

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย การแปลภาษามือไทยมาตรฐาน (TSL) ด้วย Mediapipe

ชื่อภาษาอังกฤษ Thai Sign Language (TSL) Standard Translation with Mediapipe
โดย

นายชยพล ภูศรี	รหัสนักศึกษา	66015041
ว่าที่ร้อยตรีหญิง ญัฐริกา พนาวัน	รหัสนักศึกษา	66015066
นายวิริยะ แค่มวงศ์	รหัสนักศึกษา	66015180

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



(ผศ.ดร.สิรภพ ตู้ประกาย)

ลงนามวันที่ 23 / 7 / 66

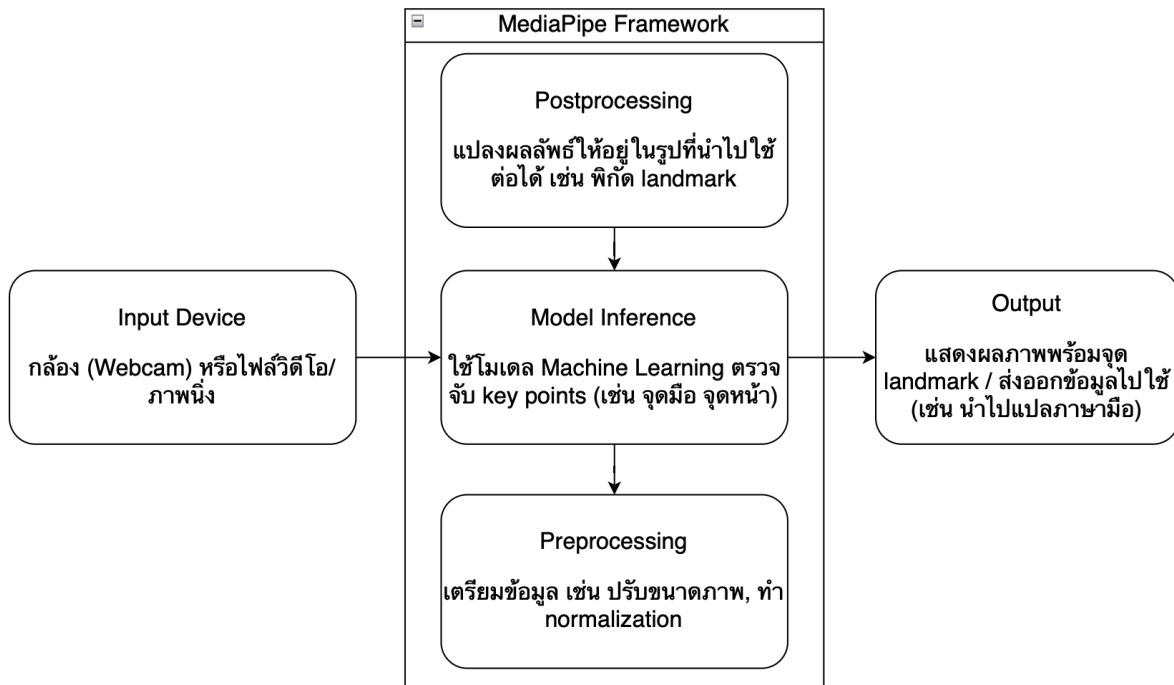
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. พัฒนาคอมพิวเตอร์วิทัศน์ที่สามารถแปลภาษามือไทยในทันทีด้วยภาษาไพทอน
2. พัฒนาขั้นตอนวิธีในการรู้จำคำศัพท์และการสะกดนิ้วมือภาษามือไทย
3. พัฒนาขั้นตอนวิธีในการแสดงประโยคที่แปลได้ให้มีความถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ไทย
4. พัฒนาขั้นตอนวิธีและรูปแบบการแสดงผลที่แปลได้

ขอบเขตของโครงการ Project

1. สร้างฐานข้อมูลชุดคำศัพท์ภาษามือไทยทั้งแบบชุดคำศัพท์มาตรฐานและแบบชุดคำศัพท์ที่ได้รับความนิยมที่มีจำนวนคำศัพท์มากกว่า 20 คำ
2. สร้างฐานข้อมูลการสะกดนิ้วมือไทย
3. ขั้นตอนวิธีในการรู้จำภาษามือไทยมีความแม่นยำมากกว่าร้อยละ 80
4. สามารถจัดเก็บคำและประโยคที่แปลได้เป็นแฟ้มข้อความ

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงาน

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1 (กรกฎาคม)	- ศึกษาภาษา, เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง - เขียน code ซอฟต์แวร์เบื้องต้น - จัดทำและส่งแบบฟอร์มขอบเขตโครงการ
เดือนที่ 2 (สิงหาคม)	- พัฒนาและเขียน code ซอฟต์แวร์เพิ่มเติม - ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการ ครั้งที่ 1
เดือนที่ 3 (กันยายน)	- เขียนและปรับปรุง code ซอฟต์แวร์ต่อเนื่อง - ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการ ครั้งที่ 2

หมายเลขโครงการ	
----------------	--

เดือนที่ 4 (ตุลาคม)	- ทดสอบระบบและแก้ไขปัญหาที่พบ - ทดสอบการทำงานซ้ำหลายครั้งเพื่อให้มั่นใจในความถูกต้องและเสถียร
เดือนที่ 5 (พฤศจิกายน)	- จัดทำและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ - สอบปากเปล่าและตรวจเช็คความเรียบร้อยของงาน

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือนตามประกาศของภาควิชาและจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้