัฒนาผลงาน

จากปัญหาการตรวจเช็คค่ามิเตอร์หลายจุดในโรงงาน ซึ่งทำให้เสีย
เวลาและเงินทุน จึงต้องเพิ่มระบบการทำงานอัตโนมัติและการตรวจ
สอบ ที่มีประสิทธิภาพ จะช่วยลดค่าใช้จ่าย ในการจ้างคนงาน และการ
ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบน้ำ

การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนาผลงานและ รายละเอียดของผลงาน



ปัญหา/อุปสรรค และ แนวทางการแก้ไขปัญหา

ปัญหา

- ระยะทางในการทำงานร่วมกัน
- ปัญหาความแม่นยำของ AI
- วัสดุอุปกรณ์ ในการทำชิ้นงาน

แนวทางการแก้ไขปัญหา

- แบ่งหน้าที่การ ทำงาน ให้เหมาะสม และหาเวลาทำงานร่วมกัน
- ศึกษาหาข้อมูล และทดสอบ Ai ให้มีประสิทธิภาพที่สุด
- ศึกษาการเสื่อมสภาพของวัสดุ อุปกรณ์

สรุป

การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในงานนี้ช่วยให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลและการจัดการทรัพยากรน้ำ และเป็นแรงผลักดันสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในด้านการจัดการน้ำในอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในอนาคต