



SYNAPES

THAILAND AI ECOSYSTEM AND DEVELOPMENT TREND

DR. CHANWIT BOONCHUAY,
AIEAT PRESIDENT & SYNAPES CEO



Jan. 2025 - Present

Mar. 2022 - Present

Sep. 2016 - Present

Aug. 2017 - Present

May. 2013 - July. 2016

Jan. 2010 - Dec. 2010

Apr. 2009 - May. 2009

Aug. 2007 - Aug. 2011

President at AI Entrepreneur Association of Thailand

Committee at Thai Digital Asset Association

CEO and Co-founder of SYNAPES Thailand

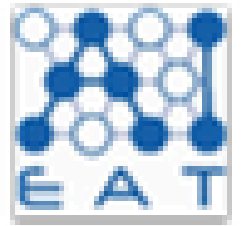
Bangkok AI Ambassador (Part of Global Applied Artificial Intelligence Community)

Assistant Professor in Electrical Engineering at RMUTR

Visiting Scholar at The University of Tennessee, USA

Visiting Scholar at The University of Hong Kong, China

Doctoral Candidate at Energy FoS, Asian Institute of Technology (AIT), Thailand





VISION

“Shaping Thailand’s Future Through AI”



MISSION

Create new S-curve industries driven by AI.
Collaborate with partners to accelerate
AI business growth in Thailand.
Innovate AI-powered services and products.

AI A TURNING POINT FOR THAILAND

3 DISRUPTIONS TO 3 OPPORTUNITIES DOMAIN AI LEADS THE SHIFT

3 Disruptive Forces Making AI Unavoidable

-   Population decline
-   SME capability erosion
-   Shrinking job roles

VS

3 Opportunities Driven by AI

-   Increasing intelligence of AI
-   Rising market value of AI
-   AI creating more jobs

Strategy: “Building Domain-Specific AI Applications”



