การตรวจสอบการถ่ายรูปงาน PM ระบบน้ำที่ร้าน 7-Eleven

Preventive Maintenance

ชื่อ : บอลตัน อาทิตย์ เดวิส

ผู้เข้าร่วมโครงการ CAI camp Gen 3

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ชั้นปีที่ 2
คณะสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)
สาขาวิศวกรรมศาสตร์หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

What is PM

PM PREVENTIVE MAINTENANCE

การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย

- กำหนดแผนงานบริการบำรุงรักษา (PM) อุปกรณ์ร้านสาขา
- ติดตามและสรุปการเข้าบริการ PM
- ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน

ทำ PM ทุกสาขา ทั่วประเทศไทย

1 สาขา

= **มีหลายสัญญาบริการ**

ตัวอย่างสัญญาบริการ

ล้างถัง PP = ถังพักน้ำ

Backwash = ชุดเครื่องกรองน้ำ

"**สัญญาบริการ Backwash**"

รูปภาพการเข้าทำ PM

เครื่องกรองตะกอน

เครื่องกรองกระด้าง

***Backwash คือ กระบวนการล้างทำความสะอาดภายในเครื่องกรอง

Quality Standard

ถังพักน้ำ (ถ่ายหลัง PM)

<u>เกณฑ์การวัดคุณภาพ</u>

- ไม่มีคราบดำสะสม
- ไม่มีตะกอน
- ไม่มีน้ำในถัง

Pain Point

จำนวนภาพที่ต้องตรวจ/เดือน

	ปริมาณ สาขา/เดือน	ปริมาณ รูป / สาขา	จำนวนภาพที่ ต้องตรวจ/เดือน
1 กรองตะกอน	12,718	*2	25,436
2 กรองกระด้าง	4,694	*3	14,082
3 ถังพักน้ำ	8,711	*1	8,711
4 ถังเกลือ	986	*1	986

จำนวนรวม **49,215** ภาพ/เดือน

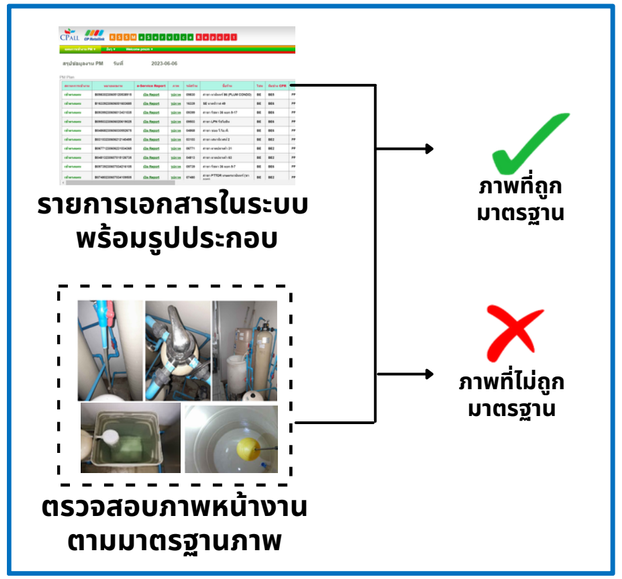
Solution

มาตรฐานการถ่ายรูปงาน PM ระบบน้ำ

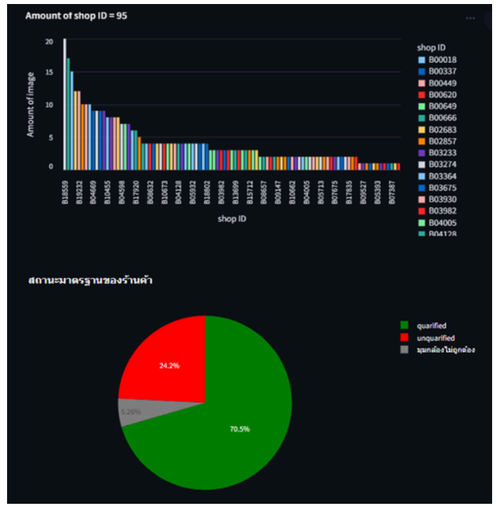
ช่างถ่ายภาพ

ตรวจสอบด้วยมนุษย์

ใช้ AI



ใช้ AI ตรวจสอบภาพถ่ายงานแบบอัตโนมัติ



รายงานผลการตรวจข้อมูล

Result

ผลการดำเนินการและการพัฒนาต่อยอด

ผลลัพธ์

- ลดระยะเวลาในการตรวจสอบมาตรฐานถังพักน้ำ
- เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบมาตรฐานถังพักน้ำ
- ลดภาระพนักงานในการจัดการข้อมูลมาตรฐานถังพักน้ำในร้าน

แผนการพัฒนาต่อยอด

- เพิ่มประเภทอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบมาตรฐาน เช่น ถังน้ำเกลือ
- เพิ่มประสิทธิภาพของ AI ให้วิเคราะห์มาตรฐานถังน้ำให้แม่นยำยิ่งขึ้น
- ปรับหน้าตาบนเว็บให้สวยงาม

thank you!