



AI THAILAND

Annual Report 2024

รายงานประจำปี 2567

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ
เพื่อการพัฒนาประเทศไทย
พ.ศ. 2565-2570

Thailand national AI strategy and action plan (2022 – 2027)



รายงานประจำปี 2567

**แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ
เพื่อการพัฒนาประเทศไทย
พ.ศ. 2565-2570**

Thailand national AI strategy and action plan (2022 – 2027)

รายงานประจำปี

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2567

Thailand National AI Strategy Annual Report 2024

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ดำเนินการผลิตโดย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

บรรณาธิการและอำนวยการผลิต

ชัย วุฒินันต์ชัย
ธีรวิทย์ ธงภักดิ์

ที่ปรึกษา

กัลยา อุดมวิทิต
ศวิต กาสุริยะ
ปิยวุฒิ ศรีชัยกุล
พนิตา พงษ์ไพบูลย์

ฝ่ายสร้างสรรค์เนื้อหา

ฝ่ายแผนกลยุทธ์และงบประมาณ (SBP)
ฝ่ายความร่วมมือระหว่างประเทศและประชาสัมพันธ์ (ICP)
งานเลขานุการผู้บริหาร (ESSE)

เผยแพร่

พฤศจิกายน 2567

สารบัญ

Content

01

บทสรุปผู้บริหาร
6

02

ที่มาและความสำคัญ
8

03

รายงานสถานการณ์ภาพ AI
ในประเทศไทย

- 9 รายงานสถานการณ์ภาพการประยุกต์ใช้งาน AI
- 11 ความพร้อมในการประยุกต์ใช้งาน AI ภายในองค์กร
- 12 ประเด็นและแนวโน้มที่น่าสนใจจากการศึกษาในปี 2567
- 14 โครงการด้าน AI ของหน่วยงานภาครัฐ

04

ภาพรวมแผนปฏิบัติการ
ด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ

- 15 วิสัยทัศน์
- 16 เป้าหมายและยุทธศาสตร์
- 17 10กลุ่มเป้าหมายการพัฒนา

05

กลไกการขับเคลื่อน

- 18 กลไกการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ
- 19 คณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ

06

ผลตัวชี้วัดที่สำคัญ

- 20 Government AI Readiness index
- 21 ผลสัมฤทธิ์ด้านการพัฒนากำลังคน
การสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาด้าน AI
- 22 มาตรการส่งเสริม AI Startup และมูลค่าการ
ลงทุน AI Startup

08

หน่วยงานร่วมขับเคลื่อน

45

09

กิจกรรมสำคัญ

46

07

ผลการดำเนินงาน

- 23 ยุทธศาสตร์ที่ 1
จริยธรรม กฎหมาย และกฎระเบียบ AI
- 28 ยุทธศาสตร์ที่ 2
โครงสร้างพื้นฐานสำหรับ AI
- 32 ยุทธศาสตร์ที่ 3
กำลังคนด้าน AI
- 28 ยุทธศาสตร์ที่ 4
วิจัยพัฒนาและนวัตกรรมด้าน AI
- 44 ยุทธศาสตร์ที่ 5
ส่งเสริมธุรกิจ และการใช้ AI

10

แผนการในระยะถัดไป

54

บทสรุปผู้บริหาร

นับจากปลายปี 2565 เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence, AI) กลายมาเป็นกระแสโลก โดยได้รับความคาดหวังว่าจะเป็นเครื่องมือทางเศรษฐกิจและสังคมของโลกในยุคใหม่ การเปิดตัวของ ChatGPT โดยบริษัท OpenAI แสดงให้เห็นถึงจุดเริ่มต้นของการก้าวข้ามจาก Artificial Narrow Intelligence หรือ AI ที่ทำงานในขอบเขตจำกัด ไปสู่ Artificial General Intelligence หรือ AI ที่ทำงานได้กว้างขวางใกล้เคียงกับมนุษย์มากขึ้น นำมาสู่ประโยชน์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การสืบค้นข้อมูลเชิงลึก การตอบคำถามด้วยภาษามนุษย์ จนถึงการสร้างเนื้อหาและสื่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะเดียวกัน ก็นำมาซึ่งความเสี่ยงจากการผลิตหรือใช้ AI อย่างขาดธรรมาภิบาล อันอาจจะสร้างปัญหาในวงกว้าง ตั้งแต่การมาแทนที่แรงงานคน การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล จนถึงอาชญากรรมไซเบอร์

ประเทศไทยถือได้ว่ามีความเท่าทันต่อการกระแส AI “แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2565-2570” จึงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 และผ่านการขับเคลื่อนมาแล้ว 2 ปี โดยเลขาธิการร่วม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดศ.)

ระยะเวลา 2 ปีของการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ AI แห่งชาติฯ ได้มีการดำเนินการตามแผนระยะที่ 1 ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ด้าน ดังนี้



1) ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริมธรรมาภิบาล AI
นอกเหนือจากแนวทางจริยธรรมแล้ว ยังได้มีการออกคู่มืออีกหลายเล่มเพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาและใช้ AI อย่างมีธรรมาภิบาล ตลอดจนการกำหนดหน่วยงานพร้อมสำหรับการศึกษาความจำเป็นในการร่างกฎหมายด้าน AI

2) ยุทธศาสตร์ที่ 2 โครงสร้างพื้นฐานสำหรับ AI ประกอบด้วย การเปิดบริการ LANTA ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่สุดในอาเซียน และการเตรียมพร้อมแพลตฟอร์มกลางบริการ AI สำหรับภาครัฐบนเครือข่าย GDCC

3) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนากำลังคนด้าน AI ถือเป็นยุทธศาสตร์สำคัญที่สุดของแผน โดยได้ดำเนินโครงการพัฒนาวิศวกร AI อย่างต่อเนื่องทั้งในระบบอุดมศึกษาผ่านเครือข่าย AIEI นอกกระบบการศึกษาผ่านเวที Super AI Engineer เป็นปีที่ 4 ไปจนถึงการเตรียมบรรจุหลักสูตรด้าน AI ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานและอาชีวศึกษา

4) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยและนวัตกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ระยะแรกดำเนินไปใน 2 ด้าน ได้แก่ การใช้ AI เพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลประชากรขนาดใหญ่ เพื่อการวางแผนยุทธศาสตร์ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และการจัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือเพื่อรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเครื่องมือ AI ด้านการแพทย์อย่างครบวงจร

5) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมการนำ AI ไปใช้งาน ผ่านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหลายภาคส่วน อาทิ สมาคมผู้ประกอบการ AI ประเทศไทย (AIEAT) และสมาคมผู้ใช้ AI ตลอดจนการเชื่อมโยงกลไกการสนับสนุน Startup ไทย ของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อเป็นเครื่องมือหลักให้เกิดการนำ AI ไปใช้งานในหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ

จากการเปลี่ยนแปลงคณะรัฐมนตรีใน ปี 2567 ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการจัดสรรงบประมาณภาครัฐ แต่คณะหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องต่อแผนปฏิบัติการ AI แห่งชาติฯ ยังคงเดินหน้าขับเคลื่อนและเตรียมการอย่างต่อเนื่อง นำมาสู่การดำเนินโครงการนำร่องในระยะถัดไปอย่างน้อย 6 ชุดโครงการ ได้แก่ การยกระดับศูนย์ให้คำปรึกษาด้านธรรมาภิบาล AI การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองภาษาไทยขนาดใหญ่ (Thai Large Language Model) พร้อมทั้งเปิดเผยเป็นโอเพนซอร์สเพื่อส่งเสริมการนำไปต่อยอดใช้งาน การพัฒนาบริการทดสอบมาตรฐาน Biometrics การวิเคราะห์และใช้งานข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการท่องเที่ยว การใช้ AI เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมผลิต และการใช้ AI เพื่อการตรวจสอบและป้องกันการหลอกลวงด้านการเงิน นอกจากนี้ กระทรวงอว. ยังได้ให้การสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ AI แห่งชาติฯ โดยเฉพาะในกลุ่มด้านการศึกษา โดยตั้งเป้าการใช้ AI มายกระดับการศึกษานอกกระบบ

จากการจัดลำดับความพร้อมด้าน AI ของรัฐ (Government AI Readiness Index) โดย Oxford Insight แม้ว่าประเทศไทยจะถูกจัดให้ลำดับสูงขึ้นจากที่ 59 ในปี 2564 เป็นที่ 31 ในปี 2565 แต่ลำดับที่ได้ตกลงเป็นที่ 37 ในปี 2566 แสดงให้เห็นถึงความเร่งในการแข่งขันด้าน AI ของทั่วโลก **ข้อมูลการจัดลำดับแสดงให้เห็นว่าประเทศไทยต้องเร่งพัฒนาอย่างน้อย 3 ด้าน คือ การพัฒนากำลังคนอย่างเร่งด่วน การส่งเสริมให้เกิดข้อมูลเปิดขนาดใหญ่ และการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีภายในประเทศ การเข้าร่วมเวทีระดับสากล** อาทิ OECD และ UNESCO จะทำให้ประเทศไทยมีโอกาสแสดงจุดยืนและความก้าวหน้าด้าน AI ของไทย ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและการสร้างเศรษฐกิจ ควบคู่ไปกับการใช้ AI เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยได้ตามเป้าประสงค์

02

ที่มาและ ความสำคัญ

นับจากปลายปี 2565 เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence, AI) กลายเป็นกระแสโลก โดยได้รับความคาดหวังว่าจะเป็นเครื่องมือทางเศรษฐกิจและสังคมของโลกในยุคใหม่ การเปิดตัวของ ChatGPT โดยบริษัท OpenAI แสดงให้เห็นถึงจุดเริ่มต้นของการก้าวข้ามจาก Artificial Narrow Intelligence (ANI) หรือ AI ที่ทำงานในขอบเขตจำกัด ไปสู่ Artificial General Intelligence (AGI) หรือ AI ที่ทำงานได้กว้างขวางใกล้เคียงกับมนุษย์มากขึ้น นำมาสู่ประโยชน์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การสืบค้นข้อมูลเชิงลึก การตอบคำถามด้วยภาษามนุษย์ จนถึงการสร้างเนื้อหาและสื่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะเดียวกันก็นำมาซึ่งความเสี่ยงจากการผลิตหรือใช้ AI อย่างขาดธรรมาภิบาล อันอาจจะสร้างปัญหาในวงกว้าง ตั้งแต่การมาแทนที่แรงงานคน การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล จนถึงอาชญากรรมไซเบอร์

ประเทศไทยถือได้ว่ามีความเท่าทันต่อการกระแส AI “แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2565-2570” จึงได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2565 และผ่านการขับเคลื่อนมาแล้ว 2 ปี โดยเลขานุการร่วม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดศ.)

รายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการดำเนินงานขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ ที่เกิดขึ้นภายในปี 2567 ของหน่วยงานขับเคลื่อนสำคัญภาครัฐว่ามีความก้าวหน้าอย่างไรบ้าง

03

รายงานสถานภาพ AI ในประเทศไทย



1. รายงานสถานภาพการประยุกต์ใช้งาน AI

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) หรือ ETDA กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดแถลงผลการศึกษาความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับบริการดิจิทัลของปี 2567 ในวันที่ 3 ตุลาคม 2567

การประเมินความพร้อมขององค์กร
ใช้ดัชนีการวัด 5 ด้าน ประกอบด้วย

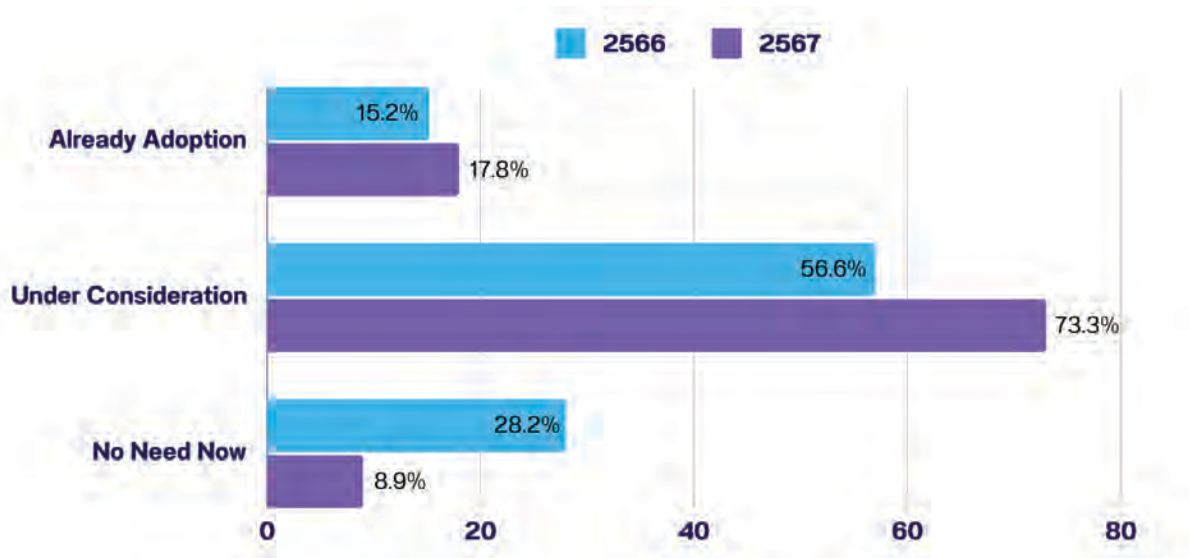
- 1 ด้านยุทธศาสตร์
และความสามารถขององค์กร
- 2 ด้านข้อมูลและ
โครงสร้างพื้นฐาน
- 3 ด้านบุคลากร
- 4 ด้านเทคโนโลยี
- 5 ด้านธรรมาภิบาล



การศึกษานี้ได้ปรับปรุงตัวชี้วัด 13 มิติจากปีที่แล้วของดัชนีการวัด 5 ด้าน ได้แก่ (1)ด้านยุทธศาสตร์และความสามารถขององค์กร (2) ด้านข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐาน (3) ด้านบุคลากร (4) ด้านเทคโนโลยี และ (5) ด้านธรรมาภิบาล ดำเนินการสำรวจหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน 10 กลุ่มตามที่ระบุในแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ ผลที่ได้จากการประเมินตามด้านต่าง ๆ จะนำไปสู่การแบ่งความพร้อมขององค์กรได้เป็น 4 ระดับ คือ ระดับ Unaware = ยังไม่มีความตระหนัก/อยู่ในช่วงเริ่มต้นเรียนรู้, Aware = มีความตระหนักและเริ่มนำ

AI ไปใช้งานแล้ว Ready = มีความพร้อมในการนำ AI ไปใช้งาน และ Competent = มีความเข้มแข็งในการใช้งาน AI สรุปผลการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างที่ส่งแบบสอบถามทั้งสิ้น 3,758 หน่วยงาน ในระยะเวลา 75 วัน (เดือน ก.ค.- ก.ย. 2567) ได้ข้อมูลกลับมาทั้งสิ้น 580 หน่วยงาน พบว่า **หน่วยงานที่มีการนำ AI มาใช้งานแล้วในองค์กรแล้ว 17.8% ซึ่งสูงกว่าปีที่แล้วเล็กน้อย** ส่วนหน่วยงานที่มีแผนที่จะนำมาใช้ในอนาคต 73.3% และที่ยังไม่มีแผนที่จะใช้ AI 8.9% ดังนั้น **จึงคาดการณ์ได้ว่าในอนาคตองค์กรในประเทศไทยจะมีนำ AI มาประยุกต์ใช้เพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วแน่นอน**

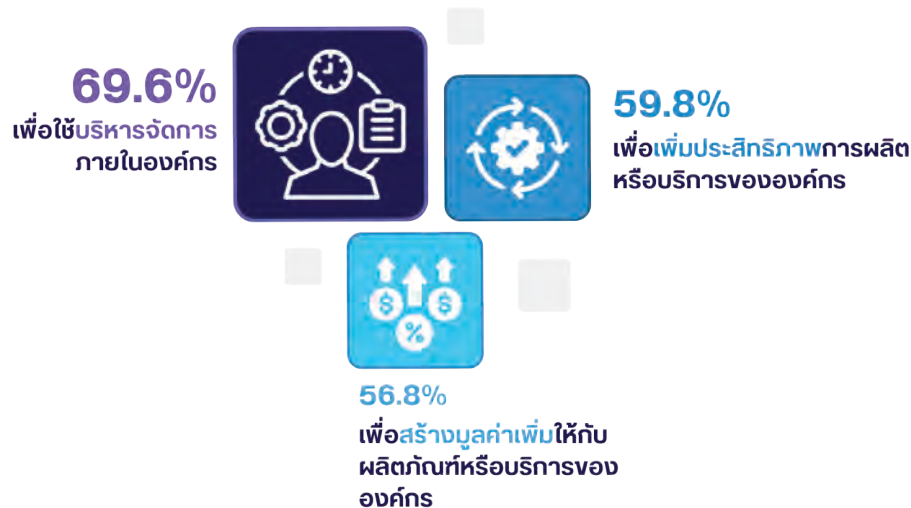
สัดส่วนการประยุกต์ใช้ AI



2. ความพร้อมในการประยุกต์ใช้งาน AI ภายในองค์กร

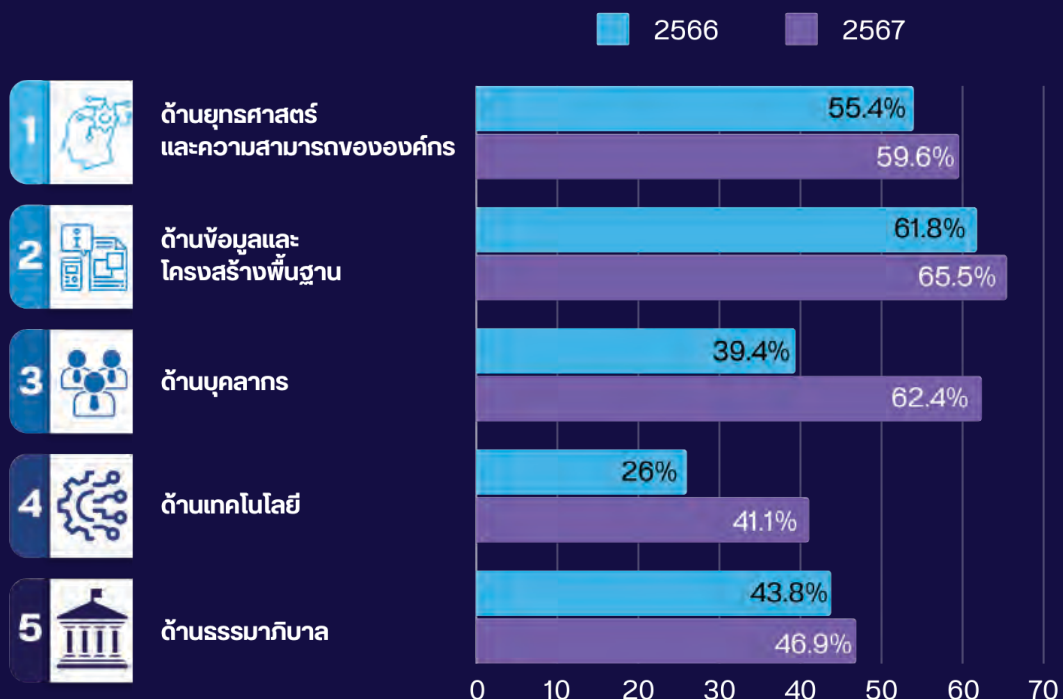
องค์กรในกลุ่มที่มีการประยุกต์ใช้งาน AI แล้ว (Already Adoption – 17.8% ของกลุ่มตัวอย่างสำรวจ) มีเป้าหมายสำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่

1. เพื่อใช้ในการบริหารจัดการภายในองค์กร
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือการให้บริการขององค์กร
3. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์ และ/หรือบริการขององค์กรให้แก่องค์กร



องค์กรกลุ่มนี้ มีความพร้อมเฉลี่ยอยู่ที่ 55.1% หรืออยู่ในระดับ “Aware” ซึ่งหมายถึง องค์กรมีความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยี AI และเริ่มนำเทคโนโลยี AI มาประยุกต์ใช้ในองค์กร สร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์ และ/หรือบริการขององค์กรให้แก่องค์กร ตามลำดับ

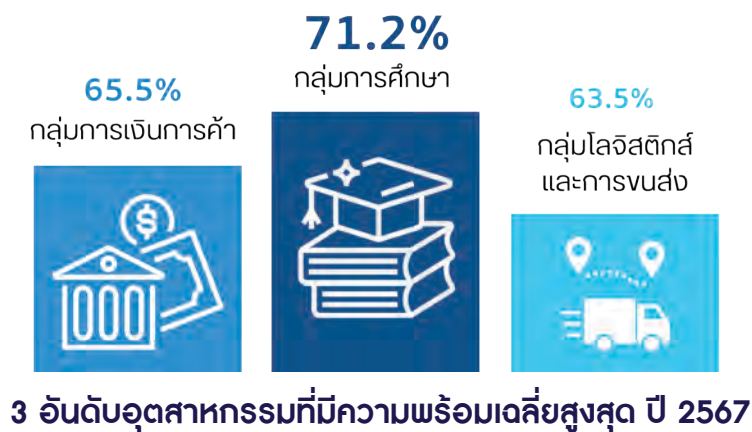
ความพร้อมในการประยุกต์ใช้งาน AI เฉพาะกลุ่ม AI Adoption แยกลงไปในแต่ละด้าน (Pillar)



โดยเมื่อพิจารณาแยกลงไปในแต่ละด้าน (Pillar) พบว่า ด้านที่มีความเข้มข้นมากที่สุด คือ ด้านข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐาน (ประกอบด้วย รูปแบบและคุณภาพของข้อมูล และ โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่จำเป็นต่อการใช้งาน AI) โดยมีคะแนนเฉลี่ยความพร้อมในด้านนี้อยู่ที่ 65.5% ซึ่งจัดอยู่ในระดับ “Aware” โดยกลุ่มที่มีความพร้อมอยู่ในระดับต้น ๆ ได้แก่ กลุ่มการเงินและการค้า กลุ่มโลจิสติกส์และการขนส่ง และ กลุ่มการศึกษา ทั้งนี้ การที่หน่วยงานมีความพร้อมโดยเฉพาะในด้านข้อมูลสูง **สาเหตุหนึ่งมาจากในห้วงเวลาที่ผ่านมามีประเทศไทยมีความตื่นตัวในเรื่อง Big Data และเห็นความสำคัญของการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในมุมมองต่าง ๆ ตามที่องค์กรให้ความสนใจ**