Government Sector

- Create demand
- Support Thai-made solutions



Private Sector

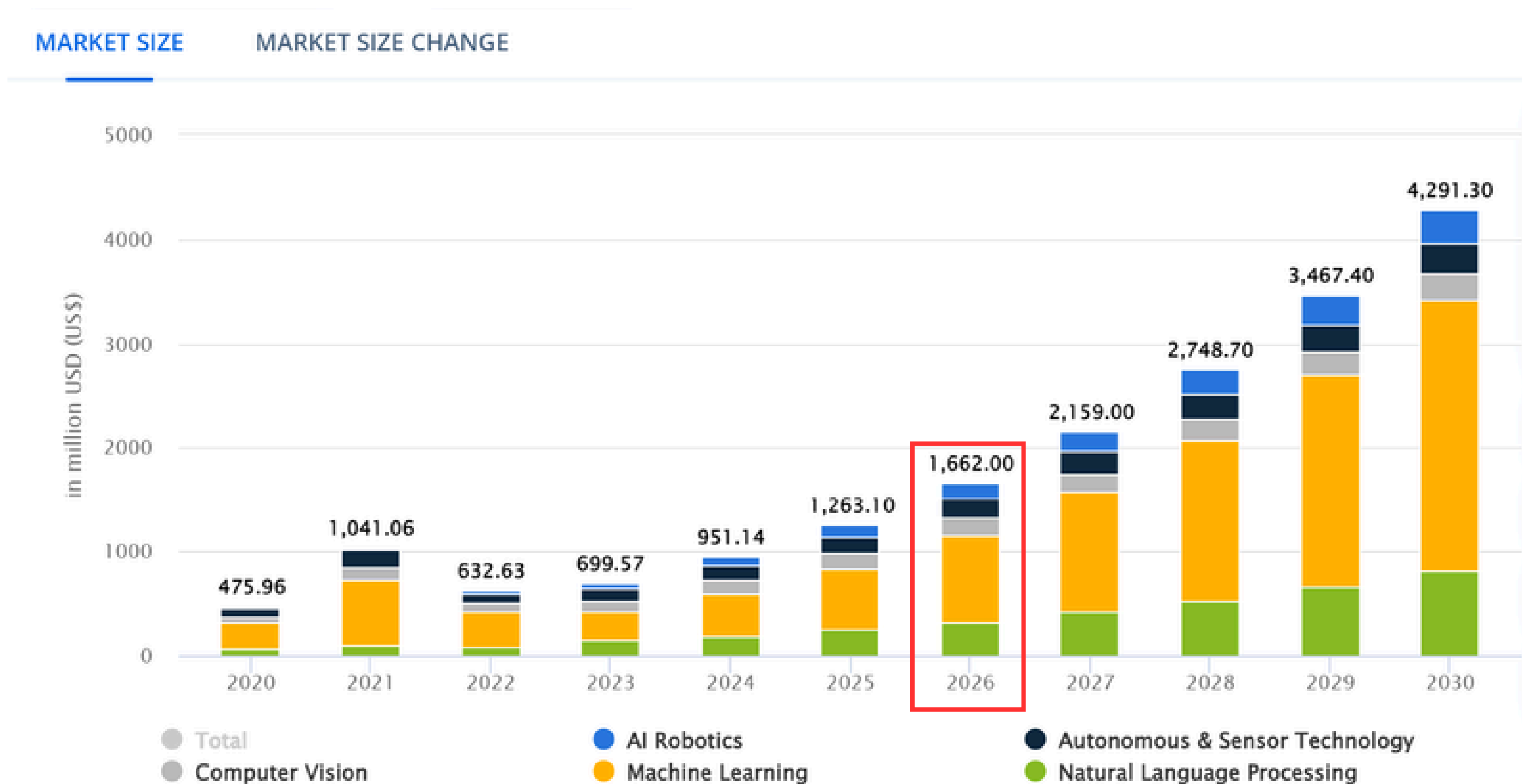
- Hands-on development
- Build networks



Education

- Upskill / Reskill workforce

THE MARKET VALUE OF THE AI INDUSTRY IN THAILAND



Source : Statista Market Insights

AI Association / Club



AI Research Lab / Platform



AI Investment



AI Governance



Media / Influencer



AI Infrastructure



Big Tech



AI Startup & Integrator



AI Manpower



Dataset



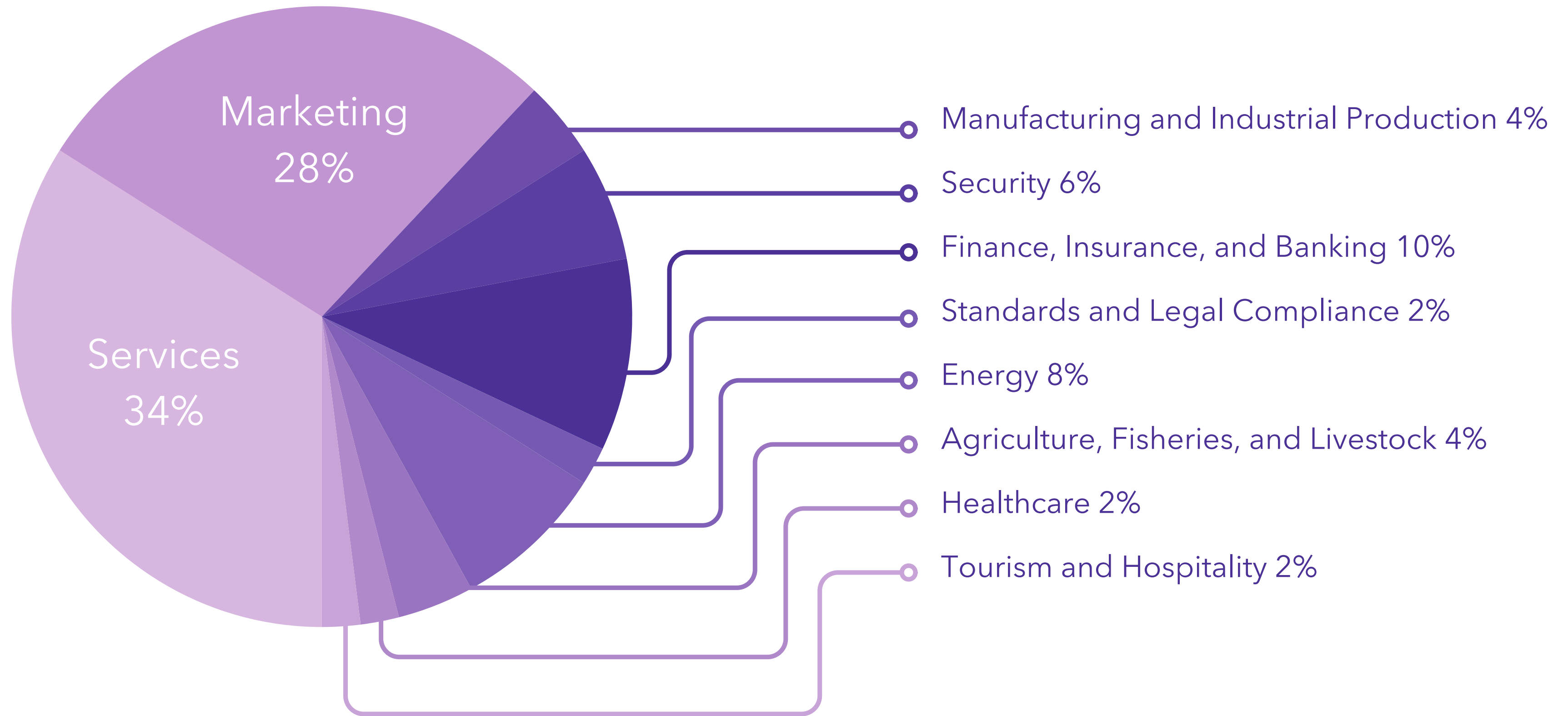
