BIG DATA INSTITUTE
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

State of (Sovereign) AI & Thailand's Direction on AI

Patipan Prasertsom

VP, Research and Innovation

Big Data Institute (Public Organization)

September 3rd, 2026

AI Sovereignty

“AI sovereignty is an organization’s or nation’s capacity to control its artificial intelligence (AI) technology stack, including related IT infrastructure, data, AI models and operations.”

- IBM: What is AI sovereignty?

Source: https://www.ibm.com/think/topics/ai-sovereignty

THE WAKE-UP CALL · JUNE 2026

The frontier AI you pay for can be switched off overnight — by another country's order

WHAT JUST HAPPENED

“Suspend all access to Fable 5 and Mythos 5 by any foreign national — inside or outside the United States.”

On **12 June 2026**, the US government issued an **export-control directive** citing national security. Anthropic had to disable both models for every customer worldwide to comply.

Sources: Anthropic · Bloomberg · CNN · NBC · Al Jazeera (Jun 2026)

WHY THIS SHOULD WORRY US

A model you licensed and paid for vanished with no warning

The trigger was a foreign law — not a contract you signed

Any Thai service built on it would have broken instantly

TH If our digital future runs on borrowed compute, **someone else holds the switch.**

AI Sovereignty

“AI sovereignty is an organization’s or nation’s capacity to control its artificial intelligence (AI) technology stack, including related IT infrastructure, data, AI models and operations.”

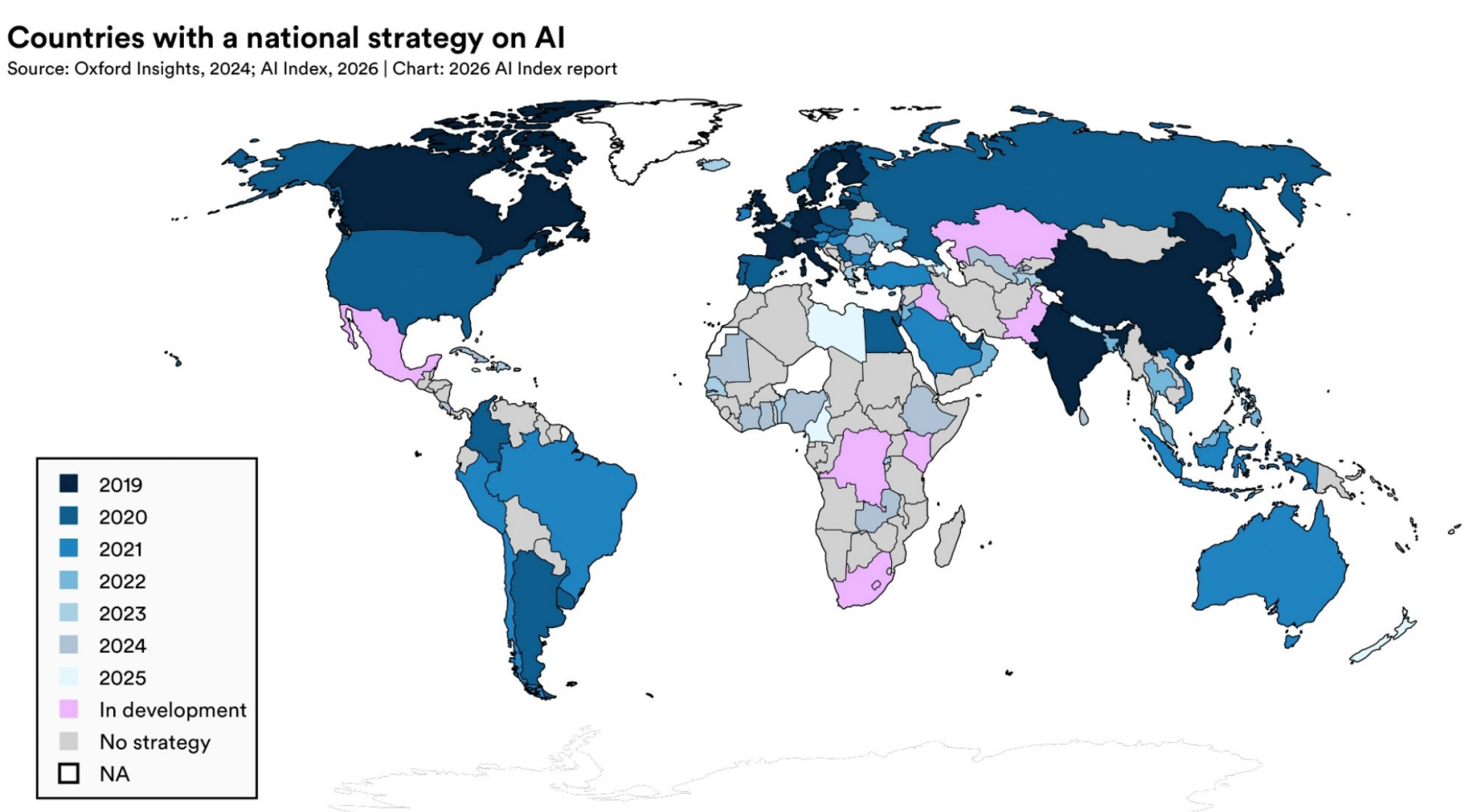
- IBM: What is AI sovereignty?

Source: https://www.ibm.com/think/topics/ai-sovereignty

BIG DATA INSTITUTE
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

National AI strategies: Global Outlook

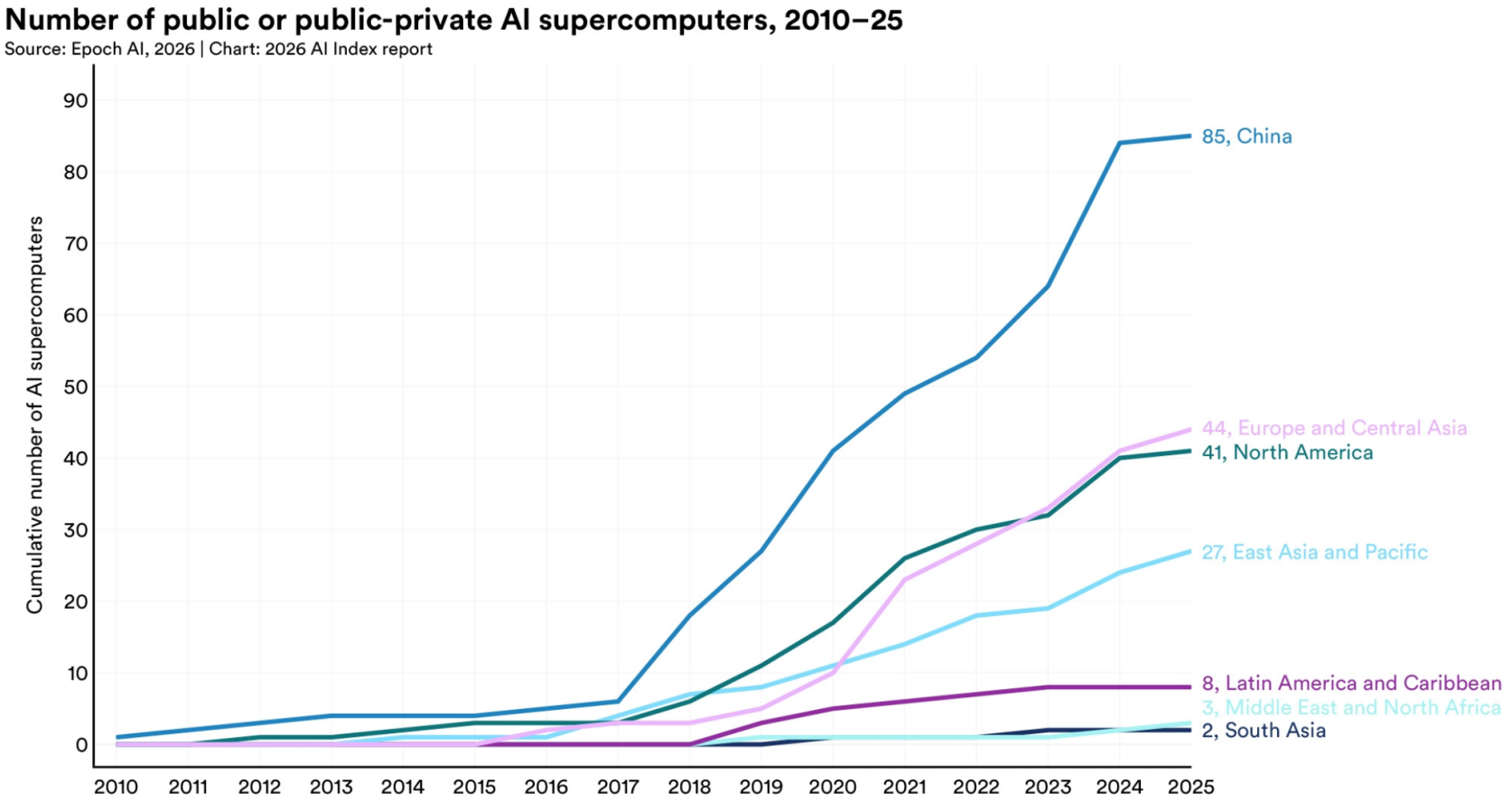
Over the past years, many countries have begun to develop their own national AI strategies.



Source: The 2026 AI Index Report, Stanford University HAI

Infrastructure Sovereignty

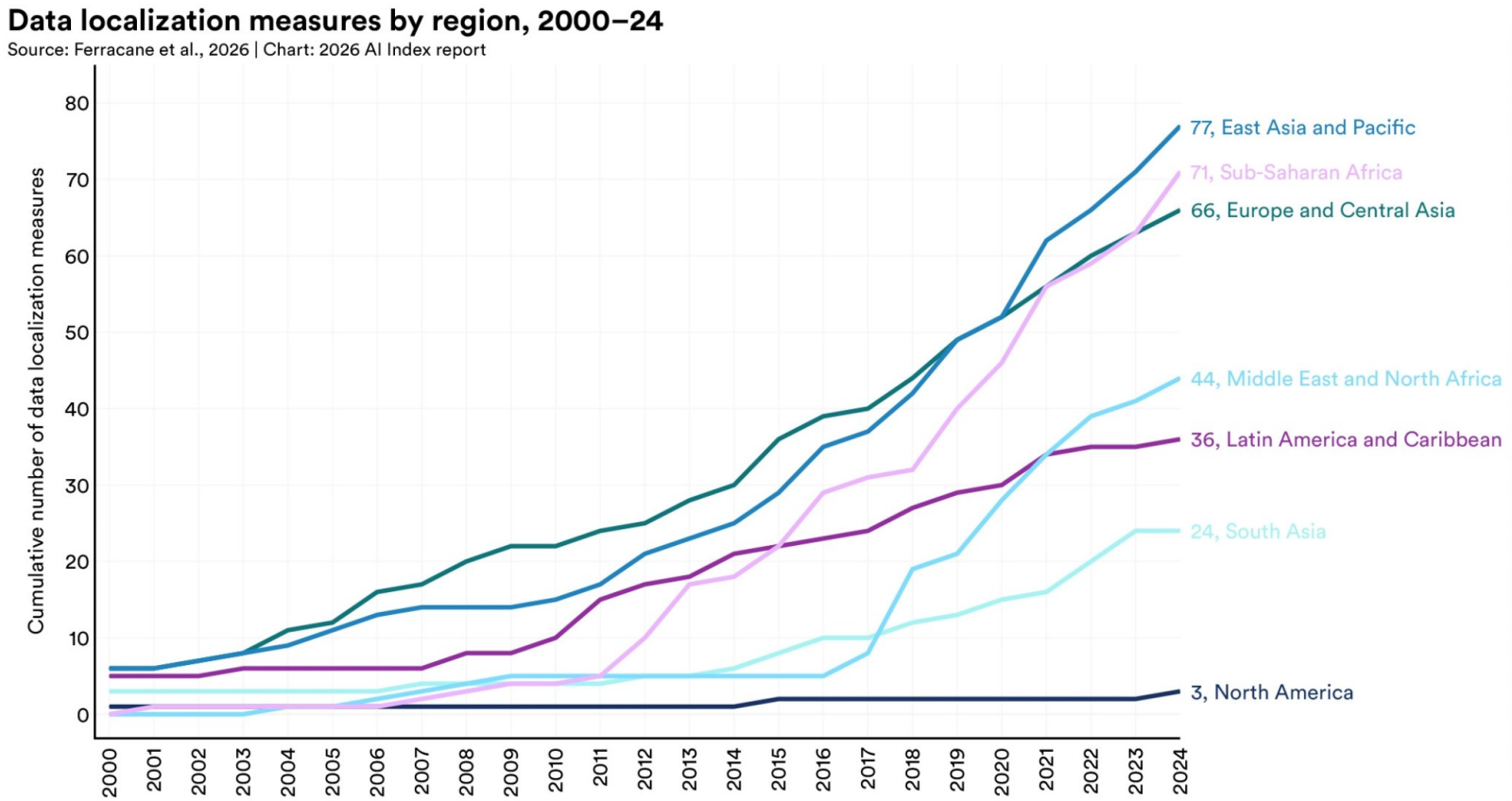
From the policy perspectives, domestic compute power reduces the reliance on external providers



Source: The 2026 AI Index Report, Stanford University HAI

Data Sovereignty

Data localization: a requirement for data to remains within national border, or restrict cross-border data transfer

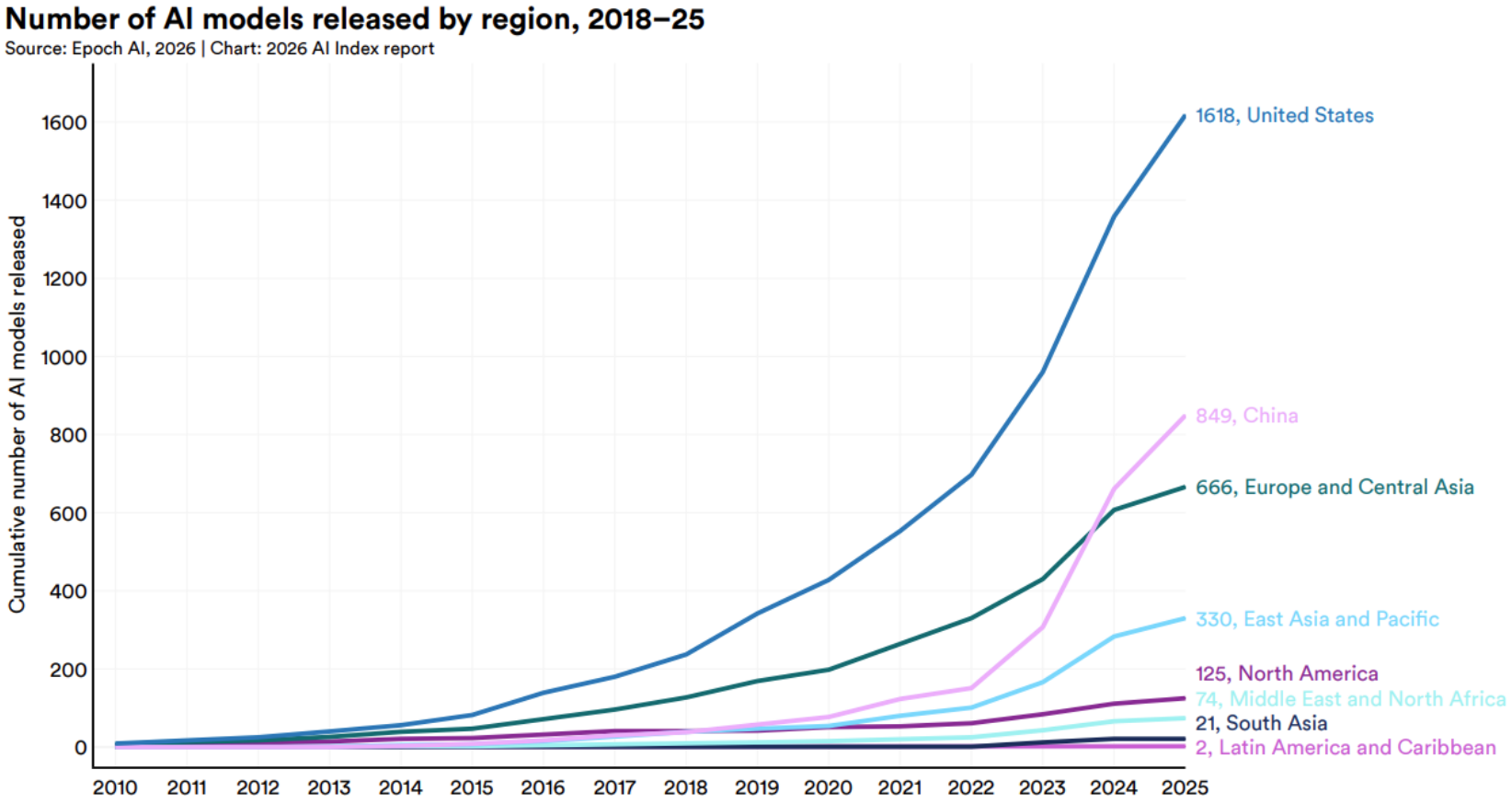


Source: The 2026 AI Index Report, Stanford University HAI

BIG DATA INSTITUTE
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

Model Sovereignty

A capability for a nation to develop and control the deployment of AI models



Source: The 2026 AI Index Report, Stanford University HAI

Other Types:

***Application Sovereignty**:*

- *Capacity, focus, and control over downstream deployment of AI systems within nations*
- *Related to AI Investments:*
  - *US, China, and many European countries have high level of investments across the board*
  - *Most of the countries focuses on specific-domain investment.*
  - *What about Thailand?*

***Talent Sovereignty**:*

- *Ability to "**develop** and **retain** human capital needed to build, deploy, and govern AI systems"*
- *Both inflow and outflow are **declining** across all regions in the world*

Source: The 2026 AI Index Report, Stanford University HAI

Sovereign AI Stack: What Thailand Truly Controls

ไทยเป็นเจ้าของชั้นบน (ข้อมูล · โมเดล · แอป) ได้จริง แต่ชั้นฮาร์ดแวร์ยังต้องพึ่งพา

Applications
ชั้นที่มูลค่าทางเศรษฐกิจเกิดขึ้นจริง — บริการภาครัฐ · การแพทย์ · การเงิน · การผลิต

✓ Sovereign
พัฒนา/ใช้งานในประเทศ

Models, Tooling & Serving Platform
โมเดลไทย (ThaiLLM) · ชั้นต่อโมเดล (RAG · agent · guardrails) · แพลตฟอร์มให้บริการโมเดล (API · MLOps)

~ Partial
โมเดลไทยสร้างบนฐานต่างชาติ

Data Infrastructure
คลังข้อมูลและธรรมาภิบาลข้อมูล — วัตถุดิบของ AI โดยเฉพาะข้อมูลภาษาไทย

✓ Sovereign
ข้อมูลอยู่ในประเทศ · PDPA

Compute Infrastructure
HPC (LANTA) สำหรับฝึกโมเดล (Training) และ Cloud/Data Center สำหรับให้บริการอนุมาน (Inferencing)

~ Partial
เดินเครื่องบนฮาร์ดแวร์นำเข้า

Chips / Hardware
หน่วยประมวลผล GPU / NPU — เครื่องจักรหลักของโรงงาน AI

✕ Dependent
ไม่มีทางเลือกในประเทศ

Energy
ไฟฟ้าสะอาดที่ป้อนดาต้าเซ็นเตอร์ — เชื้อเพลิงและคอขวดของการขยายกำลังประมวลผล

~ Partial
ต้องเร่งพลังงานสะอาด

แกนขวางทุกชั้น: Talent (กำลังคน) · Governance & Trust (ธรรมาภิบาล) | ที่มา: Jensen Huang, “AI’s Five-Layer Cake,” NVIDIA (Davos 2569) | สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

VALUE-CAPTURE VIEW · แผนปฏิบัติการฯ พ.ศ. 2570–2575

Where Thailand Captures the Most Value

เรียงตามห่วงโซ่คุณค่าของ Sovereign AI Stack · มูลค่าเกิดจาก “การนำไปใช้จริง” (Adoption) มิใช่จาก “การเป็นเจ้าของชั้น”

Applications & Adoption

จุดที่มูลค่าเกิดขึ้นจริง ผ่านการกระจายการใช้รายสาขา

VALUE CAPTURE — สูงสุด

Models, Tooling & Serving Platform

Fine-tuning / Distillation ลดต้นทุนนำเข้า · บริการโมเดลเป็นจุดควบคุมการเข้าถึงตลาดและข้อมูลการใช้งาน

VALUE CAPTURE — สูง

Data Infrastructure

ข้อมูลภาษาไทย/รายสาขาเป็น “คูเมือง” (moat) ที่ลอกเลียนได้ยาก

VALUE CAPTURE — สูง · คูเมือง

Compute Infrastructure

enabler ที่จำเป็น — เก็บมูลค่าผ่านบริการอนุมานในประเทศ (Inferencing)

VALUE CAPTURE — ปานกลาง

Chips / Hardware

ต้นทุนนำเข้าหลัก มิใช่จุดเก็บมูลค่าโดยตรง

VALUE CAPTURE — ต่ำ · พึ่งพา

Energy

ฐานกายภาพ/เชื้อเพลิง เป็นเงื่อนไขและคอขวด

VALUE CAPTURE — ต่ำ · เงื่อนไข

กลยุทธ์: เป็นเจ้าของชั้นมูลค่าสูง (Applications · Models & Platform · Data) · พึ่งพาแบบต่อรองที่ชั้นมูลค่าต่ำ (Chips · Frontier Training) | สอดคล้องหลัก Practical / Selective Sovereignty

THAILAND COMPUTE INFRASTRUCTURE

BIG DATA INSTITUTE
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

CLOUD

1 Government & Sovereign Cloud

Public & Private Sovereign Cloud Infra (Some with GPUs)

GDCC Government Data Center and Cloud Service
nipa.cloud Transform | Migrate | Elevate
INET Always by your side

2 Thai Sovereign AI Compute

Private sovereign compute for AI Training & Services

Thai-owned

SIAM.AI CLOUD

Joint Venture

GSA
(Gulf x Singtel x AIS with Google Cloud stack)
STTelemedia Global Data Centres
EDGNEX DATA CENTRES by DAMAC
PROEN Corp

3 Global Hyperscalers & Foreign Cloud With Local Presence

Hyperscaler regions / local cloud presence

Cloud Region / DC Available in Thailand

aws
Google Cloud
HUAWEI
Alibaba Cloud
ByteDance

Announced:
Microsoft Azure

HPC

4 National Supercomputing

Thailand's Largest Sovereign HPC Platform

NSTDA Supercomputer Center ThaiSC

- LANTA Supercomputer
- 8.15 PFLOPS
- 346 nodes
- 704 NVIDIA A100 GPUs
- 10 PB storage

5 University & Research HPC

Distributed e-science infrastructure: support engineering, biology, regional research, etc.

National e-Science Infrastructure Consortium

HII
สวทช NSTDA
NARIT
DGA
anytint
Siam Photon

6 Sector-Specific Public HPC

Mission-focused state compute

HII Hydro - Informatics Institute
TMD Thai Meteorological Department

Flood Modeling, Hydrology, Weather
Weather & Climate Simulation

Thai LLM

ThaiLLM
The Sovereign AI Initiatives

กองทุนพัฒนาดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

BIG DATA INSTITUTE

NECTEC a member of NSTDA

VISTEC VIDYASIRIMEDHI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

EAT

AiAT

Chula Chulalongkorn University

ThaiLLM Collaborations

Why ThaiLLM?

- Common pre-training datasets (like Common Crawl and C4) has relatively small representation of Thai language
- Being a small minority in the language pool of the training data may also result in **cultural bias** or **failing to reflect cultural context** properly

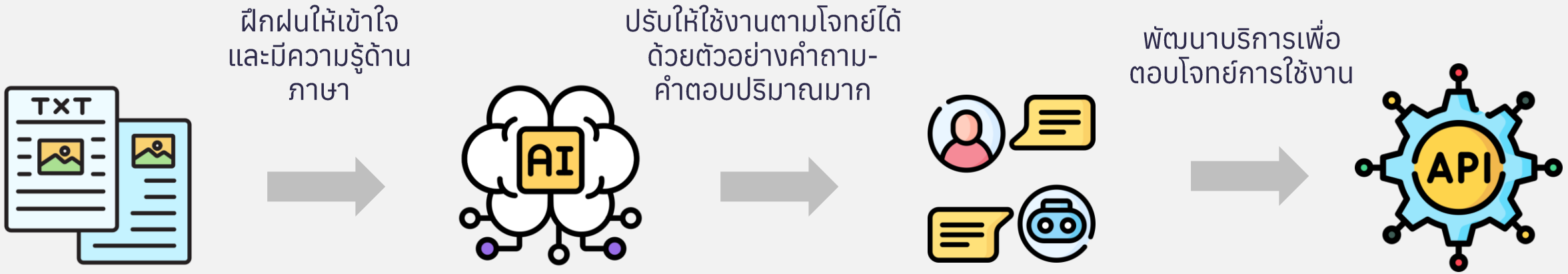
Distribution of Languages

The language of a document is identified by Compact Language Detector 2 (CLD2). It is able to identify 160 different languages and up to 3 languages per document. The table lists the percentage covered by the primary language of a document (returned first by CLD2). So far, only HTML pages are passed to the language detector. The underlying data including page counts is provided in languages.csv.

crawl	CC-MAIN-2026-04	CC-MAIN-2026-08	CC-MAIN-2026-12
language	%	%	%
eng	41.6958	42.6029	41.0588
rus	6.2629	6.1577	6.4899
deu	5.9575	5.7651	5.9818
jpn	5.7733	5.6591	5.7207
zho	4.9284	4.9960	4.9855
slk	0.3947	0.3924	0.4072
tha	0.3928	0.3740	0.3727
fin	0.3632	0.3425	0.3705

Deep Dive into ThaiLLM

ThaiLLM is an Open, trusted, and accessible Thai AI Ecosystem
that empowering organizations and developers to create real impact.



