

# สรุปความคืบหน้า

---

ในสัปดาห์ที่ผ่านมา ได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบบันทึกและแสดงผลข้อมูล Action/Object Detection โดยมีภาพรวมของงานที่ทำดังนี้

## ออกแบบและสร้างระบบบันทึกข้อมูล

พัฒนาระบบสำหรับบันทึกข้อมูล Action และ Object Detection โดยใช้ MongoDB เป็นฐานข้อมูลหลัก และเชื่อมต่อผ่าน mongoengine ในภาษา Python

## ออกแบบ Model สำหรับฐานข้อมูล

สร้างโมเดลข้อมูลสำหรับ Action และ Object Detection แยกไฟล์และกำหนดโครงสร้างข้อมูลให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง

## พัฒนาฟังก์ชันสำหรับบันทึกและดึงข้อมูล

เขียนฟังก์ชันสำหรับบันทึกข้อมูล action และ object detection ลงฐานข้อมูล รวมถึงฟังก์ชันสำหรับดึงข้อมูลมาแสดงผล

## สร้างและปรับปรุง Dashboard

พัฒนา dashboard สำหรับแสดงข้อมูล action, object และ match (action-object ที่เกิดพร้อมกัน) พร้อมระบบ filter และการแสดงผลแบบ real-time

## วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาโครงสร้างข้อมูล

วิเคราะห์ปัญหาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโมเดล เช่น กรณีไม่มี person\_id หรือ person\_id ไม่ตรงกัน พร้อมเสนอแนวทางแก้ไขและปรับปรุงโค้ดให้เหมาะสม

## ทดสอบระบบและปรับปรุง

ทดสอบระบบด้วยข้อมูลจำลองและข้อมูลจริง แก้ไขข้อผิดพลาดที่พบ และปรับปรุงโค้ดให้สอดคล้องกับโครงสร้างข้อมูลใหม่

## จัดทำเอกสารและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินงาน จัดทำข้อสังเกตและข้อเสนอแนะสำหรับการใช้งานและการพัฒนาระบบในอนาคต