Government Sector



Enterprise



AI ADOPTION IN THAILAND BY INDUSTRY SECTOR

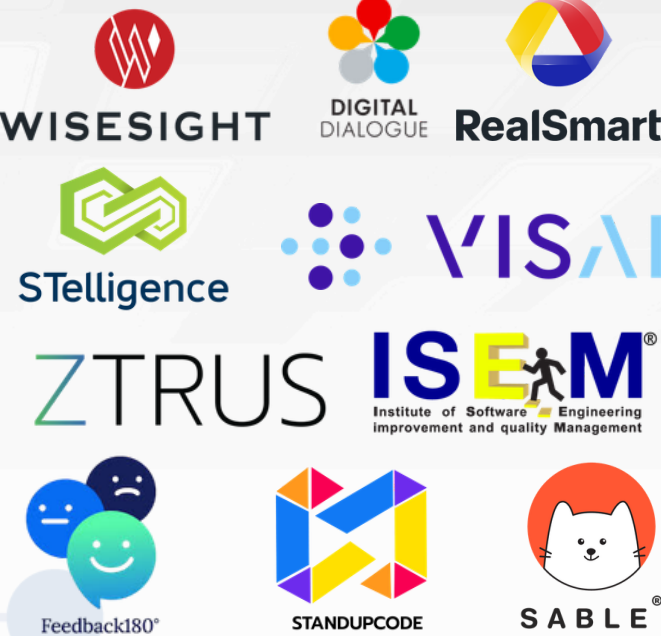


COMMUNICATION & LANGUAGE

BOTNOI CONSULTING COMPANY LIMITED
CHINNO SUPPIES COMPANY LIMITED
THE BIG BANG THEORY COMPANY LIMITED
BITKUB MOONSHOT COMPANY LIMITED
MIND AI SOUTHEAST ASIA COMPANY LIMITED
AMITY SOLUTIONS CORPORATION COMPANY LIMITED
GUARDIAN AI LAB COMPANY LIMITED
I APP TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
GLORY FOREVER PUBLIC COMPANY LIMITED