* LLM is a large deep learning neural network model with massive # of parameters (billions-trillions) that is pre-trained with large amount of data

ThaiLLM ecosystem

ThaiLLM

AI Skill Training

4 Course Levels
(>700 participants)

Services

ThaiLLM Playground

nt

API Service for Developers

Chat service Sandbox

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
Medical Chatbot (RAG/Multi-model)

Fine-tuned Model

Pathumma LLM

THaLLE by KBTG

TYPHOON

OpenThaiGPT

ThaiLLM Medical Model

Foundation Model

ThaiLLM-8B / ThaiLLM-30B (on Hugging Face)

Data

Public Data (Internet)

Contributed Data

วช. NRCT

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

NATIONAL LIBRARY

tellscore

NATION GROUP

* Thai Open-source Developers

ThaiLLM Playground

Usage:

A free platform for experimenting with models further developed from ThaiLLM.

Details:

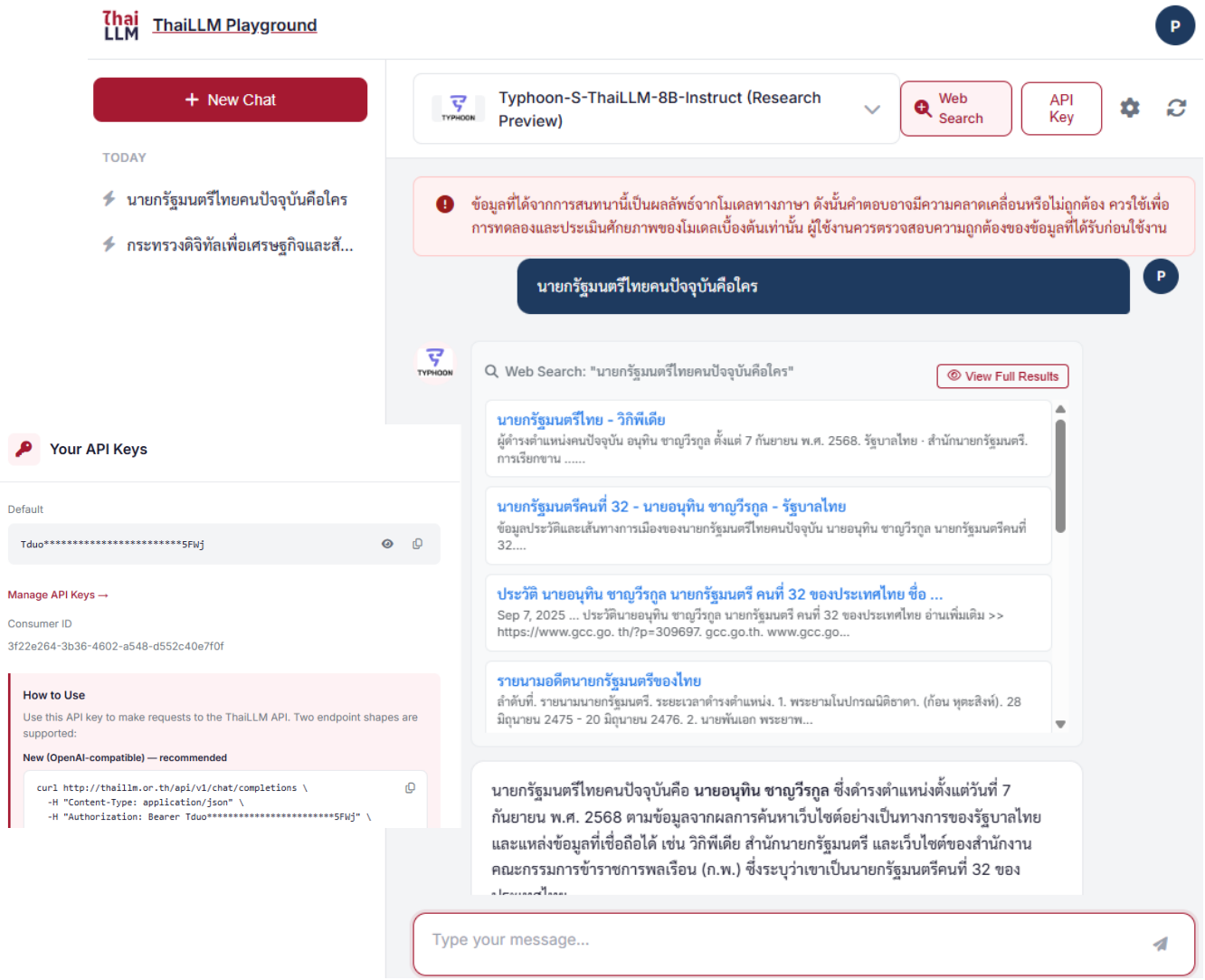
- Provided as a chatbot service
- Free API access for developers to experiment with
- OpenAI-compatible

Current number of users

14,000 users

Types of user applications

- Supporting application development
  - Document summarization
  - Code generation from natural-language descriptions
  - Question answering from knowledge sources
- Supporting teaching, learning, and hackathons
- General question-answering experimentation



Prescreening & Information Query Chatbot

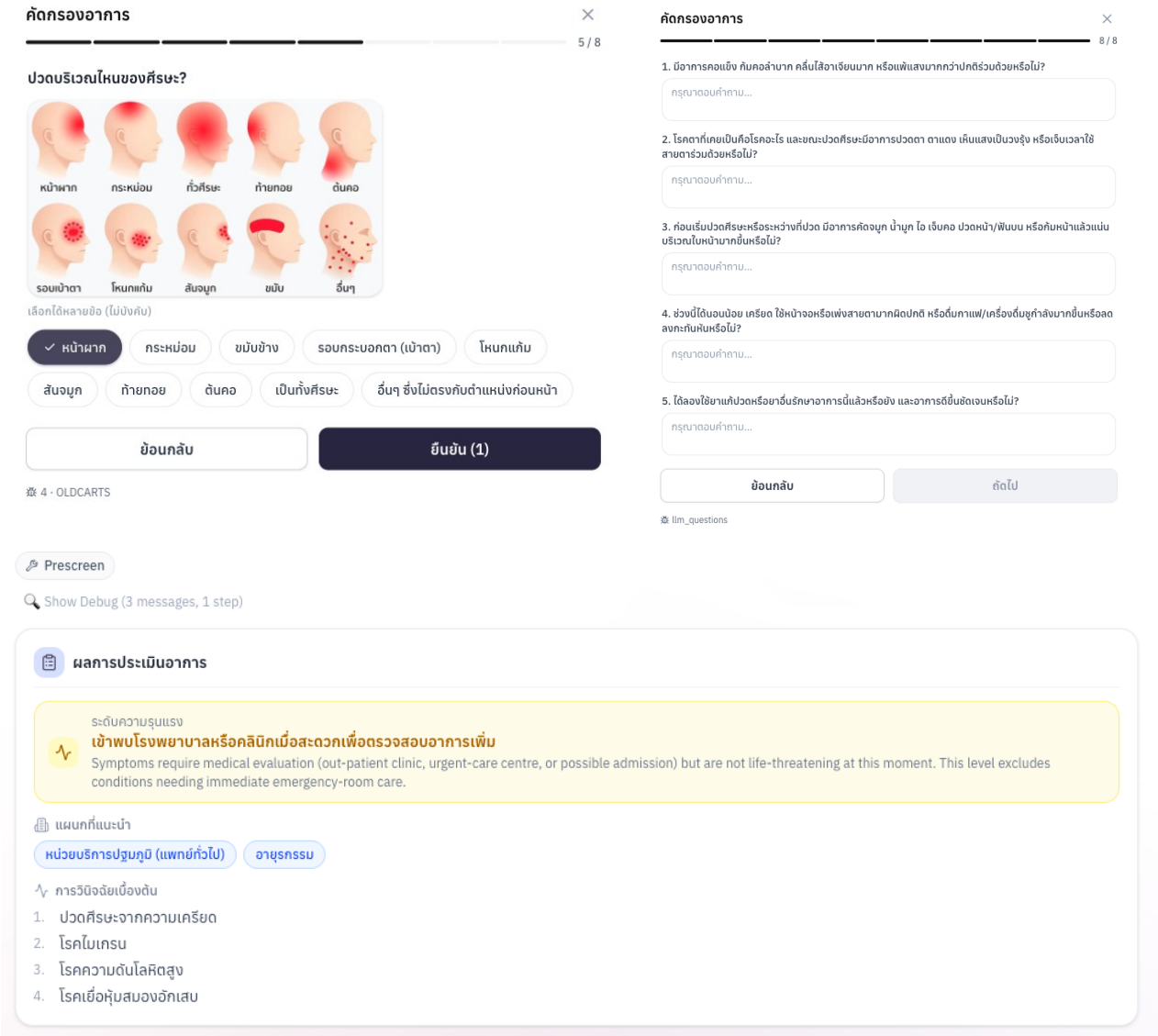
Domain: Medicine

Usage: prescreening assistant for medical professionals

In Collaborations with: VISTEC & Siriraj Hospital

Details:

- Perform domain adaptation on ThaiLLM foundation model inorder to support medical professions
- Chatbots:
  - History taking
  - Pre-screening patient symptoms
  - Triage
  - Medical information query

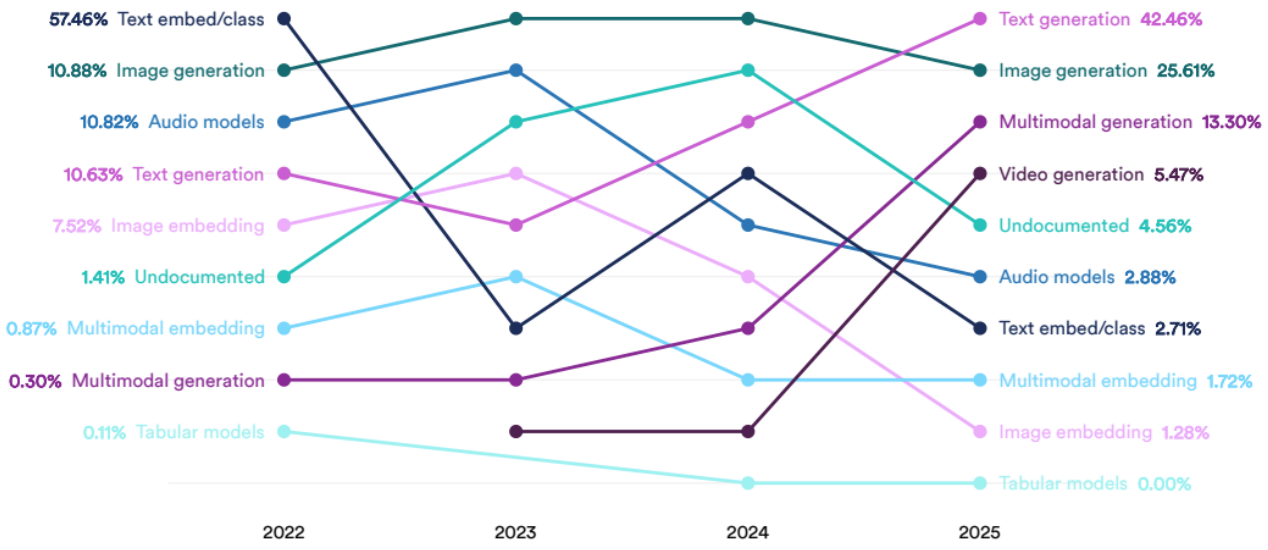


What are the states of AI now, globally?

Thai LLM

Download share by modality among top Hugging Face models, Q3 2022–Q3 2025

Source: Longpre et al., 2025; Hugging Face, 2025 | Chart: 2026 AI Index report



5. Responsible AI is not keeping pace with AI capability, with safety benchmarks lagging and incidents rising sharply.

Almost all leading frontier AI model developers report results on capability benchmarks, but reporting on responsible AI benchmarks remains spotty. Documented AI incidents rose to 362, up from 233 in 2024. Adding to the challenge, recent research found that improving one responsible AI dimension, such as safety, can degrade another, such as accuracy.

7. AI adoption is spreading at historic speed and consumers are deriving substantial value from tools they often access for free.

Generative AI reached 53% population adoption within three years, faster than the PC or the internet, though the pace varies by country and correlates strongly with GDP per capita. Some show higher-than-expected adoption, such as Singapore (61%) and the United Arab Emirates (54%), while the U.S. ranks 24th at 28.3%. The estimated value of generative AI tools to U.S. consumers reached $172 billion annually by early 2026, with the median value per user tripling between 2025 and 2026.

Source: The 2026 AI Index Report, Stanford University HAI

Timelines

กันยายน 2025

ปล่อยโมเดลพื้นฐาน ThaiLLM ขนาด 8B พารามิเตอร์

ธันวาคม 2025

โมเดลต่อยอดจากผู้พัฒนา Open Source ไทย

มกราคม 2026

โมเดล ThaiLLM ขนาดกลาง (30B) โมเดลการแพทย์ API สำหรับทดลองใช้งาน

กลาง 2026

Chatbot ตัวอย่างด้านการแพทย์ และ API สำหรับทดลองใช้งานนำร่อง

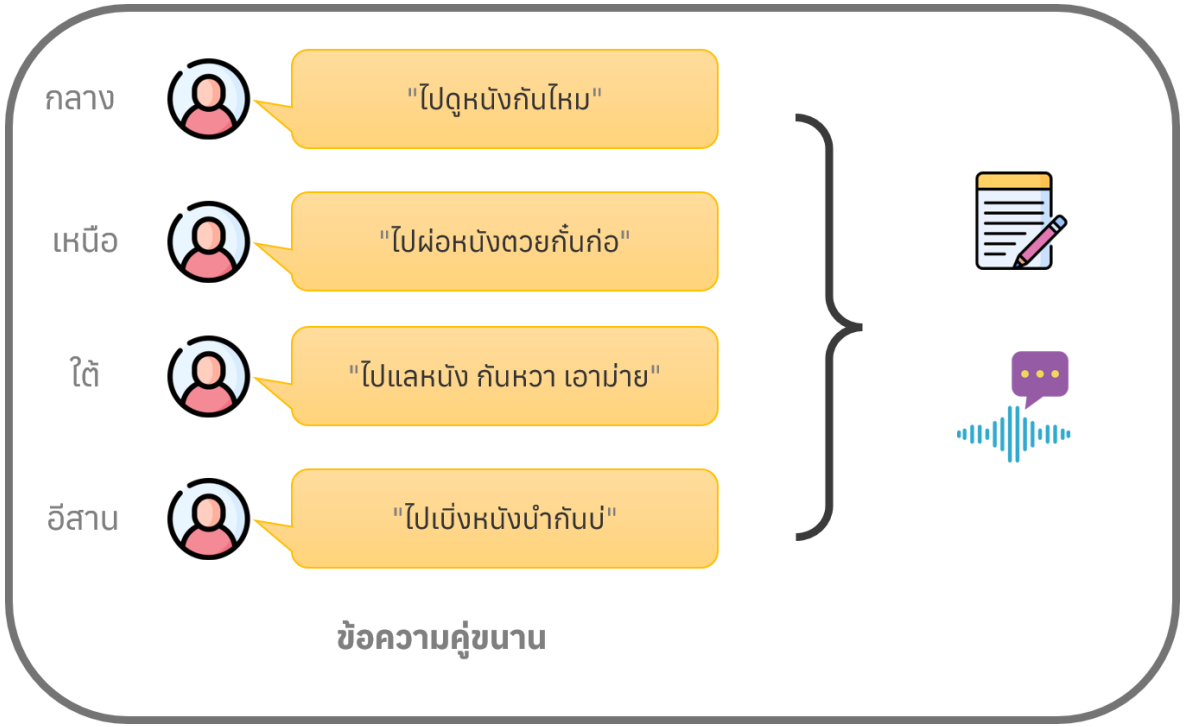
Q4 2026/ Q1 2027

Ref. Usecase architectures โมเดลพื้นฐาน (Updated)

Also in 2027

ข้อมูลภาษาถิ่น Benchmark (เพิ่มเติม) ปรับปรุงทรัพยากร/ระบบสนับสนุน POC

Examples of what's on-plan



Parallel Local Dialect Dataset

ข้อมูลตั้งต้น

เมื่อวันจันทร์ที่ 10 มีนาคม 2567 **นางสาวมีนา สุวรรณรักษ์** เปิดบัญชีเงินฝากที่ธนาคารสาขาสีลม โดยใช้หมายเลขบัตรประชาชน **1234567890123** และแจ้งที่อยู่ว่า **11/12 ถนนสาธรเหนือ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500** พร้อมให้เบอร์โทรศัพท์ **089-456-7890** ไว้กับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่า หากบัญชีของ **คุณมีนา** มีปัญหา จะติดต่อกลับที่หมายเลขเดิม **089-456-7890**

ข้อมูลที่ได้รับการปกปิด

เมื่อวันจันทร์ที่ 10 มีนาคม 2567 **[PERSON_1]** เปิดบัญชีเงินฝากที่ธนาคารสาขาสีลม โดยใช้หมายเลขบัตรประชาชน **[ID_1]** และแจ้งที่อยู่ว่า **[ADDRESS_1]** พร้อมให้เบอร์โทรศัพท์ **[PHONE_1]** ไว้กับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่า หากบัญชีของ **[PERSON_1]** มีปัญหา จะติดต่อกลับที่หมายเลขเดิม **[PHONE_1]**

Entity-relationship / PII Benchmarks

(Draft) National Action Plan on AI Ecosystem Development (2027) / (2028–2032)

***Disclaimer: This is a work in progress (like REALLY in progress)**

Apivadee PIYATUMRONG, PhD.
Principal Data Integration and AI
Big Data Institute (Public Organization)

01 Septembert 2026

BACKGROUND · THE FIRST PLAN

Thailand National AI Strategy and Action Plan (2022–2027)

the 1st National AI Strategy

Apivadee PIYATUMRONG, PhD · National AI Consortium

5 AI Strategic Pillars and Outcomes under the Action Plan

AI THAILAND

Thailand National AI Strategy

Vision

Thailand is an inclusive and trustworthy digital society that leverages AI responsibly to promote sustainable development and the effective use of technology, leading to an advanced economy and an improved quality of life for all citizens by the year 2027.