สำหรับด้านที่มีคะแนนเฉลี่ยในระดับรองลงมา ได้แก่ ด้านบุคลากร ด้านยุทธศาสตร์และความสามารถขององค์กร ด้านธรรมาภิบาล และด้านเทคโนโลยี ตามลำดับ

สำหรับองค์กรที่ปัจจุบันยังไม่มี การนำ AI มาประยุกต์ใช้ในองค์กร ได้ให้เหตุผลที่น่าสนใจ 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) ยังอยู่ในช่วงของการศึกษาข้อมูล เนื่องจากยังไม่ทราบว่า จะนำ AI มาประยุกต์ใช้อย่างไร (2) รอนโยบายจากผู้บริหารที่จะเห็นความจำเป็นในการนำ AI มาใช้ และ (3) องค์กรยังขาดความพร้อมและต้องการการสนับสนุนในด้านงบประมาณ รวมถึงยังต้องคำนึงถึงความคุ้มค่าในการลงทุนต่าง ๆ เพื่อให้สามารถนำ AI มาใช้ได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ



3. ประเด็นและแนวโน้มที่น่าสนใจจากการศึกษาในปี 2567

ประเด็นและแนวโน้ม ที่น่าสนใจจากการศึกษาในปี 2567 นี้ ได้แก่ ด้าน Generative AI พบว่า องค์กรใช้ Generative AI ไปเพื่อสนับสนุนการทำงานในด้านหลายด้าน โดยงาน 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) ด้านการพัฒนาสินค้าหรือบริการ/การวิจัยและพัฒนา (2) ด้านการตลาด การขายและบริการลูกค้า และ (3) ด้านกระบวนการผลิต

ในขณะที่อุปสรรคสำคัญในการใช้งาน Generative AI คือ (1) องค์กรขาดบุคลากรที่มีทักษะ (2) องค์กรมีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลที่นำมาใช้งาน และ (3) องค์กรยังขาดเงินทุนสำหรับการจัดซื้อและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้สามารถใช้งานได้

นอกจากนี้ **ประเด็นที่น่าสนใจคือ ยังไม่พบว่าองค์กรใดเลยที่มีนโยบายที่จะเลิกจ้างคนทั้งหมด แม้ว่าจะงานในส่วนนั้นจะสามารถนำ Generative AI มาใช้แทนได้ก็ตาม แต่นั่นการพัฒนาบุคลากรให้สามารถทำงานร่วมกับ Generative AI ให้มากขึ้น**

3 อันดับงานที่องค์กรใช้ Generative AI ไปสนับสนุนการทำงาน



3 อันดับอุปสรรคสำคัญในการใช้งาน Generative AI



จากผลการสำรวจดังกล่าว นำมาสู่ข้อเสนอแนะเพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ได้แก่

1. Human development หรือ การพัฒนาทักษะ AI ในทุกระดับ เช่น ผลิต AI Talent, ให้มี AI Engineer, พัฒนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาคุณวุฒิวิชาชีพด้าน AI รวมถึงความตระหนักรู้ AI Governance เป็นต้น
2. AI Cost and Productivity หรือ การสนับสนุนโดยภาครัฐในการช่วยให้ต้นทุนของการใช้ AI ลดลง และการส่งเสริมการใช้ AI ให้เกิดความคุ้มค่า

3. Ethics and Governance หรือ ธรรมาภิบาล AI เช่น แนวปฏิบัติ AI Governance และ การพัฒนา AI Risk Management Framework เป็นต้น

4. Consultancy Services หรือ การสร้างความตระหนักและสนับสนุนให้เกิดสภาพแวดล้อมที่รองรับการขยายตัวของ AI เช่น มีศูนย์บริการเฉพาะด้านเพื่อให้คำปรึกษา (AI Consulting Clinic), ศูนย์ทดสอบและขึ้นทะเบียนนวัตกรรม AI และ การทำ AI Readiness Measurement เป็นต้น

4. โครงการด้าน AI ของหน่วยงานภาครัฐ

ในปีงบประมาณ 2567 ปรากฏโครงการภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับ AI รวม 95 โครงการ มูลค่างบประมาณรวม 4,962 ล้านบาท ดำเนินการโดย 48 หน่วยงาน (หน่วยงานระดับกรม) โดยเป็นโครงการด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการพัฒนากำลังคน ด้านการพัฒนาและวิจัย AI ด้านพัฒนากฎหมาย/มาตรฐาน/กลไกกำกับดูแลด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อเตรียมรับการขยายตัวของการประยุกต์ใช้งาน AI เป็นต้น

	2563	2564	2565	2566	2567
จำนวนโครงการ	63	93	144	122	95
งบประมาณรวม (บาท)	2,437,939,297	4,274,959,187	6,410,804,906	7,354,569,155	4,962,042,144
หน่วยงานระดับกรม	38	47	67	68	48
หน่วยงานระดับกอง	48	68	98	83	68

อ้างอิงข้อมูลจาก จากระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR)

มีข้อสังเกตว่า งบประมาณโครงการด้าน AI หน่วยงานภาครัฐในปี 2567 ลดลงจากปีก่อนหน้า ทั้งนี้เนื่องจากปีก่อนหน้ามีการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน AI ในระดับสูง แต่ลดลงในปี 2567

5. หน่วยงานในระบบนิเวศ AI ไทย



04

ภาพรวมแผนปฏิบัติการ ด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2565 - 2567



วิสัยทัศน์

ประเทศไทยเกิดระบบนิเวศที่ครบถ้วนและเชื่อมโยงแบบบูรณาการ
เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
นำไปสู่ **การยกระดับเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน**
ภายในปี พ.ศ. 2570

เป้าหมาย



5 ยุทธศาสตร์

15 แผนงาน



จุดเน้นการพัฒนา AI ใน 10 กลุ่มเป้าหมาย

เพื่อมุ่งยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของภาคเศรษฐกิจไทย ตลอดจนส่งเสริมการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เข้าไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาบริการ ตอบโจทย์ความต้องการของภาคธุรกิจอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนาองค์ความรู้ และเตรียมความพร้อมไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี AI ภายในประเทศ เพื่อรองรับขยายตัวของธุรกิจด้าน AI ในอนาคต แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ จึงได้กำหนดขอบข่ายการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI โดยมุ่งเน้น 10 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่



1. การใช้งาน และบริการภาครัฐ

(Government administration, Government services)

2. เกษตร และอาหาร

(Digital farm, Food quality)

3. การแพทย์และสุขภาพ

(AI in self-care, Chronic disease, Medical assistant)

4. การเงินและการค้า

(Credit scoring, CRM)

5. โลจิสติกส์และการขนส่ง

(Intelligent transportation, Transport map)

6. ความมั่นคง และปลอดภัย

(Public surveillance platform, Crime response system, Cyber security)

7. ท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

(Smart guidance and planning, Tourism service quality, Smart tourism area)

8. การศึกษา

(Smart education, Geography of educational opportunities)

9. พลังงานและสิ่งแวดล้อม

(Energy management, Environmental geospatial analytics)

10. อุตสาหกรรมการผลิต

(Smart manufacturing, Industry assessment and testbed)

05

กลไกการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ ด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ

เพื่อการพัฒนาประเทศไทย

พ.ศ. 2565 - 2567



กลไกการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ
ปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ มีคณะกรรมการ
ขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์
แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (National AI
Committee, NAIC) เป็นหัวเรือใหญ่ มีนาย
กรัฐมนตรีเป็นประธาน หน่วยงานภาครัฐและ
ภาคเอกชนร่วมเป็นคณะกรรมการ

คณะกรรมการขับเคลื่อนฯ สามารถแต่งตั้งคณะ
อนุกรรมการ คณะทำงานและคณะที่ปรึกษาช่วยขับเคลื่อน
ผลักดันแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ
ตามส่วนระบบนิเวศปัญญาประดิษฐ์ของไทยที่เกี่ยวข้อง
ต่อไปได้

คณะกรรมการขับเคลื่อน

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ

ปฏิบัติการถึง ธันวาคม 2565 ถึง สิงหาคม 2566

ประธาน	นายกรัฐมนตรี
รองประธาน	รองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย
กรรมการและเลขานุการ	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ผู้ช่วยเลขานุการ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมกับ ผู้อำนวยการกองโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

กรรมการ

9 ปลัดกระทรวง

1. ปลัดกระทรวงการคลัง
2. ปลัดกระทรวง อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม
3. ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
4. ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
5. ปลัดกระทรวงพาณิชย์
6. ปลัดกระทรวงแรงงาน
7. ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
8. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
9. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

5 หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

10. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
11. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
12. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทาง
อิเล็กทรอนิกส์
13. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
14. ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

4 หน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

15. อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
16. ประธานกรรมการหอการค้าไทยและสภา
หอการค้าแห่งประเทศไทย
17. ประธานกรรมการสมาคมธนาคารไทย
18. ประธานสภาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
แห่งประเทศไทย

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

19. รศ.ดร.ปิยบุตร บุญอร่ามเรือง
คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
20. รศ.ดร.ธีรณี อจลากุล
สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
21. ดร.กอบกฤตย์ วิริยะยุทธกร
สมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์
ประเทศไทยและสมาคมปัญญาประดิษฐ์
ประเทศไทย

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเสนอนายกรัฐมนตรีรับทวนคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ ชุดใหม่ และเตรียมเสนอคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการที่สำคัญ อาทิ คณะอนุกรรมการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ และคณะอนุกรรมการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจด้านปัญญาประดิษฐ์

06

ผลตัวชี้วัดที่สำคัญ

1. Government AI Readiness index

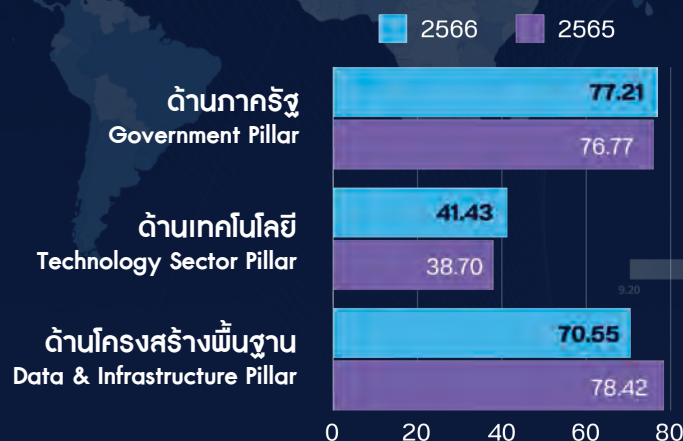
การจัดอันดับดัชนีความพร้อมด้านปัญญาประดิษฐ์ของรัฐบาล (AI Government Readiness Index) ปี 2566 ประเทศไทยยังคงรักษาตำแหน่งในกลุ่ม 40 อันดับแรกของโลก ท่ามกลางการแข่งขันที่เข้มข้นขึ้นและจำนวนประเทศที่เข้าร่วมการจัดอันดับที่เพิ่มขึ้น โดยอยู่ในลำดับที่ 37 จาก 193 ประเทศ แม้จะปรับตัวลง 6 อันดับจากปีก่อนที่อยู่ในลำดับที่ 31 จาก 181 ประเทศ

เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบว่าไทยมีจุดแข็งในด้านภาครัฐที่ได้ 77.21 คะแนน และด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ได้ 70.55 คะแนน สะท้อนความพร้อมของกลไกภาครัฐและระบบโครงสร้างพื้นฐานในการรองรับการพัฒนา AI ขณะที่ด้านเทคโนโลยีได้ 41.33 คะแนนซึ่งสูงขึ้นจากปีก่อน แต่ก็ยังเป็นส่วนสำคัญที่ไทยต้องเพิ่มการพัฒนาต่อยอดเพื่อยกระดับขีดความสามารถด้าน AI ในองค์รวมของประเทศในระยะต่อไป

อันดับดัชนีความพร้อมด้านปัญญาประดิษฐ์ไทย 5 ปีย้อนหลัง (AI Government Readiness Index)



รายละเอียดคะแนนดัชนีความพร้อมด้านปัญญาประดิษฐ์ไทย



ที่มา: oxfordinsights

2. ผลสัมฤทธิ์ด้านการพัฒนากำลังคน

การพัฒนาคนด้าน AI ผ่านโครงการและหลักสูตรต่าง ๆ ของหน่วยงานเครือข่าย ได้แก่ DGA, DEPA, AIAT, NECTEC ในปีที่ผ่านมา มีจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมรวม 113,438 คน

ในส่วนการพัฒนาคนในรูปแบบปริญญาบัตร ทางสถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ หรือ AIEI ซึ่งเป็นเครือข่ายมหาวิทยาลัยชั้นนำ 6 แห่งของไทย นำโดยมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เปิดสอนหลักสูตรทางด้าน AI ในระดับปริญญาตรี โท และเอก รวม 14 หลักสูตร มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันรวม 1,214 คน และ จากข้อมูลสถิติของกระทรวง อว. (<https://info.mhesi.go.th>) มีหลักสูตรทางด้าน AI โดยตรง (ทุกระดับปริญญา) รวม 21 หลักสูตร มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันรวม 1,563 คน และหลักสูตรทางด้าน Computer (ทุกระดับปริญญา) รวม 695 หลักสูตร มีจำนวนนักศึกษาปัจจุบันรวม 115,045 คน



3. การสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาทางด้าน AI

ปี 2567 มีการสนับสนุนโครงการทางด้าน AI รวม 592 โครงการ เป็นงบประมาณรวม 1,043.04 ล้านบาท จากกองทุนส่งเสริม ววน. กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และกองทุน กทปส.

สนับสนุนโครงการทางด้าน AI



592
โครงการ
1,043.04
ล้านบาท

- กองทุนส่งเสริม ววน. ภายใต้แผนงาน P5 พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็คตรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง จำนวน 578 โครงการ มูลค่าโครงการรวม 851.14 ลบ.
- กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จำนวน 6 โครงการ มูลค่าโครงการรวม 71.64 ลบ. (รอบปีงบประมาณ 2566 เปิดโครงการ มี.ค 67)
- กองทุน กทปส. จำนวน 8 โครงการ มูลค่าโครงการรวม 120.26 ล้านบาท

4. มาตรการส่งเสริม AI Startup และมูลค่าการลงทุน AI Startup

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) มีมาตรการส่งเสริมผ่านมาตรการช่วยเหลือหรืออุดหนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (depa Digital Transformation Fund) ของสินค้าและบริการด้าน AI โดยส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในภาคเอกชนและอุตสาหกรรม จำนวนรวมทั้งสิ้น 8 ราย ซึ่งคิดเป็นมูลค่าการลงทุนอย่างน้อย 3.7 ล้านบาท และสนับสนุนวิสาหกิจดิจิทัลเริ่มต้น (Startup) ในระยะเริ่มต้นและระยะเติบโต ที่มีการประยุกต์ใช้ AI ในสินค้าหรือการใช้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ราย และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีจาก AI จำนวนมากกว่า 50 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

3.7
ล้านบาท



50
ต้นแบบผลิตภัณฑ์

มาตรการส่งเสริม AI Startup และมูลค่าการลงทุน AI Startup



07

ผลการดำเนินงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การเตรียมความพร้อมของประเทศในด้านสังคม จริยธรรม กฎหมาย และกฎระเบียบสำหรับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

1 ศูนย์ธรรมาภิบาลปัญญาประดิษฐ์ (AI Governance Center: AIGC)

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) ได้ยกระดับการดำเนินการกิจให้ครอบคลุมมากขึ้นและปรับชื่อจาก AI Governance Clinic เป็น AI Governance Center หรือ AIGC ดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์ฯ ทำให้ประเทศไทยมีความเข้มแข็งในการประยุกต์ใช้ AI อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับทุกภาคส่วน โดยเป็นศูนย์กลางของประเทศเพื่อกำหนดที่ดังนี้

1. วิจัยและพัฒนาด้านธรรมาภิบาลปัญญาประดิษฐ์ (AI Governance)
2. ให้คำปรึกษาองค์กรในการประยุกต์ใช้ AI ให้มีความน่าเชื่อถือ
3. สร้างความตระหนักรู้ด้านจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์และธรรมาภิบาลปัญญาประดิษฐ์ (AI Ethics & Governance)
4. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทั้งภาครัฐเอกชน ในประเทศ และต่างประเทศ



5 Development Areas in AI

- S1: EISI
- S2: Infrastructure
- S3: Human Capability
- S4: Technology & Innovation
- S5: Promotion

*EISI is Ethics Legal and Social Implication

6 Principles of Thailand's AI Ethics

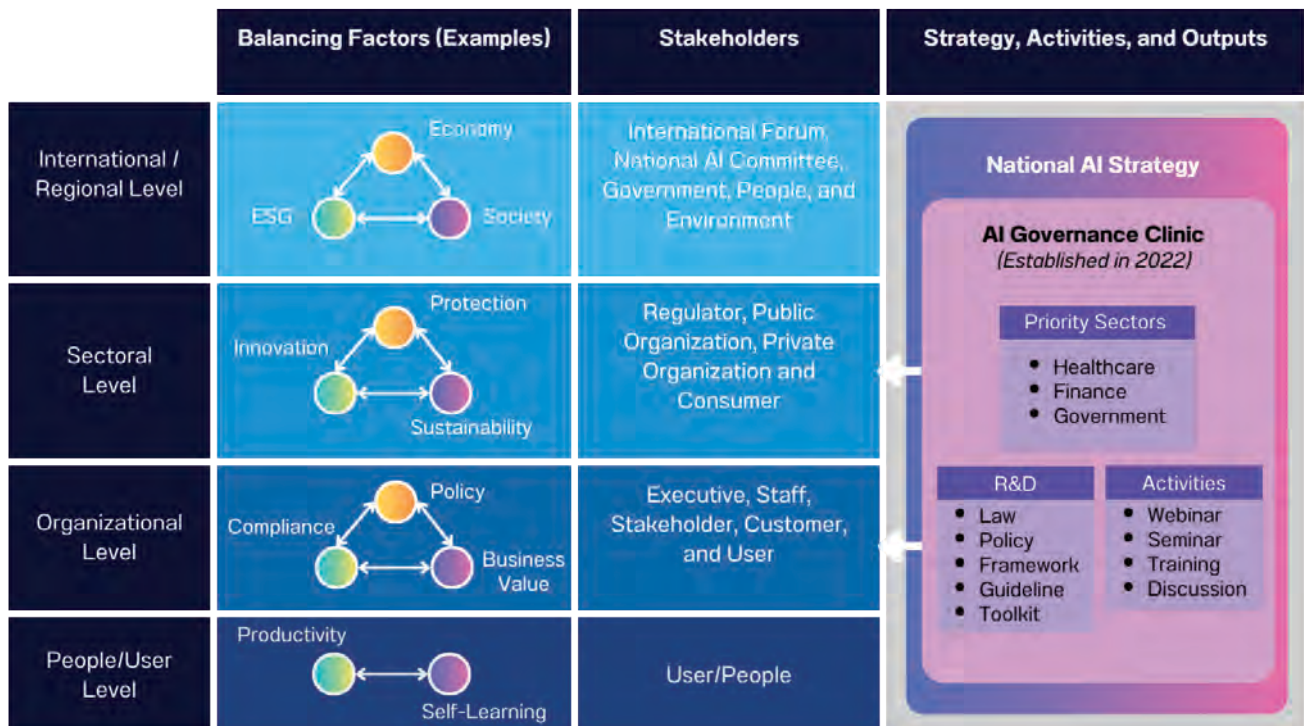
- Competitiveness & Sustainability Development
- Laws Ethics & International Standards
- Transparency & Accountability
- Security & Privacy
- Fairness
- Reliability

3 Pillars of AI Governance Guideline:

3 Pillars for Preparing Trust, Safe, Responsible Use of AI in Organization

- AI Structure
- AI Strategy
- AI Operation
- Promote
 - Responsible AI
 - Trust
 - Risk Mitigation

Thailand's AI Governance Approach



2. Ethics & Regulation

ศึกษาและพัฒนาคู่มือแนวทางการประยุกต์ใช้ AI อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับองค์กร พร้อมชุดเครื่องมือ (AI Toolkits) ได้แก่



1. คู่มือแนวทางการประยุกต์ใช้ AI อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับองค์กร (AI Governance Guideline) พร้อมเครื่องมือประเมินด้าน AI (Toolkits) เป็นคู่มือแนวทางภาพรวมสำหรับองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนในการปรับใช้ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับองค์กรในการประยุกต์ใช้ AI โดยครอบคลุม 3 ด้านสำคัญ ได้แก่

1. การกำหนดโครงสร้างการกำกับดูแล (AI Governance Structure)
2. การกำหนดกลยุทธ์ในการประยุกต์ใช้ AI (AI Strategy)
3. การกำกับดูแลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ AI (AI Operation)

นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาเครื่องมือเพื่อสนับสนุนให้เกิดการประยุกต์ใช้งาน AI อย่างกว้างขวางและคำนึงถึงความเสี่ยงและผลกระทบ ได้แก่ 1) AI Readiness Scan (AIRS) 2) AI Use Case Canvas 3) AI Risk Assessment

AI Governance Framework 3-Key Components



2. คู่มือแนวทางการประยุกต์ใช้ Generative AI อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับองค์กร (Generative AI Governance Guideline) เป็นแนวทางสำหรับผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในองค์กรนำไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับบริบทขององค์กร โดยมุ่งสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Generative AI อย่างมีธรรมาภิบาล สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง พร้อมนำเสนอประโยชน์และข้อจำกัด ความเสี่ยง และแนวทางการนำ Generative AI มาประยุกต์ใช้ ซึ่งเป็นข้อควรพิจารณาสำหรับองค์กรในการสร้างสมดุลระหว่างการใช้ประโยชน์กับการบริหารจัดการความเสี่ยงที่มาจาก Generative AI ควบคู่ไปกับการส่งเสริมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในกระบวนการต่าง ๆ อย่างเหมาะสม

คู่มือฉบับนี้ประกอบด้วย 5 ส่วนหลัก ได้แก่



1. ทำความเข้าใจ Generative AI : สร้างความเข้าใจพื้นฐานตั้งแต่นิยาม ความหมายและคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง
2. ประโยชน์และข้อจำกัดของ Generative AI : สร้างความเข้าใจถึงศักยภาพ ประโยชน์และข้อจำกัด
3. ความเสี่ยงของ Generative AI : สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็น ความเสี่ยง พร้อมแนวทางบริหารจัดการอย่างเหมาะสม
4. แนวทางการนำ Generative AI มาประยุกต์ใช้ : สร้างความเข้าใจ แนวทางการประยุกต์ใช้ในองค์กร และสามารถเลือกวิธีการที่เหมาะสมกับบริบทและความพร้อมองค์กร
5. ข้อพิจารณาสำหรับการประยุกต์ใช้ Generative AI อย่างมีธรรมาภิบาล : วางแนวทางการประยุกต์ใช้ Generative AI อย่างมีธรรมาภิบาล โดยอ้างอิงจากแนวทางการประยุกต์ใช้ AI อย่างมีธรรมาภิบาลสำหรับผู้บริหารองค์กร ซึ่งออกโดย AIGC ภายใต้ สผธอ.