DATA & ENTERPRISE SYSTEM



WISESIGHT (THAILAND) COMPANY LIMITED
DIGITAL DIALOGUE COMPANY LIMITED
REAL SMART COMPANY LIMITED
STELLIGENCE COMPANY LIMITED
VISAI AI COMPANY LIMITED
ACCOMATE COMPANY LIMITED
STANDUPCODE COMPANY LIMITED
SABLE COMPANY LIMITED
ISEM COMPANY LIMITED
FEEDBACK 180 COMPANY LIMITED

INDUSTRIES SPECIFIC



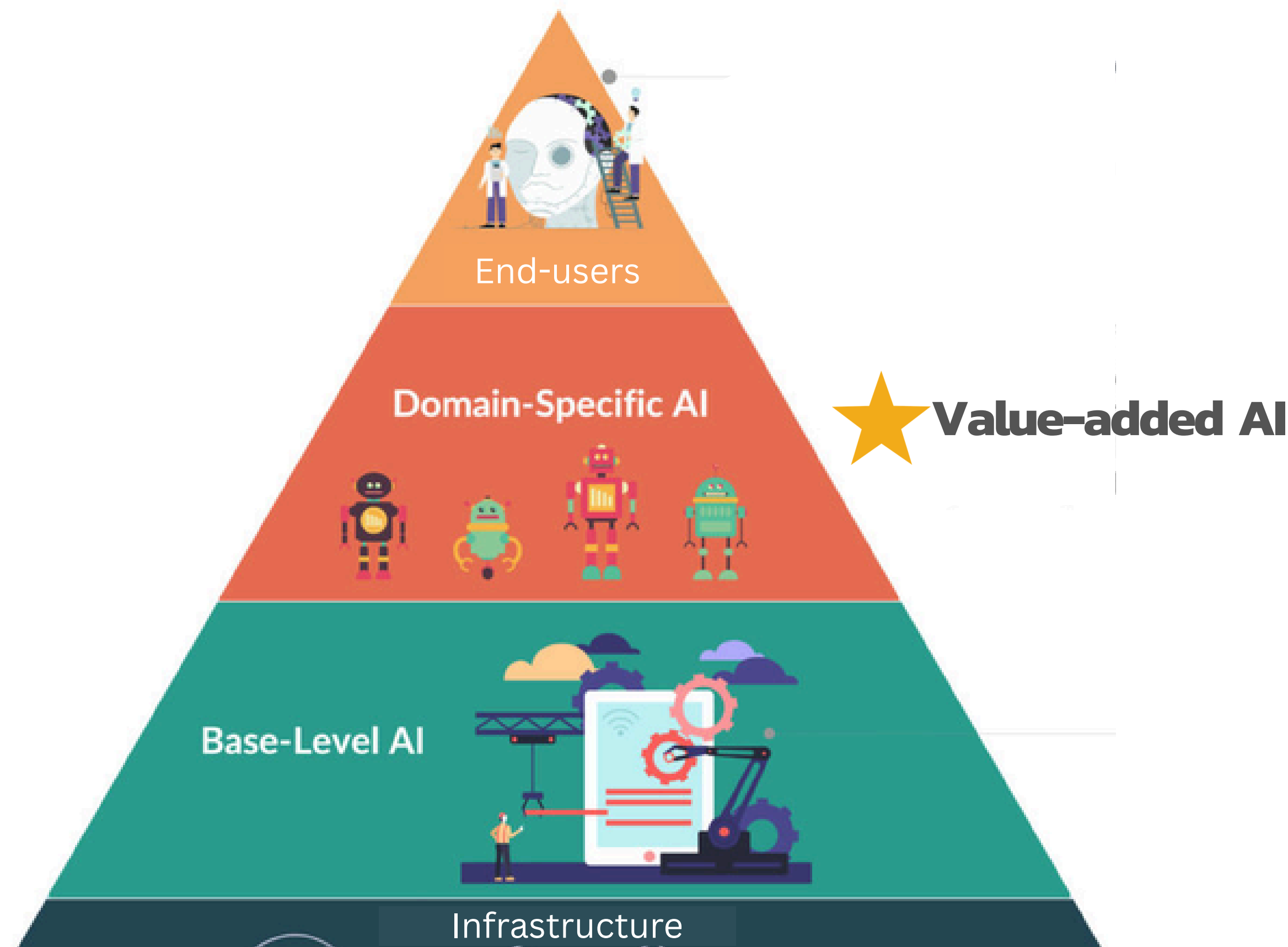
PERCEPTRA COMPANY LIMITED
MUI ROBOTICS COMPANY LIMITED
ALTO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
SYNAPES (THAILAND) COMPANY LIMITED