5 Strategic Pillars

15 Initiatives

Pillar 1 — AI Ethics and Governance

- Develop AI laws, standards, and policies aligned with international principles
- Communicate and raise awareness on AI ethics

Pillar 2 — AI Foundation Building

- Build reliable and sovereign data networks
- Develop data hubs and infrastructure for large-scale data analytics
- Develop cloud platforms at the national level to support AI services
- Develop AI foundation models, compute infrastructure, and high-quality data

Pillar 3 — AI Workforce Empowerment

- Develop AI skills and AI literacy at all learning levels
- Support education to develop AI talent for the labor market
- Upskill and reskill the workforce to meet business needs
- Promote AI research collaboration

Pillar 4 — AI Research, Development and Innovation

- Promote the development of AI technology and innovation to create new value propositions
- Develop core technologies (core tech) and research to support the development of foundation models at the national level
- Foster collaboration between academia and industry

Pillar 5 — AI Adoption in Business and Public Services

- Promote the use of AI in the public sector
- Promote the use of AI in the private sector and industry
- Promote the adoption of AI solutions and services
- Develop regulatory sandboxes to support business innovation and AI startups

Key Outcomes

600,000 people
aware of AI ethics and knowledgeable about AI laws/policies

AI investment increases by **10%** per year

AI-skilled workforce increases by **30,000 people**

100 AI innovations
creating impact **4.8 trillion THB**

600 organizations
adopt and use AI innovations

WHAT THE FIRST PLAN DELIVERED

Major Outcomes from the 1st National AI Strategy (2022–2024)

Apivadee PIYATUMRONG, PhD · National AI Consortium

ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ

5 ยุทธศาสตร์ | ปี 2566–2567

ยุทธศาสตร์ที่ 01

จริยธรรมและกฎระเบียบ AI
AI Governance

- ศูนย์ AIGC (สพธอ.)
- แนวปฏิบัติ + เครื่องมือประเมินความเสี่ยง
- เชื่อมกรอบ OECD/UNESCO

ยุทธศาสตร์ที่ 02

โครงสร้างพื้นฐาน
Infrastructure

- Supercomputer LANTA (สวทช.)
- Cloud GDCC
- บริการ AI บน GDCC

ยุทธศาสตร์ที่ 03

พัฒนากำลังคน
Workforce

- Super AI Engineer ปีที่ 4 (พ.ศ. 2567)
- เป้าแรก 2570: พัฒนา 30,000 คน

ยุทธศาสตร์ที่ 04

วิจัยและนวัตกรรม
R&D

- 595 โครงการวิจัย (1,043 ล้านบาท)
- 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
- OpenThaiGPT (พัฒนาบน Llama2)

ยุทธศาสตร์ที่ 05

ส่งเสริมธุรกิจและการใช้ AI
AI Adoption

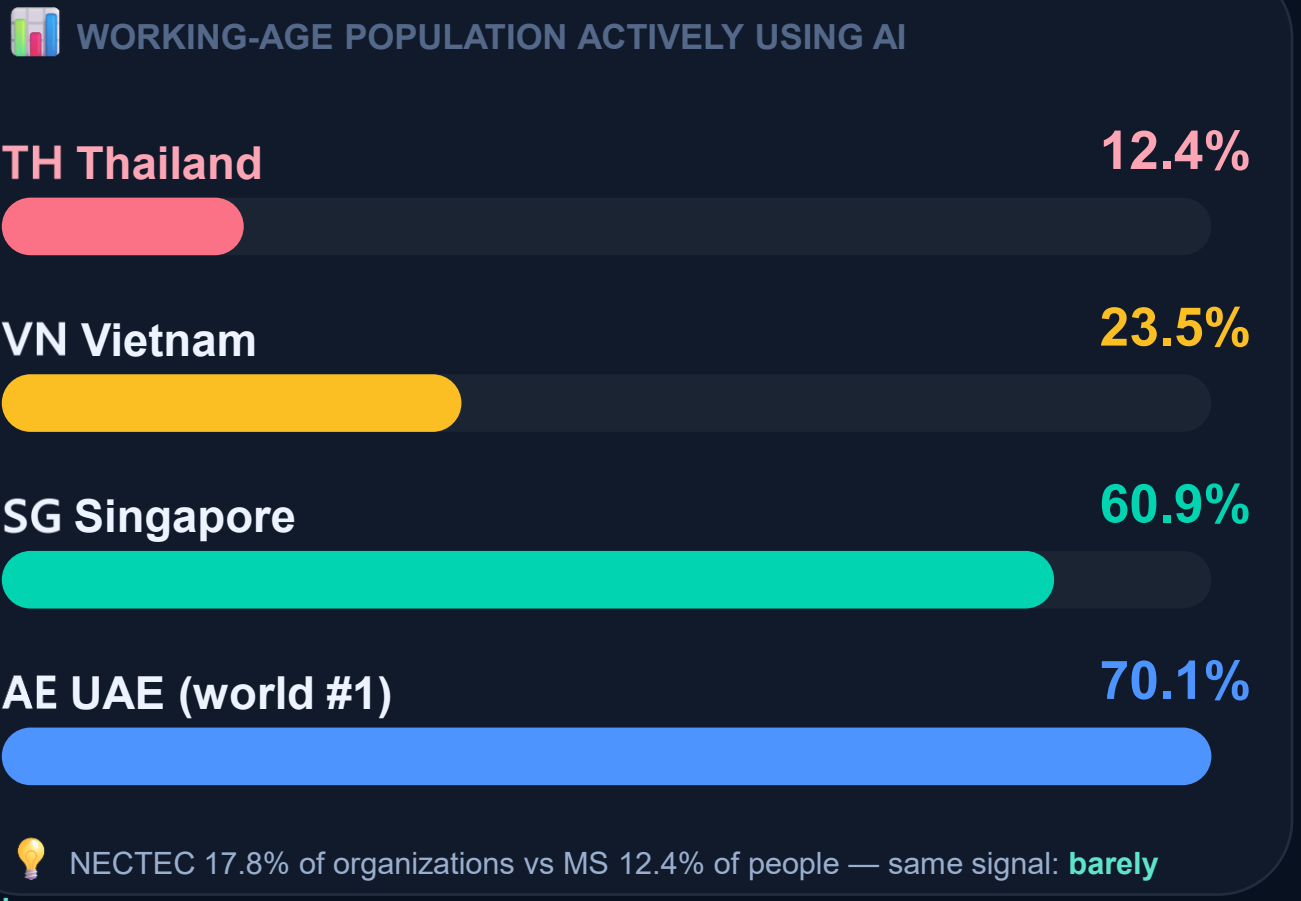
- นำ AI ไปใช้จริง 17.8%
- กำลังพิจารณา 73.3%
- ไม่มีแผน 8.9%

5	595	4,962 ลบ.	17.8%	73.3%	10	600,000
ยุทธศาสตร์หลัก	โครงการวิจัย	มูลค่าโครงการ (2567)	อัตราการนำ AI ไปใช้จริง	องค์กรวางแผนในการใช่ AI	อุตสาหกรรมเป้าหมาย	คน เรียนรู้ AI literacy

A SECOND LENS ON ADOPTION

How low is Thailand's AI adoption — really?

A figure from **Microsoft's Global AI Diffusion Report** — real usage, not surveys



💡 NECTEC 17.8% of organizations vs MS 12.4% of people — same signal: **barely begun.**

📈 **9.1% → 12.4%**

Thailand's rise H1'25→Q1'26 — 2nd-fastest growth globally

⚡ **32% Frontier Pros**

Advanced AI users — double the 16% global average

🚪 **87.6% untapped**

Yet to use AI — esp. manufacturing, agriculture, healthcare

HOW IT'S MEASURED

"AI User Share" = %MS-AI-users × %desktop × mobile factor, over 15–64 pop. Telemetry-based (arXiv:2511.02781), not surveys.

