



# นวัตกรรมบริการภาครัฐผ่าน Pathumma LLM: ระบบนิเวศ AI ที่ปลอดภัยและเชื่อมโยง

Public Service Innovation via Pathumma LLM: A Secure and Integrated AI Ecosystem

## รูปแบบ

แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับบริการภาครัฐอย่างครบวงจร

## รายละเอียดงานวิจัย

จากการพัฒนา Thai Foundation LLM แบบ Open Source ต่อยอดสู่ Pathumma LLM ที่รองรับทั้งข้อความ (Text), ภาพ (Vision), และเสียง (Audio) พร้อมยกระดับสู่สถาปัตยกรรม Agentic AI ที่สามารถคิด วางแผน และทำงานข้ามหน่วยงานได้อัตโนมัติ พร้อมพัฒนาแพลตฟอร์มวิจัยเชิงนโยบายด้านความมั่นคงทางน้ำใน 10 จังหวัด และแอปพลิเคชันลดภาระราชการ ได้แก่ DocChat, DocGen, DocTOR และ PartiiNote

## ลักษณะเด่น

- อธิปไตยข้อมูล (Sovereign AI): เทคโนโลยีของไทย ข้อมูลรัฐและข้อมูลส่วนบุคคลปลอดภัย ไม่รั่วไหลออกนอกประเทศ
- ความสามารถรอบด้าน (Multimodal): เก่งภาษาไทยอย่างลึกซึ้ง ทั้งรูปแบบข้อความ, ภาพ, และเสียง รองรับ API สำหรับนักพัฒนาไทย
- เชื่อมโยงข้ามหน่วยงาน (Multi-Agent): AI หลายตัวประสานงานกันเอง เพื่อดึงข้อมูลข้ามกระทรวงได้ ทำให้เกิดบริการแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One-Stop Service)
- ความคุ้มค่า: มีระบบ TokenMind จัดการงบประมาณการเรียกใช้ AI

## ผลกระทบ

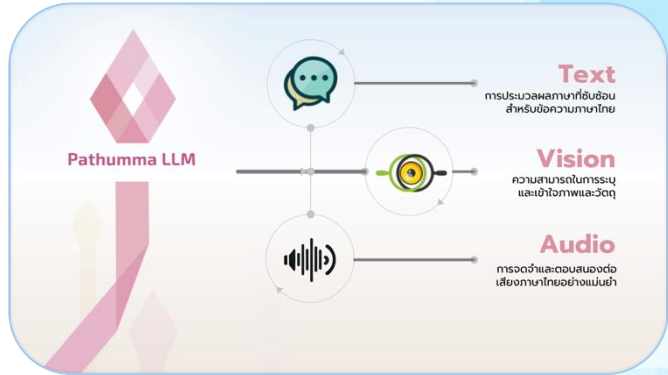
AI ยกระดับภาครัฐและการศึกษาได้ครบวงจร ตั้งแต่ บริการประชาชน End-to-End สนับสนุนนโยบายด้วย Policy Brief ลดภาระงานซ้ำซ้อนของเจ้าหน้าที่ ไปจนถึงส่งเสริมการเรียนรู้ผ่าน AI Tutor

## ผู้รับผิดชอบ

- ดร. ศราวุธ คงยิ่ง (อีเมล: sarawoot.kongyoung@nectec.or.th) กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG)

## หน่วยงานเจ้าของผลงาน

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



## ตัวอย่างการใช้งาน

- **บริการประชาชนผ่านช่องทางเดียว:** Agentic AI ตัวกลางในการเชื่อมต่อระบบของหน่วยงานรัฐต่าง ๆ
- **ผู้ช่วยวิจัยเชิงลึกด้านการบริหารจัดการน้ำ:** ดึงข้อมูลจากหลายหน่วยงาน มาประมวลผลเป็น Policy Brief สนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารส่วนภูมิภาค
- **AI Tutor:** ประยุกต์ใช้ AI ในภาคการศึกษาผ่านระบบแชทบอทที่สามารถสวมบทบาทเป็นตัวละคร

## รางวัลที่ได้รับ

Pathumma LLM โมเดล AI สัญชาติไทย เพื่อคนไทย ค่ายรางวัลนวัตกรรม Public Sector Innovation Thailand AWARD WINNERS 2025



## สถานะ

เปิดให้ใช้งานผ่านช่องทาง <https://aiforthai.in.th/pathumma-llm/>