TECH & BUSINESS SUPPORT

HAPPY TRAINING COMPANY LIMITED
TECH TALK THAI GROUP COMPANY LIMITED
TECTONY COMPANY LIMITED
PROMPTLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
QUADRA TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
VIBE DIGITAL TECH COMPANY LIMITED
INHDIY COMPANY LIMITED
IAI ASTRA COMPANY LIMITED



STRATEGIC LAYERS OF AI ADVANCEMENT



THAILAND'S EDGE : **BUILDING A HIGH-IMPACT SPECIALIZED AI HUB**

A SWOT analysis indicates that competing with Singapore as a fully comprehensive AI hub offers very low chances of success. Thailand's pathway to leadership lies in choosing battlegrounds where it holds natural advantages.

AI for Agriculture

Use AI to analyze drone and satellite imagery to assess crop health, optimize irrigation, and apply targeted fertilizer

AI for Manufacturing

Use AI to boost production efficiency, enable predictive maintenance, and enhance quality control.



AI for Tourism

Develop personalized recommendation systems, dynamic pricing models, and intelligent travel assistants.

AI for Healthcare

Use AI for disease diagnosis, drug development, and the management of public healthcare systems.

สรุปเทรนด์ AI และ Emerging Technologies 2025-2026

สรุปเชิงกลยุทธ์: จาก AI ที่รู้ สู่ AI ที่ทำ

บทสรุป: 3 จุดเปลี่ยนสำคัญ



AI ก้าวสู่ยุค Reasoning & Agentic
(โมเดลคิดเชิงลึก, ใต้เครื่องมือ, ทำงานอัตโนมัติ)



โมเดล Open-source จากจีน
(DeepSeek, Qwen) พิสูจน์ AI ระดับ Frontier ไม่ต้องใช้เงินมหาศาล



ราคา AI ลดลงมหาศาล
(Gemini 3.1 Pro ถูกสุดในตลาด, APIs ถูกกลง 10-30 เท่า)

Transitioning AI landscape theme with integrated flow

1. Large Language Models (LLMs)



OpenAI
(GPT-5, unified, reasoning)



Anthropic
(Claude Code #1 tool, multi-agent teams)



Google (Gemini 3.1 Pro, 2M context, lowest price)



DeepSeek-R1
(Pure RL, cheap API)



Multimodal standard

Key Stat: Open-source
จากจีนครองยอดขายนี้โลก

2. วิวัฒนาการ RAG



Agentic RAG
(Context Engine, composite accuracy 92.6%)



Microsoft GraphRAG
(Knowledge graphs, global queries)



เทคนิคขั้นสูง
(Corrective, Speculative, Hybrid)

RAG ไม่ตาย แม้ context ยาว
(ต้นทุนต่ำกว่า 1,250 เท่า, เร็วกว่า, แม่นยำกว่า)

3. Agentic AI เป็น Paradigm ใหม่



จาก Chatbot สู่ Autonomous Agents
(วางแผน, ใต้เครื่องมือ, จัดการระบบ)



MCP
(HTTP สำหรับ AI Agents, Anthropic ประกาศให้ Linux Foundation)