Apivadee PIYATUMRONG, PhD · National AI Consortium

Source: Microsoft Global AI Diffusion Report Q1 2026 · cited in TH-AI Passport hearing

Thailand and AI: Where Do We Stand on the Global Stage?

Global Context: The Evolution of AI (2022–2026)

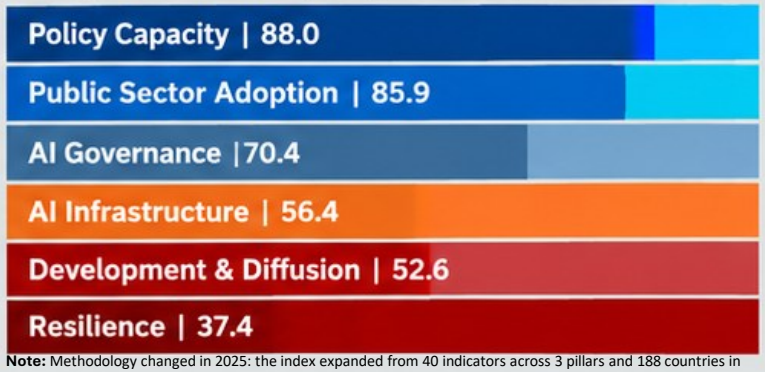
- **2022** — **ChatGPT Launches**: Generative AI Reaches the Public
- **2024** — **DeepSeek Disrupts the Equation**: Compute opens the door for model takers
- **2025** — **Agentic AI Expands**: AI executes workflows in place of humans
- **2026** — **Claude Cowork, OpenClaw**: Cross-organizational automation becomes reality

Summary of AI Readiness and Digital Competitiveness in 2025

Oxford GARI 2025: Government AI Readiness Index

Ranked 34th — Up 1 place (out of 195 countries)

Average score: 63.22/100, across 6 pillars as follows



Comparison within ASEAN

- Rank 7
- Rank 34
- Rank 38
- Rank 43
- Rank 45

Note: Methodology changed in 2025: the index expanded from 40 indicators across 3 pillars and 188 countries in 2024 to 69 indicators across 14 dimensions, 6 pillars, and 195 countries in 2025.

Source: Oxford Insights Government AI Readiness Index 2025

IMD WDCR 2025: Digital Competitiveness

Ranked 38th — ▼ Down 1 place (out of 69 economies)

Comparison within ASEAN

- Rank 3
- Rank 13
- Rank 38
- Rank 51
- Rank 56

Thailand's rankings across 3 factors

- **Knowledge (knowledge/talent): Rank 37** ▲ up 3 places
  Basic enabling factors are in place to some extent, but R&D remains below many peer countries
- **Technology: Rank 29** ▼ down 6 places
  Led by private-sector investment, but the regulatory environment remains less enabling
- **Future Readiness: Rank 45** ▼ down 4 places
  Continued weaknesses remain in intellectual property protection and cybersecurity

Source: IMD World Digital Competitiveness Ranking 2025

Strengths

- Strong government AI policy
- High level of AI adoption in the public sector

Gaps

- Gap in system resilience
- Lack of a clear AI Safety Framework
- Private-sector investment remains low
- Development and diffusion of technology remain limited
- Shortage of high-level AI talent

Countries that move faster on structural reform will pull ahead across all dimensions

THE NEW NATIONAL AI PLAN · STRUCTURE

Four pillars, thirteen strategies — one ecosystem

Four pillars, thirteen strategies — one ecosystem

Real Sectors

Central Coordinating Agencies

AI in ALL DEMAND SIDE

ADOPTION & VALUE CREATION
การประยุกต์ใช้และการสร้างคุณค่า

- ให้ non-tech sectors และ SMEs ใช้ AI เพื่อเพิ่ม productivity และสร้าง local demand ที่เพียงพอให้เกิดตลาดสำหรับผู้ให้บริการ AI ไทย
- **ใช้ demand ที่มาจาก Sectoral Working Groups เป็นโจทย์พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่มีตลาดจริง พร้อมเปิดพื้นที่ให้ provider ที่มีไอเดียดีๆ พัฒนาแบบ supply-led innovation ควบคู่กัน**

ALL IN AI SUPPLY SIDE

PRACTICAL SOVEREIGN AI
อธิปไตยเชิงปฏิบัติ

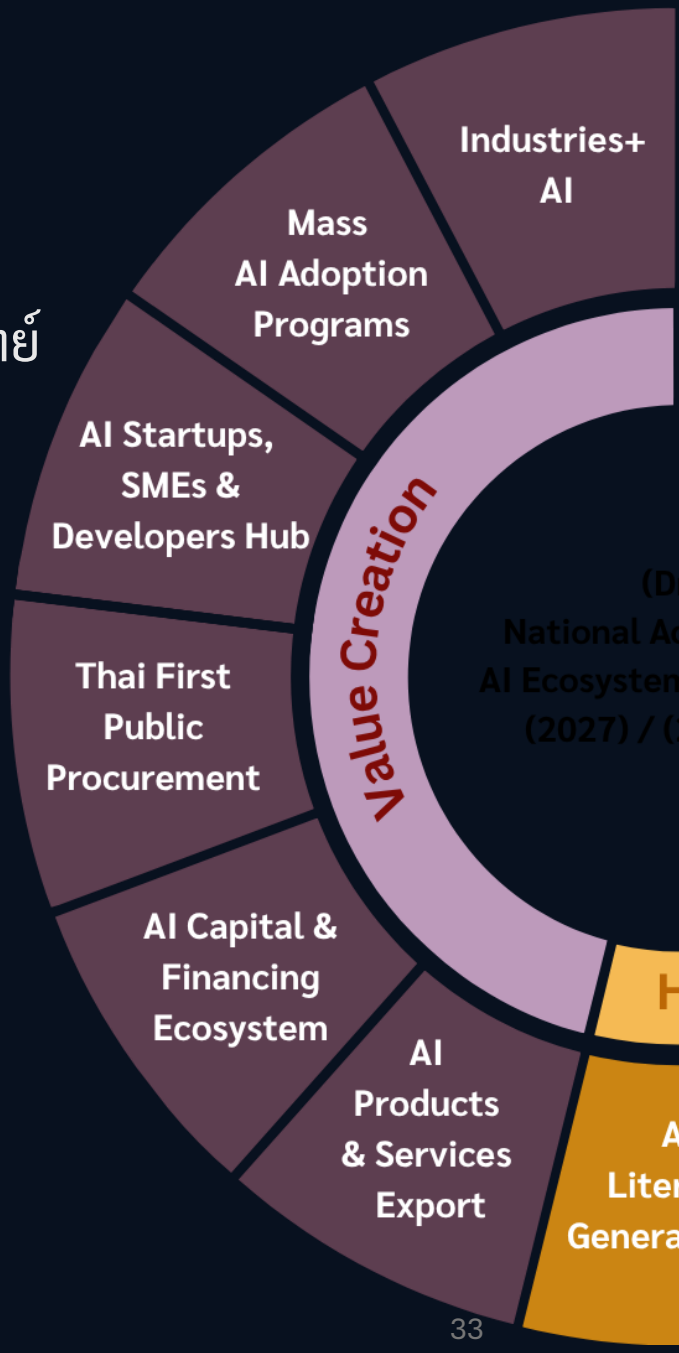
- ความสามารถของประเทศในการสร้าง demand, data, talent, standards และ market access ให้บริษัทไทยสร้าง AI-based digital services ที่แข่งขันและขายได้ในระดับนานาชาติ
- **มี Resilience การสร้าง กำกับ และใช้ AI ผ่านความร่วมมือ**
  เลือกลงทุน* = มี Multi-source และแผนสำรอง

ยุทธศาสตร์ Value Creation

- **Industries+ AI** -- ค้นหาโจทย์ จัดลำดับ และพิสูจน์ผล
- **Mass AI Adoption** -- นำกรณีที่พิสูจน์แล้วไปขยายผล
- **AI Startups, SMEs & Developers** -- จับคู่หรือพัฒนาผู้ให้บริการไทยให้ตอบโจทย์
- **Public Procurement** -- ทำให้ภาครัฐเป็นผู้ใช้รายแรกและสร้างผลงานอ้างอิง
- **Capital & Financing** -- ลดข้อจำกัดด้านเงินทุนของทั้งผู้ใช้และผู้พัฒนา
- **Export** -- นำผลิตภัณฑ์ที่มีผลงานอ้างอิงเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ

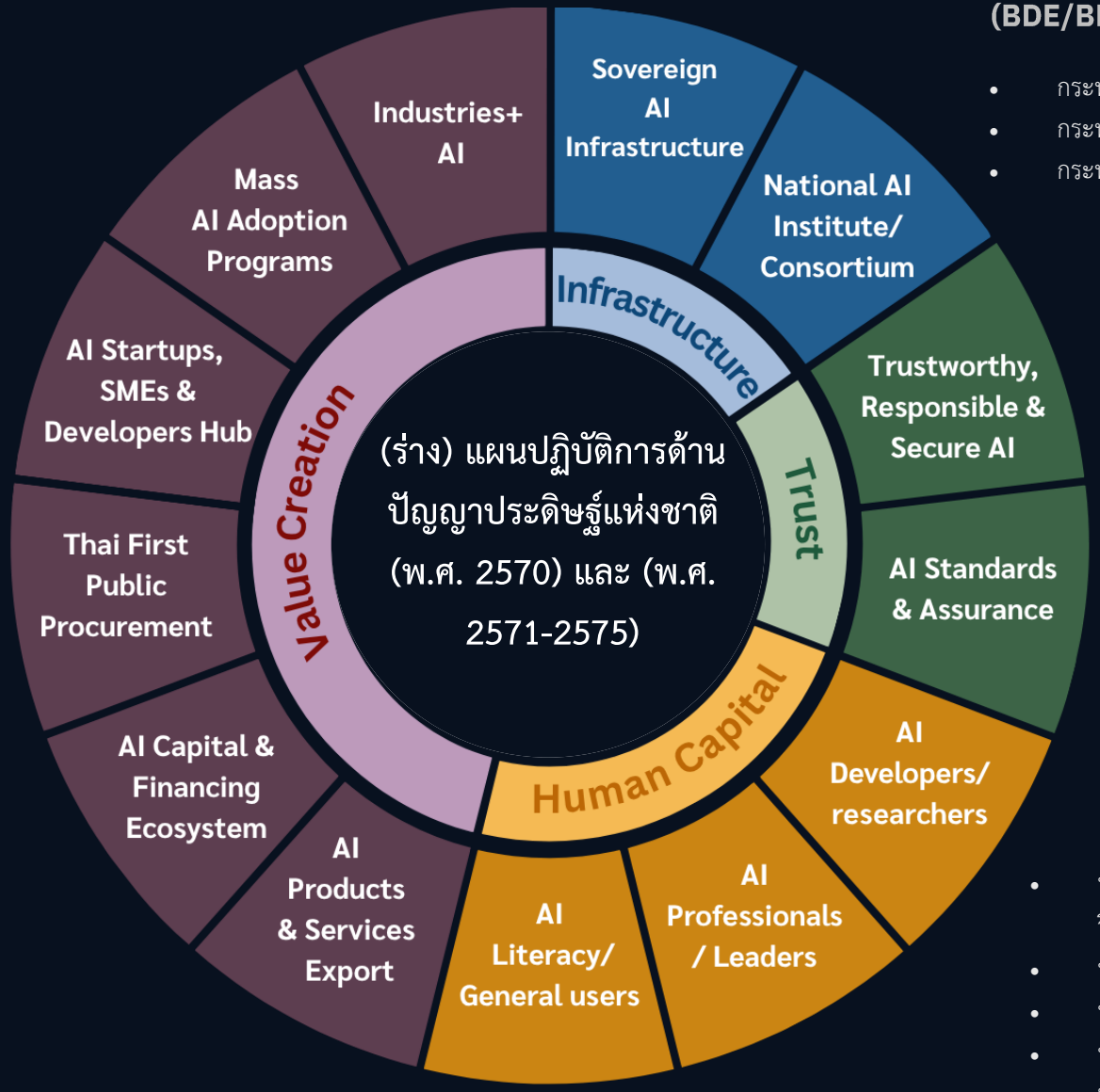
กลยุทธ์ Industries+ AI

- ขับเคลื่อนจากโจทย์และอุปสงค์จริงของแต่ละสาขา
- จัดลำดับภารกิจและกรณีการใช้ที่มีคุณค่าและมีความพร้อม
- เชื่อมความต้องการรายสาขากับปัจจัยสนับสนุนจากคณะทำงานเฉพาะด้าน
- มีกระบวนการตั้งแต่ต้นแบบ การประเมินผล ไปจนถึงการขยายผล
- วัดผลจากผลิตภาพ คุณภาพบริการ รายได้ หรือลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคม ไม่ใช่เพียงจำนวนการประชุมหรือจำนวนโครงการ



THE NEW NATIONAL AI PLAN · STRUCTURE

Four pillars, thirteen strategies — one ecosystem



(BDE/BDI/NT/ThaiSC/DGA/MOF)

- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กระทรวงการคลัง

(DE/ MOF /MHESI/BOI/MIND)

- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กระทรวงการคลัง
- กระทรวงอุตสาหกรรม
- กระทรวงพาณิชย์
- กระทรวงการต่างประเทศ
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- กระทรวงและหน่วยงานกำกับดูแลรายสาขา

(ETDA/NCSA/PDPC/NECTEC)

- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการคลัง
- หน่วยงานอื่น ๆ ในสังกัดกระทรวงเจ้าภาพของสาขาเป้าหมาย

(MHESI/DE/MOE/MOL)

- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงแรงงาน
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม

VALUE CREATION PILLARS → DELIVERY MECHANISM

Sectoral WGs คือ กลไกความร่วมมือรัฐ+เอกชน

Value Creation Pillars
เสาหลักการขับเคลื่อน AI Adoption และ AI Industry
เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากแผน AI แห่งชาติ

คณะทำงานด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Working Groups)

กลไกสำคัญในการขับเคลื่อนระบบนิเวศปัญญาประดิษฐ์ของประเทศไทย

ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์รายสาขา (Sectoral Working Groups)

1. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่อการผลิต (Sectoral Working Group on AI in Manufacturing)
2. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่อสุขภาพและสุขภาวะ (Sectoral Working Group on AI in Health and Wellness)
3. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่อการท่องเที่ยว (Sectoral Working Group on AI in Tourism)
4. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่ออุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (Sectoral Working Group on AI in the Creative Industries)
5. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่อการเงิน (Sectoral Working Group on AI in Finance)
6. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่อการเกษตร (Sectoral Working Group on AI in Agriculture)
7. คณะทำงานรายสาขาด้าน AI เพื่อความมั่นคงและความปลอดภัย (Sectoral Working Group on AI in Security and Safety)

คณะทำงานปัญญาประดิษฐ์เฉพาะด้าน (Thematic Working Groups)

1. คณะทำงานเฉพาะเรื่องด้านโมเดลภาษาขนาดใหญ่ ThaiLLM (Thematic Working Group on the Large Language Model ThaiLLM)
2. คณะทำงานเฉพาะเรื่องด้านการประยุกต์ใช้ AI ในภาครัฐ (Thematic Working Group on AI Adoption in Government)
3. คณะทำงานเฉพาะเรื่องด้านธรรมาภิบาลและแนวปฏิบัติด้าน AI (Thematic Working Group on AI Governance and Practice)
4. คณะทำงานเฉพาะเรื่องด้านข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลด้าน AI (Thematic Working Group on AI Data and Compute Infrastructure)
5. คณะทำงานเฉพาะเรื่องด้านการศึกษาและการพัฒนากำลังคนด้าน AI (Thematic Working Group on AI Education and Workforce Development)
6. คณะทำงานเฉพาะเรื่องด้านการทดสอบ ประเมินผลและเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ AI (Thematic Working Group on AI Product Testing, Evaluation and Benchmarking)

ทุกคณะทำงานผูกกับเสาหลักการสร้างมูลค่า — ไม่ใช่โครงสร้างองค์กร แต่คือผู้รับผิดชอบส่งมอบผลลัพธ์ของแต่ละ pillar

Overall Strategic Mechanism and Implementation Approach

3 เส้นทางคู่ขนาน — เข้าทางไหนขึ้นกับว่าคุณเป็นใคร ไม่ใช่ลำดับก่อนหลัง

TRACK A

Fast, Fair & Effective Adoption

Non-tech / SME → ใช้ AI ยกระดับ productivity สร้าง local demand

- Immediate economy-wide gains
- Large domestic demand market
- Sector-specific real-world data

TRACK B

Targeted Investment & Supply

Champions → สร้าง supply มา serve เป้าของ targeted investment

- Thai AI-core companies
- Applied R&D and AI patents
- Strategic AI sovereignty

TRACK C

Global Value Creation & Scaling

บริษัท tech ที่พร้อมแล้ว → ออกสู่ global value capture ทันที

- Thai AI competing globally
- Export-grade AI industry
- Self-sustaining AI economy

Core logic: **Adoption สร้าง demand → ดึง targeted investment → สร้าง Thai AI supply → แข่งระดับโลก**