ผลการส่งเสริมและพัฒนางานด้าน AI Ethics & Governance ในปีงบประมาณ 2567 ของ ETDA มีทั้งในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์รวมทั้งหมด 37,000 ราย โดยมีการสร้างความรู้ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ หลักสูตร AI EXECUTIVE PROGRAM (AIX), หลักสูตร AI Change Agent Program: AICA, AI Governance Webinar, หลักสูตรออนไลน์ Generative AI กับการทำงานในยุค Digital และการสัมมนาวิชาการต่าง ๆ

3. การสร้างความตระหนักรู้ด้าน AI ภายใต้กิจกรรม TH.AI forum

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร จัดกิจกรรมภายใต้ชื่อ TH.AI forum เพื่อสร้างความตระหนักรู้ถึงแนวโน้มและผลกระทบของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ต่ออุตสาหกรรมต่าง ๆ โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวนทั้งสิ้นกว่า 500 คน และกิจกรรมอื่น ๆ AI Tools, Generative AI ในชีวิตประจำวัน วิธีคุยกับ AI และ รู้ทัน AI เป็นต้น โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้ง online และ onsite กว่า 12,000 คน



นอกจากนี้ยังมีการจัดกิจกรรมในการขับเคลื่อน AI Ecosystem ของประเทศไทย พร้อมทั้งสร้างความตระหนักรู้ในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในงาน Techsauce Global Summit 2024 ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 18,000 คน มีการเปิดตัวเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์กว่า 50 เทคโนโลยี กระตุ้นให้เกิดการจับคู่ธุรกิจกว่า 200 คู่ และทำให้เกิดกิจกรรมคู่ขนานระหว่างการจัดงานอีกกว่า 10 งาน



4. ความร่วมมือกับต่างประเทศ

1. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)

การเข้าร่วมประชุม Working Party on Artificial Intelligence Governance (AIGO) ภายใต้ Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) โดยได้นำเสนอความคืบหน้าของการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติและแนวทางการกำกับดูแล AI ของไทย นอกจากนี้ยังได้มีส่วนร่วมในการให้ความเห็นเกี่ยวกับ AI Ecosystem, OECD AI Index และการรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้าน AI บน OECD AI database และปัจจุบันประเทศไทยอยู่ระหว่างกระบวนการเสนอเพื่อ “Adherence to the OECD Recommendation on AI” ซึ่งจะเป็นการยกระดับความร่วมมือกับ OECD ในด้าน AI รวมถึงจะทำให้ประเทศมีโอกาสยกระดับความพร้อมด้าน AI ในเวทีสากล



2. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)

การเข้าร่วมกิจกรรมสำคัญ ๆ ของ UNESCO ได้แก่

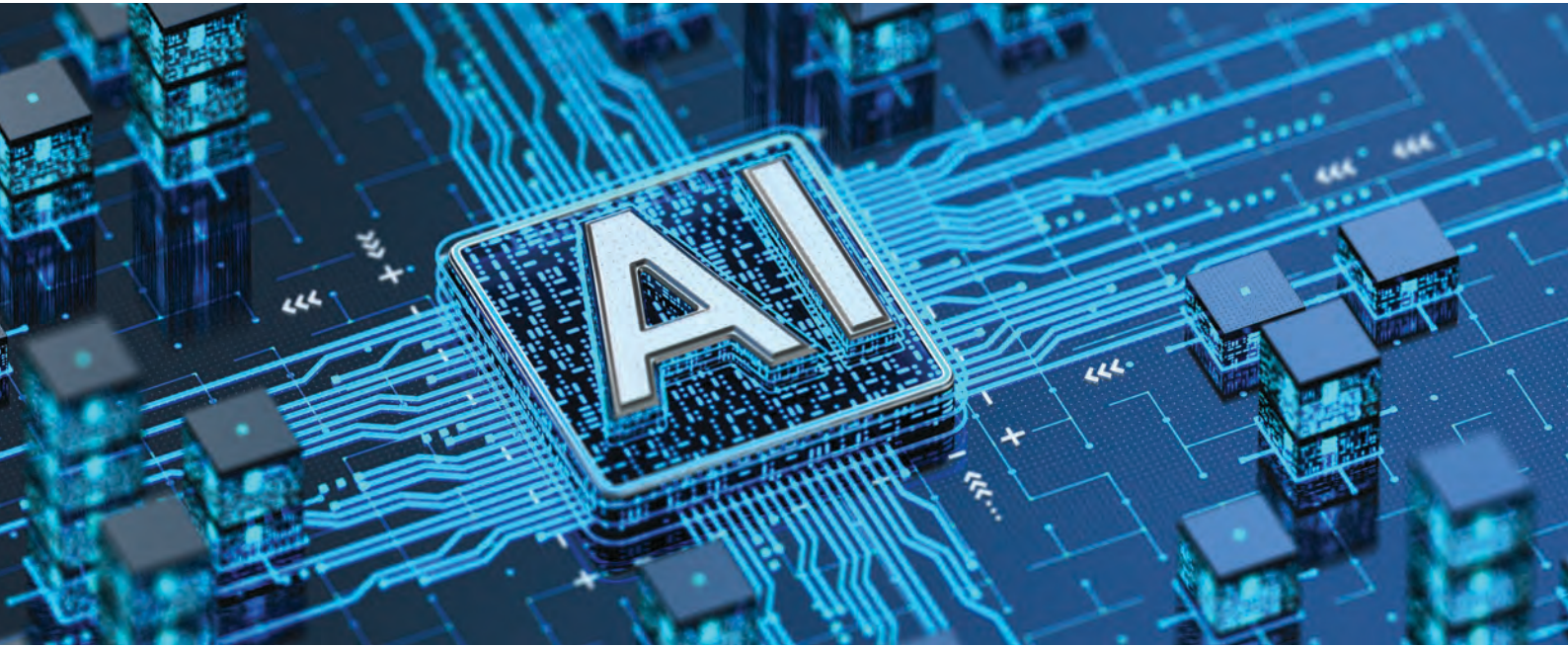
- ร่วมดำเนินการ UNESCO's Readiness Assessment Methodology: A Tool of the Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence (UNESCO RAM) ซึ่งเป็นการประเมินความพร้อมและขีดความสามารถในการนำ “Recommendation on the Ethics of AI” ของ UNESCO ไปปฏิบัติ
- ประเทศไทยได้รับเลือกเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน Global Forum on the Ethics of AI 2025 ซึ่งเป็นการเสริมสร้างบทบาทของประเทศในเวทีโลก ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้ และยกระดับขีดความสามารถด้าน AI ของไทย
- กิจกรรมอื่น ๆ ที่เข้าร่วม อาทิ งาน Global Forum on the Ethics of AI 2024 ที่ประเทศสโลวีเนีย งาน Launch of Indonesia's AI Readiness Assessment & Closed Experts' Workshop for Subregional RAM Teams ที่ประเทศอินโดนีเซีย และงาน UNESCO Policy Dialogue on AI Governance Supervision of AI, Democracy, and Synthetic Content & the closed meeting of the UNESCO AI Ethics Experts without Borders network ที่ประเทศฝรั่งเศส

3. Hiroshima AI Process

จากการประชุม G7, Hiroshima Summit 2023 ได้มีการเปิดตัว “Hiroshima AI Process” เพื่อกำหนดกฎและแนวทางระหว่างประเทศสำหรับระบบ AI ขั้นสูง เช่น Generative AI ซึ่งกระบวนการนี้มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการพัฒนา AI ที่ปลอดภัย มั่นคง และน่าเชื่อถือในระดับโลก โดยประเทศไทยได้เข้าร่วมใน “Hiroshima AI Process Friends Group” ในฐานะ founding member เมื่อวันที่ 2 พ.ค. 2567 ซึ่งประเทศสมาชิกจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ Hiroshima AI Process และเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายการแบ่งปันข้อมูล

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (AI Infrastructure)



1. แพลตฟอร์มกลางบริการ AI ประเทศไทย (National AI Service platform)

จากมติที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 เห็นชอบให้มีการจัดทำแพลตฟอร์มกลางบริการ AI ของประเทศไทยสำหรับให้บริการภาครัฐ เอกชนและประชาชนภายใต้การสนับสนุนของระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government data center and cloud service, gdcc) ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สดช.)

ปัจจุบันแพลตฟอร์มนี้ได้เปิดให้บริการแล้วภายใต้การสนับสนุนของ GDCC และหน่วยงานพันธมิตร การเปิดให้บริการ AI เป็นในลักษณะของ Application programming interface (API) ผ่านเว็บไซต์ www.nationalai.in.th โดยมี Apl ให้บริการด้าน AI จากเครือข่ายพันธมิตรรวม มากกว่า 60 บริการ (สูงกว่าแผน ที่ตั้งไว้ 30 บริการ) ครอบคลุมบริบทการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับภาษาไทย ทั้งข้อความ เสียงพูด และภาพถ่าย มีจำนวน การใช้งานโดยเฉลี่ยเดือนละ 1 ล้านครั้งต่อเดือน โดยในเดือนกันยายนมียอดการใช้งานรวม 53,623,753 ครั้ง และมีจำนวนบัญชีผู้ใช้งานกว่า 20,000 บัญชี

Home Services Download FAQ

Language
บริการด้านประมวลผลข้อความภาษาไทย
รอบด้าน เช่น Word Segmentation,
POS Tagging, Named Entity
Recognition Vision

Word segmentation
บริการตัดคำภาษาไทย
ยอดการใช้งาน : 11611461

Thai Lexicon
บริการประมวลผลคำในภาษาไทย
ยอดการใช้งาน : 5041656

Tag Suggestion
บริการแนะนำป้ายกำกับ
ยอดการใช้งาน : 1306506

Vision
บริการด้านวิเคราะห์และเข้าใจภาพและ
วัตถุหลากหลาย เช่น OCR, Face
Recognition, Person Heatmap

**GDCC Optical Character
Recognition**
บริการแปลงเอกสารราชการเป็น
ตัวอักษร
ยอดการใช้งาน : 1195

GDCC AI Platform
บริการตรวจสอบภาพใบหน้า
บุคคล
ยอดการใช้งาน : 430

Character Recognition
บริการแปลงรูปภาพอักษรเป็น
ข้อความ
ยอดการใช้งาน : 1089975

Conversation
บริการด้านสนทนาแบบครบวงจร ได้แก่
Speech-To-Text, Chatbot, Text-To-
Speech

