

รายงานสรุปภาพรวมการดำเนินงาน

ในช่วงวันที่ 16-17 มิถุนายน 2025 ได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงระบบบันทึกและแสดงผลข้อมูลจากโมเดล Action Recognition/Detection โดยมีภาพรวมของงานที่ดำเนินการดังนี้

1. การประชุมและวางแผนร่วมกับทีม

- ประสานงานและประชุมร่วมกับทีมงาน เพื่อกำหนดแนวทางการนำ Output จากโมเดลมาเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล
- วิเคราะห์รูปแบบข้อมูล Output ที่ได้จากโมเดลแต่ละตัว และทำความเข้าใจโครงสร้างข้อมูลที่ต้องนำมาใช้
- ร่วมกันออกแบบโครงสร้างข้อมูล (Data Structure) ที่เหมาะสมสำหรับการบันทึกลง MongoDB โดยกำหนดฟิลด์และประเภทข้อมูลที่จำเป็น

2. ศึกษาและปรับโครงสร้างโค้ด

- ศึกษาวิธีการนำ Output ที่ได้จากการรันโมเดลมาบันทึกลง MongoDB
- ทดลองเชื่อมต่อโมเดลกับฟังก์ชัน `log_action()`
- ปรับโครงสร้างโค้ดให้รองรับการรับข้อมูลจากโมเดลจริง และสามารถบันทึกข้อมูลแต่ละ event ได้อย่างถูกต้อง

3. พัฒนาระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ

- เขียนโค้ดสำหรับรับ Output จากโมเดลและแปลงให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมกับฐานข้อมูล
- ปรับปรุงฟังก์ชัน `log_action()` ให้รองรับการบันทึกข้อมูลแต่ละ event
- ทดสอบการบันทึกข้อมูลด้วยข้อมูลจำลองที่มีรูปแบบเหมือนโมเดลจริง

4. ทดสอบการบันทึกข้อมูลจากโมเดลจริง

- ทดสอบการรันโมเดลและบันทึกข้อมูลลง MongoDB
- ตรวจสอบข้อมูลใน MongoDB Compass ว่าถูกต้องและครบถ้วน
- แก้ไขปัญหาที่พบจากการทดสอบ เช่น รูปแบบเวลาและประเภทข้อมูล
- ยืนยันความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล

5. ปรับปรุงและทดสอบ Dashboard

- ปรับปรุงหน้า Dashboard ให้สามารถแสดงข้อมูลที่บันทึกจากโมเดลได้อย่างถูกต้อง
 - เพิ่มรายละเอียดในส่วนของเวลา (Start Time และ End Time) ให้แสดง "วินาที" และปรับรูปแบบการแสดงผลเวลาให้อ่านง่ายและแม่นยำมากขึ้น (เช่น HH:MM:SS.mmm)
 - ทดสอบการแสดงผลบน Dashboard กับข้อมูลจริงจากโมเดล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเวลาที่แสดงผล
-

สรุป:

การดำเนินงานในช่วงนี้เน้นการออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างข้อมูลให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง พัฒนาระบบให้สามารถรับและบันทึกข้อมูลจากโมเดลได้อย่างถูกต้อง รวมถึงปรับปรุง Dashboard ให้แสดงผลข้อมูลได้อย่างครบถ้วนและแม่นยำ พร้อมทั้งทดสอบและแก้ไขปัญหาที่พบเพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น