Frameworks:
LangGraph, CrewAI, OpenAI SDK, Google ADK, Salesforce Agentforce

57% ของบริษัทใช้
Agents ทำงานจริง

4. Physical AI สู่โลกจริง



Humanoid Robots deploy ในสายการผลิต
(BMW, Hyundai, Toyota)



NVIDIA full-stack platform (Isaac, Cosmos, GROOT-Mimic, Jetson Thor)



VLA
(Vision-Language-Action) models

Key Stat: จีนครองตลาดหุ่นยนต์ humanoid 87-90%

5. Emerging Trends



Mixture of Experts (MoE)
กลายเป็นสถาปัตยกรรมหลัก



Small Language Models (SLMs) บนอุปกรณ์พกพา



AI in Science
(AlphaFold 3)



AI Safety & Governance
(ปัญหาค้างไม่ได้ออก, สันติภาพการควบคุม)



World Models
(การเลือกนอกเหนือ LLMs, LeCun ย้ายไป AMI Labs)

5 สิ่งที่ต้องจับตาในปี 2026



1. Multi-agent systems,
เริ่มหลักของปี 2026



2. Physical AI inflection point,
pilots จำนวนมาก



3. Open-source จากจีน,
ท้าทายราคาและคุณภาพ



4. AI Safety ยังไม่นิ่ง,
landscape ระวังกระจาย



5. World Models & SLMs, paradigm อาจเปลี่ยน

Robots & Embodied AI



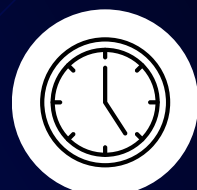
Adaptive mobility

Humanoid and quadruped robot engineered to navigate unique terrain—from climbing stairs distillation towers to traversing slopes with precision.



Multiple Sensor

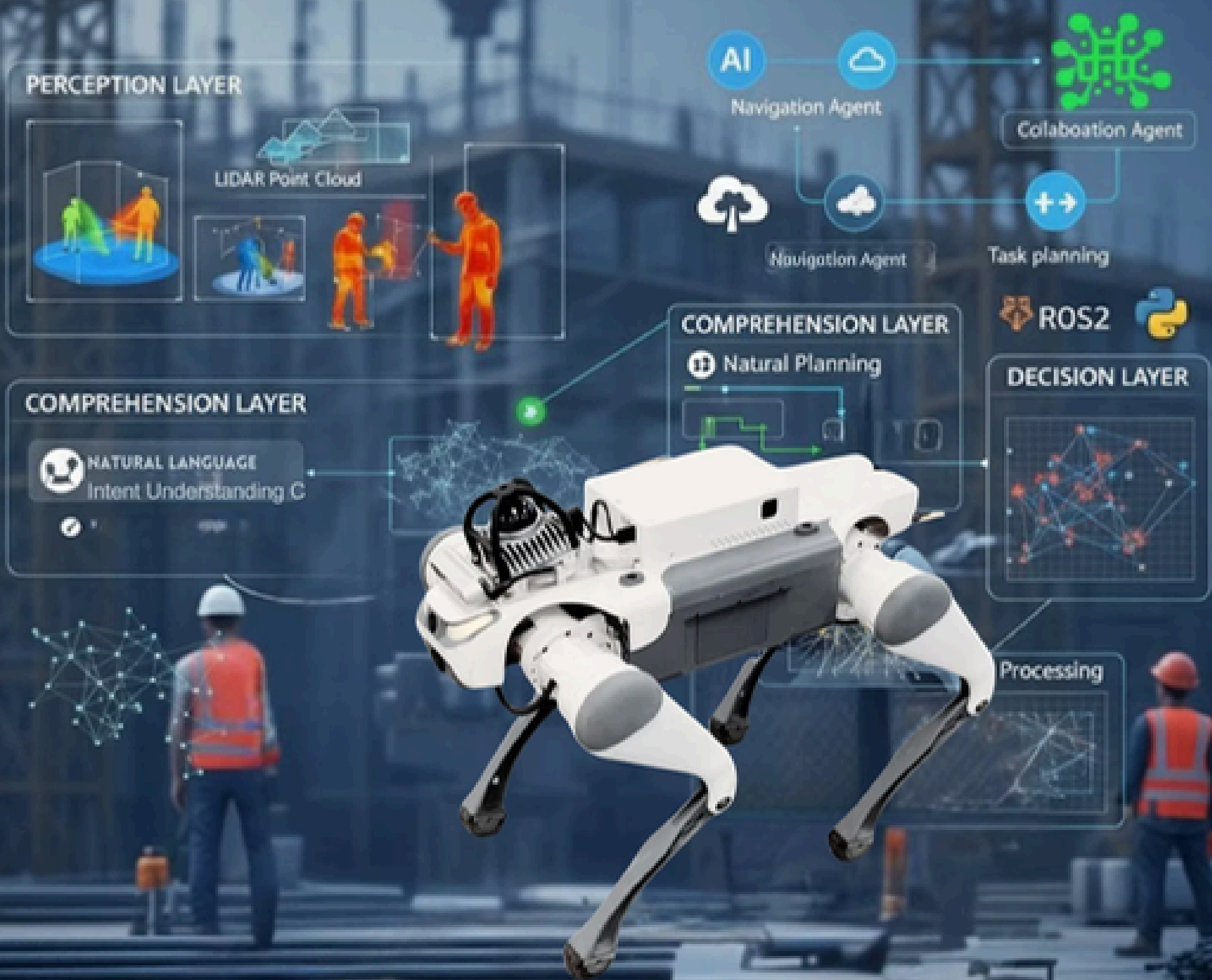
Equipped with thermal imaging, gas detection, acoustic monitoring, and visual AI to detect anomalies invisible to human inspection teams.