Speech to Text
บริการแปลงเสียงเป็นข้อความ
ยอดการใช้งาน : 381847

Chatbot
บริการสร้างแชทบอตสำหรับ
สนทนาอัตโนมัติ
ยอดการใช้งาน : 2477657

CUI CUI Survey
บริการวิเคราะห์ข้อความ ความ
คิดเห็นของลูกค้าได้อย่างเจาะ
ลึก ตรงจุด สะดวก รวดเร็วทัน
เวลา

LLM
โมเดลเข้าใจภาษามนุษย์ ได้แก่
Pathumma Vision, Pathumma
Vision, Pathumma Text

Pathumma Vision
นวัตกรรมการสื่อสารแห่ง
อนาคตที่ช่วยตอบคำถาม พูดคุย
และพร้อมช่วยเหลือคุณตลอด
เวลาในรูปแบบภาพ (Vision) เพื่อ
ตอบโจทย์ทุกความต้องการของ
คุณอย่างครบถ้วน
ยอดการใช้งาน : 2487

Pathumma Audio
นวัตกรรมการสื่อสารแห่ง
อนาคตที่ช่วยตอบคำถาม พูดคุย
และพร้อมช่วยเหลือคุณตลอด
เวลาผ่านเสียง (Audio) เพื่อ
ตอบโจทย์ทุกความต้องการของ
คุณอย่างครบถ้วน
ยอดการใช้งาน : 6706

แผนด้านทรัพยากรของแพลตฟอร์มในช่วงปี 2567-2568 เป็นดังนี้

แผนการดำเนินงาน	ปี 2567	ปี 2568
จำนวนบริการ	30	50
จำนวนการใช้งานสะสม	50 ล้านครั้ง	70 ล้านครั้ง
จำนวนหน่วยงานเข้ามาใช้งาน	50 หน่วยงาน	100 หน่วยงาน
ทรัพยากรที่ต้องใช้ (GDCC)	600 Core CPU 100 GB GPU	800 Core CPU 150 GB GPU

เนื่องด้วยการจะใช้บริการ AI บนแพลตฟอร์มนี้จะต้องมีทักษะการเรียกใช้ API พื้นฐานประกอบ ในส่วนของการส่งเสริมการใช้งานได้มีการจัดกิจกรรมอบรมทักษะการใช้งานแพลตฟอร์มให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐเพื่อเสริมทักษะและสร้างความเข้าใจให้เกิดการนำไปใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น

ท้ายที่สุด เพื่อเป็นการสนับสนุนการใช้งานแพลตฟอร์มในมิตินโยบายของภาครัฐ ทางกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้มีการพิจารณาเป็นการภายในกระทรวงเพื่อผลักดันและส่งเสริมการใช้งานแพลตฟอร์มนี้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการขอความเห็นชอบในที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเพื่อขอมติในการส่งเสริมการใช้งานสำหรับหน่วยงานภาครัฐต่อไป

2. Supercomputer center

ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการ LANTA supercomputer) ซึ่งมีประสิทธิภาพการคำนวณสูงเป็นอันดับ 1 ของอาเซียน (ตั้งแต่ พ.ย. 65 จนถึง ณ ขณะวันจัดทำรายงาน) ได้ให้บริการสนับสนุนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ 3 ด้าน ดังนี้



1. การบริการทรัพยากรการคำนวณ ในปี 2566 ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC) ได้เปิดให้บริการ LANTA supercomputer ในระยะทดสอบ (pilot phase) โดยไม่เก็บค่าบริการให้แก่หน่วยงานภาคการศึกษา ภาครัฐและภาคเอกชน ทั่วประเทศ ผ่านกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม คือ

(1) ThaiSC Pioneer program

(2) Beta test

(3) Thai Large Language model (Thai-LLM) โดยมีหน่วยงานสนใจเข้าร่วม 21 หน่วยงาน กระจายตามภูมิภาคทั่วประเทศไทย และมีโครงการรวมกว่า 164 โครงการ โดยเป็นงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ 47 โครงการ

นอกจากนี้ ThaiSC ยังได้สนับสนุนทรัพยากรการคำนวณ ให้กับโครงการสำคัญภายใต้แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์ฯ อย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการพัฒนา Open Thai Large Language model และโครงการ Medical AI Data Sharing

2.การพัฒนาบุคลากร ThaiSC สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้าน HPC และปัญญาประดิษฐ์อย่างต่อเนื่อง โดยในปีที่ผ่านมา ThaiSC ได้สนับสนุนทรัพยากรให้กับ (1) ทีมนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในการพัฒนาทักษะเพื่อแข่งขันใน The 6th APAC HPC-AI Competition ซึ่งได้รับ Merit Place มาให้กับประเทศไทย (2) โครงการ super AI Engineer อีกด้วย

3. การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ HPC การทำงานของ LANTA supercomputer ใช้การทำงานร่วมกันของเทคโนโลยีล้ำสมัยหลากหลายอย่าง รวมถึงการเป็น supercomputer เครื่องแรกของไทยที่ใช้เทคโนโลยี Direct to Chip Liquid Cooling ตลอดปีที่ผ่านมามีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม LANTA supercomputer กว่า 900 คน จาก 60 หน่วยงาน



3. Data Sharing Consortium

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) ร่วมกับพันธมิตรจากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษาและสมาคมที่เกี่ยวข้อง รวมกว่า 12 หน่วยงาน ได้ร่วมสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการแบ่งปันข้อมูลเพื่อพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ ภายใต้ชื่อ THAI Data Sharing Consortium เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนและแบ่งปันข้อมูลระหว่างหน่วยงาน นำไปสู่การพัฒนาฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาและปรับปรุงโมเดลปัญญาประดิษฐ์ โดยมีการลงนาม MOU ร่วมกันในงาน TECHSAUCE GLOBAL SUMMIT 2024 วันที่ 7 สิงหาคม 2567



ยุทธศาสตร์ที่ 3

การเพิ่มศักยภาพบุคลากรและการพัฒนาการศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์



1. แนวทางหลักการพัฒนากำลังคนด้าน AI

การพัฒนากำลังคนด้าน AI ตามแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ มีเป้าหมายการพัฒนากำลังคน 30,000 คน โดยแบ่งเป้าหมายออกเป็นตามระดับทักษะความสามารถทางด้านปัญญาประดิษฐ์ 3 ระดับ

- กำลังคน AI ระดับขั้นสูง – AI Professional 1,000 คน
- กำลังคน AI ระดับขั้นกลาง – AI Engineer 9,000 คน
- กำลังคน AI ระดับขั้นต้น – AI Innovator 20,000 คน

และตามแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ ในยุทธศาสตร์ที่ 1 ยังมีเป้าหมายย่อยเรื่องการสร้างความตระหนักรู้ความเข้าใจในการใช้งาน AI อย่างถูกต้อง (AI Literacy) อีกด้วย

AI Workforce Development: ภาพรวมชุดโครงการพัฒนากำลังคนด้าน AI ของประเทศไทย



แนวทางการพัฒนากำลังคนด้าน AI ในช่วงปีงบประมาณ 2567 ที่ผ่านมา ประกอบด้วย **AI@School** (แผนงานใหม่ปี) เพื่อบรรเทาปัญหาขาดแคลนผู้สมัครเรียนในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องในระดับอุดมศึกษา **AI@University** โดยมีแผนงานย่อยเป็น AI Research university และ Community based university **AI@Lifelong learning** เพื่อเสริมความรู้ AI ในกลุ่มที่เรียนจบแล้ว **National Credit Bank** เพื่อเป็นฐานการเชื่อมโยงเครดิตจากการเรียนในทุกช่องทาง

2. ผลการพัฒนากำลังคนด้าน AI

(1) สถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ (AIEI) มีหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้าน AI ที่ครอบคลุมทุกระดับการศึกษา (ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก) รวม 14 หลักสูตร ภายใต้ 6 มหาวิทยาลัย โดยมีจำนวนนักศึกษารวมทุกมหาวิทยาลัยเป็น 1,214 คน นอกจากนี้ ยังร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอกในการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะหรือองค์ความรู้ด้าน AI ให้กับนักศึกษาในแต่ละมหาวิทยาลัย อาทิ กิจกรรม AISE CAMP #2 และ AIEI Tech Talk: CEE-TP (AI4D) เป็นต้น



(2) สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทยร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรดำเนินโครงการ Super AI Engineer ต่อเนื่องเป็นปี ที่ 4 ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นโครงการพัฒนากำลังคนด้าน AI แบบ AI@lifelong learning ที่เปิดโอกาสให้คนไทยในทุกช่วงอายุทั้งที่มีความรู้พื้นฐานด้าน AI และไม่มีเข้าร่วมโครงการได้

ผลดำเนินโครงการปีนี้ มีผู้สมัครเข้าร่วม 10,304 คน



กิจกรรมช่วงที่ 1 (Level 1) อบรมพื้นฐานและทฤษฎี ด้าน AI แบบ Self-learning ผ่าน AIAT MOOC และ AI Lecture หลักสูตร AI ระดับพื้นฐาน (Fundamental Level) และระดับกลาง (Intermediate Level) รวมถึงสอบวัดผลผ่านระบบประเมินออนไลน์ รวม 187 คน



กิจกรรมช่วงที่ 2 (Level 2) หลักสูตรการประยุกต์ใช้งาน AI (Applied Level) ที่เน้นการอบรมแบบ Workshop และ Hackathon การทดลองแก้ปัญหาจากโจทย์จริงขององค์กรด้าน AI รวม 170 คน

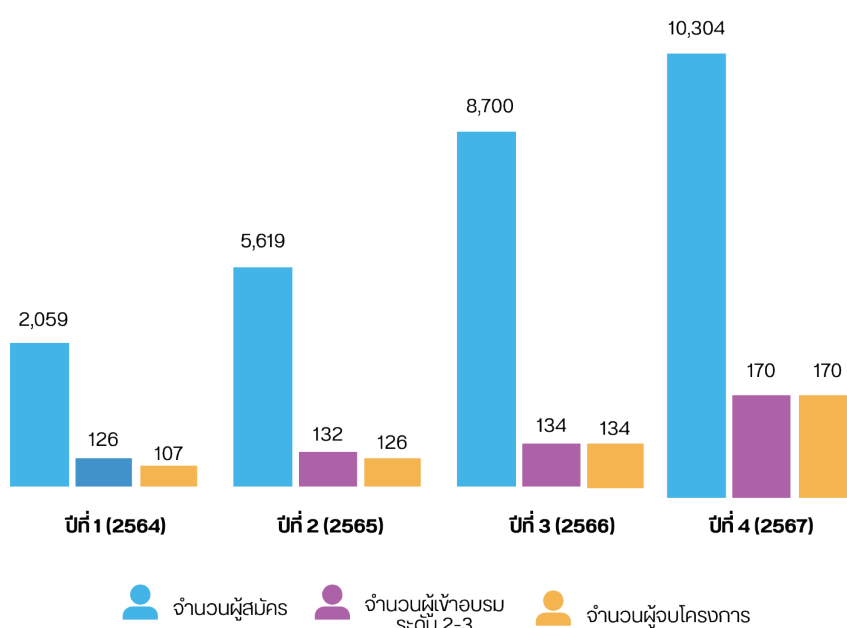
การประยุกต์ใช้ AI ประกอบด้วย

- (1) การประมวลผลภาพ (Image processing)
- (2) การประมวลผลสัญญาณ (Signal processing)
- (3) การประมวลผลและการเข้าใจภาษาธรรมชาติ (Natural language processing/understanding)
- (4) การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics)
- (5) อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งและหุ่นยนต์ (Internet of Things and robotics)

