

# แพลตฟอร์ม AI สัญชาติไทย

## ความสำคัญของงานวิจัย :

**AI for Thai** : Thai AI Service Platform เป็นแพลตฟอร์มให้บริการ AI สัญชาติไทย มุ่งวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และ Machine Learning เพื่อเน้นตอบโจทย์ผู้ใช้งาน ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและการบริการต่างๆ ในประเทศไทย เช่น

- ภาคธุรกิจกลุ่มค้าปลีก (Retail) ใช้ Chatbot โต้ตอบเพื่อตอบคำถาม ให้บริการแก่ลูกค้าแทนพนักงาน
- กลุ่มโลจิสติกส์ ใช้ระบบรู้จำใบหน้า (Face Recognition) เพื่อตรวจจับใบหน้าของพนักงานขับรถว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือไม่
- ด้านการแพทย์ก็เริ่มใช้ AI มาวิเคราะห์แนวโน้มความเสี่ยงของโรคส่วนบุคคล หรือการอ่านฟิล์ม X-rays แทนมนุษย์ เป็นต้น
- ด้านการท่องเที่ยวสามารถใช้ AI แปลภาษาและสามารถวิเคราะห์รูปภาพและสถานที่ท่องเที่ยวจากภาพถ่าย



**AI for Thai** เกิดจากการรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนา ทางด้าน AI ภายใต้หน่วยวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG) ของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ อันประกอบไปด้วยงานทางด้านการประมวลผลภาษาธรรมชาติของภาษาไทย, งานด้านการเข้าใจภาพในบริบทของความเป็นไทยและงานด้านการรู้จำและสร้างเสียงพูดภาษาไทย

## กลุ่มเป้าหมาย/ ผู้ใช้งาน

- นักพัฒนาระบบ
- ผู้ประกอบการบริษัท SME
- Start up และบริษัทอื่นๆ

## จุดเด่น

- มีบริการพร้อมให้เรียกใช้งาน
- ช่วยให้สามารถต่อยอดสร้างสรรค์แอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว
- ทดสอบใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (แบบ Limited Free Service)

## APIs & Service

โมดูลต่าง ๆ ที่รวบรวมเข้ามาให้บริการบนแพลตฟอร์ม ถูกจำแนกออกเป็น 3กลุ่ม ได้แก่ Language, Vision และ Conversation ซึ่งโมดูลต่าง ๆ จะพร้อมให้ใช้งานในรูปแบบ Web Service หรือ API

AI FOR THAI		
APIs & SERVICES		
<b>Language</b> BASIC NLP ประมวลผลภาษา TAG SUGGESTION แนะนำป้ายกำกับ MACHINE TRANSLATION แปลภาษา SENTIMENT ANALYSIS วิเคราะห์ความคิดเห็น	<b>Vision</b> CHARACTER RECOGNITION แปลงภาพอักษรเป็นข้อความ OBJECT RECOGNITION รู้จำวัตถุ FACE ANALYTICS วิเคราะห์ใบหน้า PERSON & ACTIVITY ANALYTICS วิเคราะห์บุคคล	<b>Conversation</b> SPEECH TO TEXT แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ TEXT TO SPEECH แปลงข้อความเป็นเสียงพูด CHATBOT สร้างแชทบอท



**Language** บริการด้านประมวลผลข้อความภาษาไทยรอบด้าน เช่น Word Segmentation, POS Tagging, Named Entity Recognition ประกอบด้วย

- Basic NLP (ประมวลผลภาษา)
- TAG Suggestion (แนะนำป้ายกำกับ)
- Machine translation (แปลภาษา)
- Sentiment Analysis (วิเคราะห์ความเห็น)

**Vision** บริการด้านวิเคราะห์และเข้าใจภาพและวิดีโอหลากหลาย เช่น OCR, Face Recognition, Person Heatmap ประกอบด้วย

- Character Recognition (แปลงอักษรภาพเป็นข้อความ)
- Object Recognition (รู้จำวัตถุ)
- Face Analytics (วิเคราะห์ใบหน้า)
- Person & Activity Analytics (วิเคราะห์บุคคล)

**Conversation** บริการด้านสนทนาแบบครบวงจร ได้แก่

- Speech to Text (แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ)
- Text to Speech (แปลงข้อความเป็นเสียงพูด)
- Chatbot (ระบบโต้ตอบทางข้อความอัตโนมัติ)

## สนใจใช้งาน



## ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)

สนใจผลิตภัณฑ์

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)

โทร. (02) 564-6900 ต่อ 2351

business@nectec.or.th