Tireless operation

Autonomous 24/7 patrol cycles that eliminate human fatigue risk while providing real-time data to our central command systems.





Thank You

Q&A

Connect



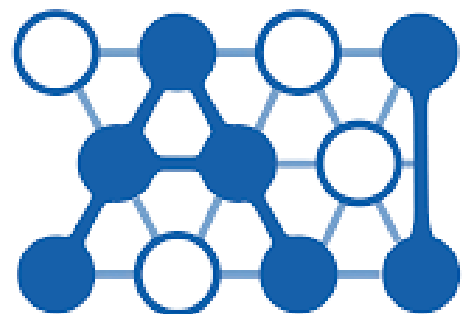
0838932899



chanwit@synapes.ai



Chanwit Boonchuay



Entrepreneurs
Association of
Thailand



Thank You

Q&A

Connect



0838932899



chanwit@synapes.ai



Chanwit Boonchuay



Chanwit.AI



Chanwit.AI



Chanwit.AI.official

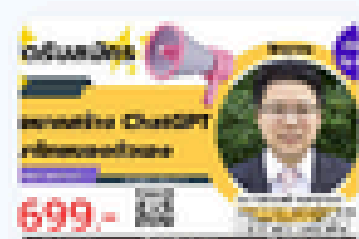




สมาคมผู้ประกอบการ
ปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

Shaping Thailand's Future Through AI

คอร์สเปิดสอนล่าสุด



คอร์สออนไลน์

อัปเดตทั่วโลก ใครที่เขียน
ChatGPT ภาษาไทยเจอได้
เข้าร่วมชุมชนที่ขับเคลื่อนการเปลี่ยน โลก
ธุรกิจ เศรษฐกิจด้วยปัญญา ประดิษฐ์...

วันที่ 18 October 2567 09:00 - 18:00น

สร้างอนาคต
ประเทศไทยด้วย
เทคโนโลยีปัญญา
ประดิษฐ์

ฐานข้อมูลสมาชิก

หน้าแรก

เกี่ยวกับเรา ▾

รายชื่อสมาชิก ▾

AIEAT School

ความร่วมมือ ▾

ข่าวสาร ▾

ติดต่อเรา

Login

ลงทะเบียนผู้ประกอบการ

AI