กิจกรรมช่วงที่ 3 (Level 3) ทดลองทำงานด้าน AI ในสถานประกอบการจริงไม่น้อยกว่า 2 เดือน หลังจากนั้นจะเป็นรอบชิงชนะเลิศ ดำเนินการ Final Pitching ผลงาน ประกอบการพิจารณาตัดสินเกียรติบัตร เงินรางวัล และเหรียญรางวัลในช่วงปิดโครงการ มีผู้เข้าร่วมรวม 170 คน



สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ Super AI Engineer



(3) สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA) มีการพัฒนาทักษะในแนวทาง AI@lifelong learning มุ่งเน้นกลุ่มบุคลากรภาครัฐ ภาคเอกชนและบุคคลทั่วไป จัดทำบทเรียนออนไลน์ (e-learning) และหัวข้อการอบรมด้าน AI เพื่อเสริมทักษะให้แก่บุคลากรภาครัฐ ได้แก่

- การเรียนรู้แบบ online ผ่าน E-Learning เพื่อพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับบุคลากรภาครัฐและบุคคลทั่วไปผ่าน **Digital Government Learning Platform** ประกอบด้วย 5 บทเรียน โดยมีผู้สำเร็จการเรียนและผ่านการทดสอบรวมทุกบทเรียนทั้งสิ้น **107,251 คน**
- การจัดโครงการฝึกอบรม Tech for Gov Gen III ในช่วงเดือน สิงหาคม - กันยายน 2567 ภายใต้แนวคิด **“AI & Cyber Security, Towards Smart Government”** ด้วยการร่วมมือกับเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ได้แก่ Microsoft, Line, Huawei, Cisco, Ericsson, Paloalto, AWS และ NCSA โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ทั้งสิ้น **2,759 คน**



(4) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ดำเนินการเพิ่มศักยภาพบุคลากรและการพัฒนาการศึกษาด้าน AI ผ่านกลไกและกิจกรรมหลายรูปแบบ ดังนี้

- การสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนาการศึกษาในพื้นที่โรงเรียนอาชีวะด้าน AI จำนวน 2 แห่ง และสาขาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 แห่ง
- การพัฒนากำลังคน ทั้งในรูปแบบเพิ่มและพัฒนาเพื่อยกระดับทักษะใหม่ (Upskill) และการเรียนรู้ใหม่ (reskill) จำนวนกว่า 6,000 คน

(5) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ได้พัฒนา 4 หลักสูตรร่วมกับเนคเทค สวทช. สำหรับการพัฒนาฝีมือแรงงานในด้าน AI และ IoT อาทิ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการผลิต (AI) ปัญญาประดิษฐ์เพื่องานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติด้วย CiRA CORE ,Content Marketing และการขายออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยในปีงบประมาณ 2566-2567 มีผู้ผ่านการฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ทั้งสิ้น **13,038 คน**

(6) สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) ได้ดำเนินการศึกษาทบทวน เพื่อปรับปรุงมาตรฐานวิชาชีพไอซีทีสำหรับอาเซียน 11 วิชาชีพ ผ่านโครงการศึกษาและพัฒนาทักษะทางสังคม (Soft Skills) และทักษะดิจิทัล (Digital Skills) เพื่อรองรับการพัฒนาแห่งอนาคตภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยมีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence) เป็นหนึ่งในมาตรฐานวิชาชีพที่ได้จัดทำ ทั้งนี้ได้กำหนดระดับความสามารถของทักษะไว้ 3 ระดับ ได้แก่

ระดับพื้นฐาน หมายถึง มีความรู้พื้นฐานและทักษะ วิชาชีพเพียงพอที่จะปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายภายใต้ การควบคุมของผู้บริหาร

ระดับกลาง หมายถึง มีความรู้และทักษะวิชาชีพที่ จะปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ด้วยตนเอง และสามารถ กำกับดูแลให้คำแนะนำผู้อื่น เข้าใจความแตกต่างในการจัดการ ปัญหาในสายงานของตน และสามารถนำไปใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพเมื่อจำเป็น

ระดับสูง หมายถึง มีความรู้และทักษะวิชาชีพทั้งด้าน เทคโนโลยีและการบริหารจัดการกลุ่มบุคคลที่ขาดประสบการณ์

โดยได้ดำเนินการเผยแพร่เอกสาร และจัดทำเป็น หลักสูตรออนไลน์บน ThaiMOOC โดยมีผู้ลงทะเบียนเข้ารับ การอบรมกว่า 6,845 คน ข้อมูล ณ 26 กันยายน 2567



Thai MOOC

ค้นหาชื่อรายวิชา

รายวิชา

หน่วยงาน

ผู้ให้บริการ

วิธีใช้งานระบบ

เข้าห้องเรียน

ทักษะทางสังคม | Soft Skills

ONDE006

ทักษะชีวิตและการพัฒนาตนเอง



สำนักงานคณะกรรมการ
ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ

เปิดลงทะเบียน

01 November 2023

ไปยังรายวิชา

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนเทคโนโลยี AI



1. เครื่องช่วยเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์ (Medical AI Data Sharing)

เครื่องช่วยและแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์แห่งแรกของประเทศไทย เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานบริการด้านการแพทย์ และธุรกิจนวัตกรรม

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค สวทช.) ร่วมกับพันธมิตรชั้นนำอย่างกรมการแพทย์ และคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะหน่วยงานก่อตั้งได้กำหนดเป้าหมายระยะเวลา 3 ปี เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์ เพื่อให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการเร่งความก้าวหน้าของนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ในวงการสาธารณสุข โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม โดยหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

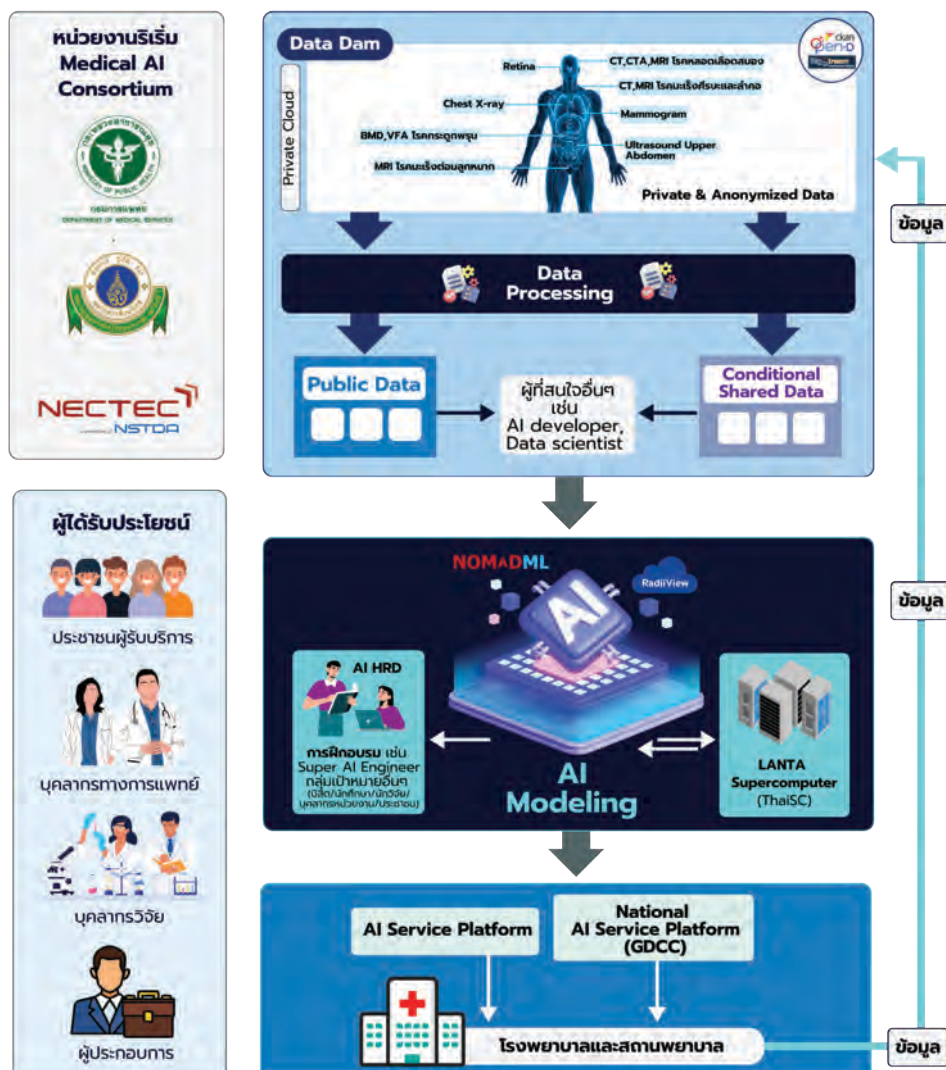
ปัจจุบันโครงการนี้อยู่ระหว่างการทำงานปีที่ 2 จากแผนงาน 3 ปี มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานที่สำคัญ 3 เรื่อง ดังนี้

1. การจัดตั้งภาคีปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ (Medical AI consortium)

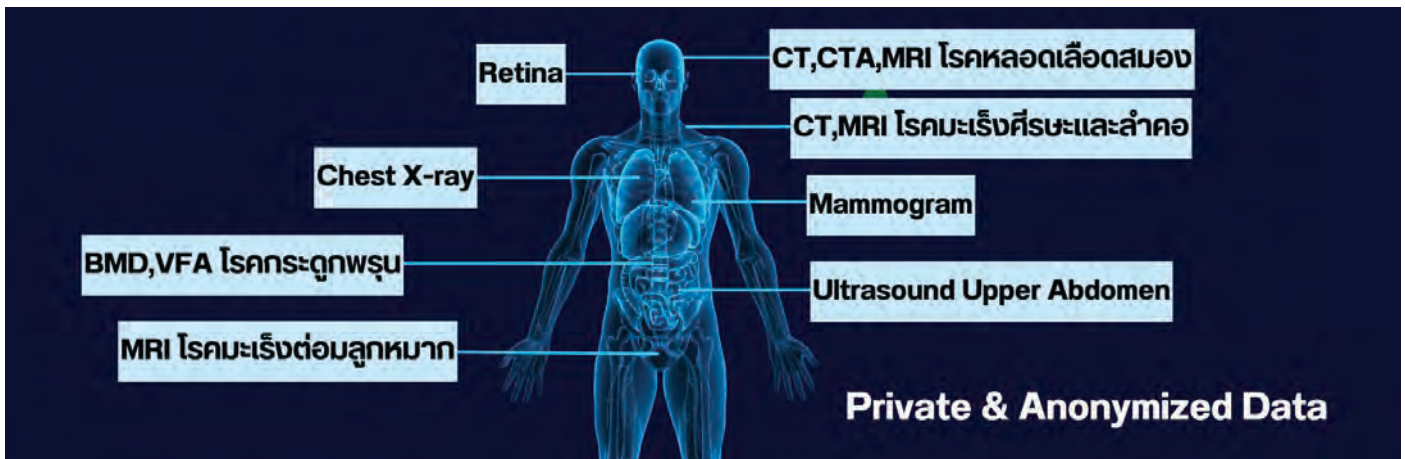
ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เห็นความสำคัญ ให้ความสนใจเข้าร่วมในภาคีปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์แล้ว จาก 3 หน่วยงานตั้งต้น คือ กรมการแพทย์ เนคเทคและโรงพยาบาลรามาธิบดี ได้มีหน่วยงานเข้าร่วม Medical AI consortium ในช่วงตั้งต้นเพิ่มเติม แล้ว 5 แห่ง คือ (1) สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) (2) สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) (3) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (4) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (5) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอยู่ระหว่างการหาหรือความร่วมมือเพิ่มเติม เช่น โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ในภาคีได้มีการวางแผนทางการบริหารจัดการอย่างชัดเจน และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารแพลตฟอร์ม ข้อมูลเปิดสำหรับการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ ซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบาย อนุมัติ และกำกับดูแล กิจกรรมต่าง ๆ ปัจจุบัน คณะกรรมการได้อนุมัติเอกสารการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance) และอยู่ระหว่างการแต่งตั้งคณะทำงาน Data Steward เพื่อกำกับคุณภาพและมาตรฐานของข้อมูล

แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดและ AI ด้านการแพทย์ (Medical AI & Data Sharing Platform)



2. คลังข้อมูลและภาพมาตรฐานทางการแพทย์



ปัจจุบันได้รวบรวมคลังข้อมูลและภาพมาตรฐานทางการแพทย์ที่ครอบคลุม 9 ประเภท ได้แก่ ภาพ X-ray ปอด, ภาพ X-ray กระดูก, ภาพ CT scan ศีรษะและลำคอ, ภาพ MRI ข้อต่อกระดูก, ภาพ Ultrasound ช่องท้อง, ภาพถ่ายจอประสาทตา, และภาพแมมโมแกรม รวมจำนวนทั้งสิ้นกว่า 1,600,000 ภาพ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาและเทรนโมเดลปัญญาประดิษฐ์

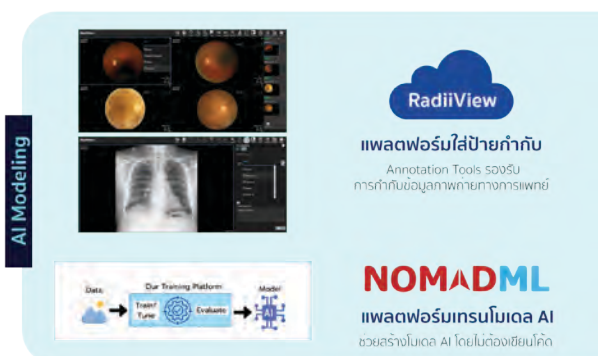
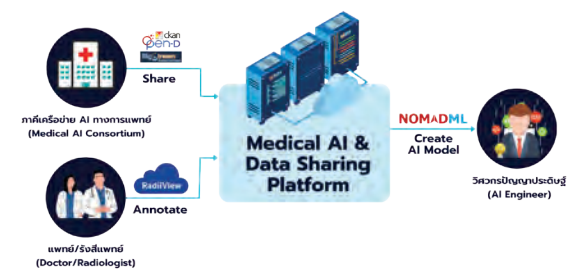
3. แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์

พัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์ ให้สอดคล้องกับสถาปัตยกรรมของระบบที่ออกแบบไว้ แบ่งเป็น 3 ส่วนหลัก ได้แก่

(1) **แพลตฟอร์มข้อมูล:** ออกแบบเมตาดาตา (metadata) และกระบวนการกำกับดูแลข้อมูล (data governance process) รวมถึงการเชื่อมโยงแพลตฟอร์มข้อมูลกับ เครื่องมือที่ใช้ในการกำกับภาพถ่ายทางการแพทย์ เช่น RadianView และระบบสร้างโมเดลปัญญาประดิษฐ์สำเร็จรูป เช่น NomadML

(2) **การเทรนโมเดลปัญญาประดิษฐ์:** เริ่มกระบวนการเตรียมข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาและเทรนโมเดล

(3) **การให้บริการ:** ออกแบบ Service platform ที่รองรับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานบริการ คาดว่าจะพัฒนาโมเดลปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์นำร่องอย่างน้อย 3 โมเดล สำหรับงานบริการในหน่วยบริการสาธารณสุขของภาครัฐ



4. ส่งเสริมการรับรู้ ความร่วมมือ และสนับสนุนการใช้ประโยชน์ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์
เช่น การเสวนา “การบริหารจัดการข้อมูลจากงานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์” และ workshop “แพลตฟอร์มข้อมูลและการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์” ในงานสัมมนาวิชาการประจำปี HA National Forum ครั้งที่ 24 วันที่ 14 มีนาคม 2567 การอบรม “ปัญญาประดิษฐ์กับภาพทางการแพทย์ ครั้งที่ 1/2567” คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 21 พฤษภาคม 2567





เวิร์กช็อปใช้ AI ด้านการแพทย์ !
เนคเทค สวทช.ชวนบุคลากร ม.นเรศวร
เรียนรู้การสร้างโมเดล AI ด้วยภาพถ่ายทางการแพทย์

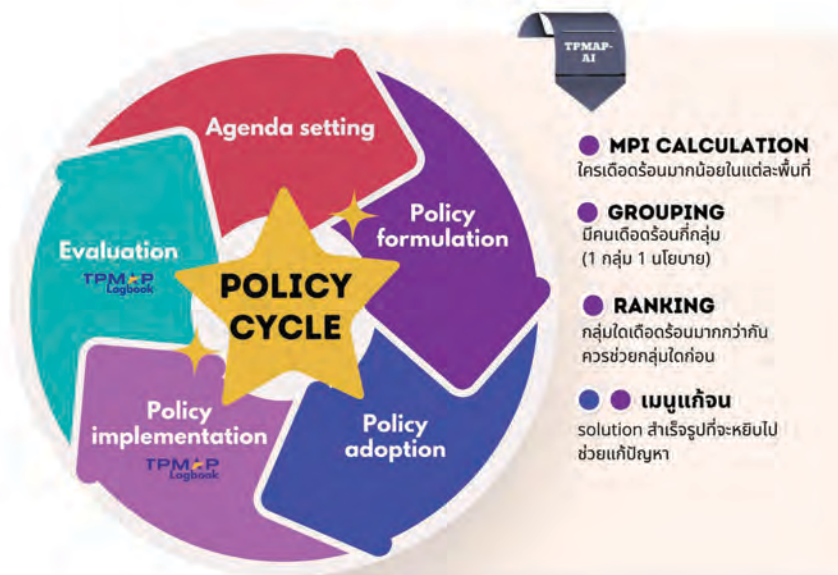


2. ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า (TPMAP)

Thai People Map and Analytics Platform (TPMAP) เป็นระบบ Big Data ที่จัดทำขึ้นตั้งแต่ปี 2561 เพื่อเป็นแพลตฟอร์มเครื่องมือของภาครัฐในการดำเนินงานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งครอบคลุมประเด็นการแก้ไขปัญหาคความยากจนและการพัฒนาคนตามกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงตามความเป็นจริงในประเด็นปัญหาต่างๆ

TPMAP ถูกจัดทำขึ้นโดยความร่วมมือกันระหว่างสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค สวทช.) โดย TPMAP ได้ถูกใช้งานไปทั่วประเทศ ในฐานะแพลตฟอร์มข้อมูลหลักประกอบการดำเนินงานของศูนย์อำนวยการขจัดความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ศจพ.) ซึ่งมีการจัดตั้งทั้งในระดับจังหวัดและระดับอำเภอหรือเทียบเท่า โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดและนายอำเภอ เป็นประธานขับเคลื่อนตามลำดับซึ่งการจัดตั้ง ศจพ. ดังกล่าวเป็นไปตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 347/2563 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563

ในปี 2567 ระบบ TPMAP ได้เพิ่มเติมฟีเจอร์ส่วนปัญญาประดิษฐ์ 4 ส่วน ดังนี้



1. MPI calculation

คำนวณดัชนีความยากจนหลายมิติ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดและปรับเปลี่ยนค่าดัชนี เช่น จำนวนมิติ จำนวนตัวชี้วัด ค่าถ่วงน้ำหนัก ค้นหาประชากรหรือครัวเรือนตามเงื่อนไขที่ต้องการ (inference engine) เพื่อค้นหากลุ่มเป้าหมาย ที่สอดคล้องกับนโยบายที่กำหนด

2. Grouping

จัดกลุ่มประชากรที่มีความคล้ายคลึงกัน มีปัญหาแบบเดียวกัน โดยสอดคล้องกับความต้องการและทรัพยากรในพื้นที่ เพื่อให้ได้รับความช่วยเหลือด้วยนโยบายที่ตรงจุด

3. Ranking

จัดลำดับความสำคัญ (prioritize) กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับการช่วยเหลือก่อน โดยประยุกต์ใช้กระบวนการทางสถิติ average ranking เช่น จัดลำดับความช่วยเหลือตามความรุนแรงของปัญหา

4. เมนูแก้จน

แนะนำนโยบายแก้จนแบบอัตโนมัติจากเงื่อนไขลักษณะของประชากรหรือครัวเรือน จากข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลพื้นที่ และดัชนีความยากจน ด้วยเทคโนโลยี expert system

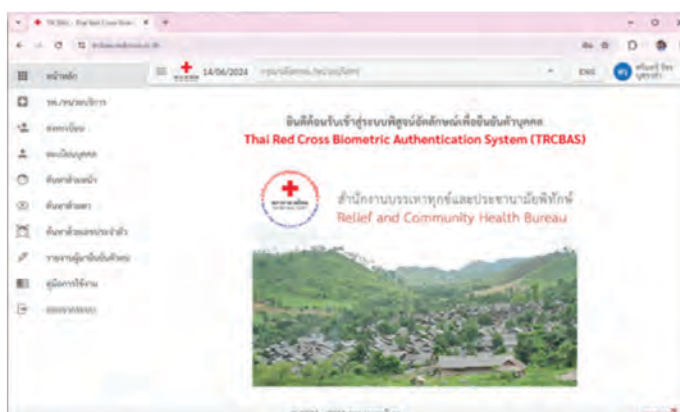
การขยายผลการใช้งานปี 2567

ในปีงบประมาณ 2567 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้จัดทำกิจกรรมอบรมการใช้งาน TPMAP ในส่วนสิ่งการช่วยเหลือกลุ่มเป้าหมายตามลำดับความสำคัญจากระบบ AI ให้แก่ผู้ใช้งานระบบ เช่น ปลัดอำเภอ พัฒนาการอำเภอ นักวิชาการพัฒนาชุมชน นักพัฒนาสังคม นักสังคมสงเคราะห์ ทีมพี่เลี้ยง ศพพ. ทีมปฏิบัติการตำบล สมาชิกสภา อบต. ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ในจังหวัดนครสวรรค์ อุตรดิตถ์ สระบุรี และกรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นจังหวัดนำร่องในการนำส่วนสิ่งการช่วยเหลือกลุ่มเป้าหมายตามลำดับความสำคัญจากระบบ AI ไปใช้งานต่อไป

3. ระบบพิสูจน์อัตลักษณ์และระบุตัวตนด้วยเทคโนโลยีชีวมิติ (Biometrics) เพื่องานบริการสาธารณสุข

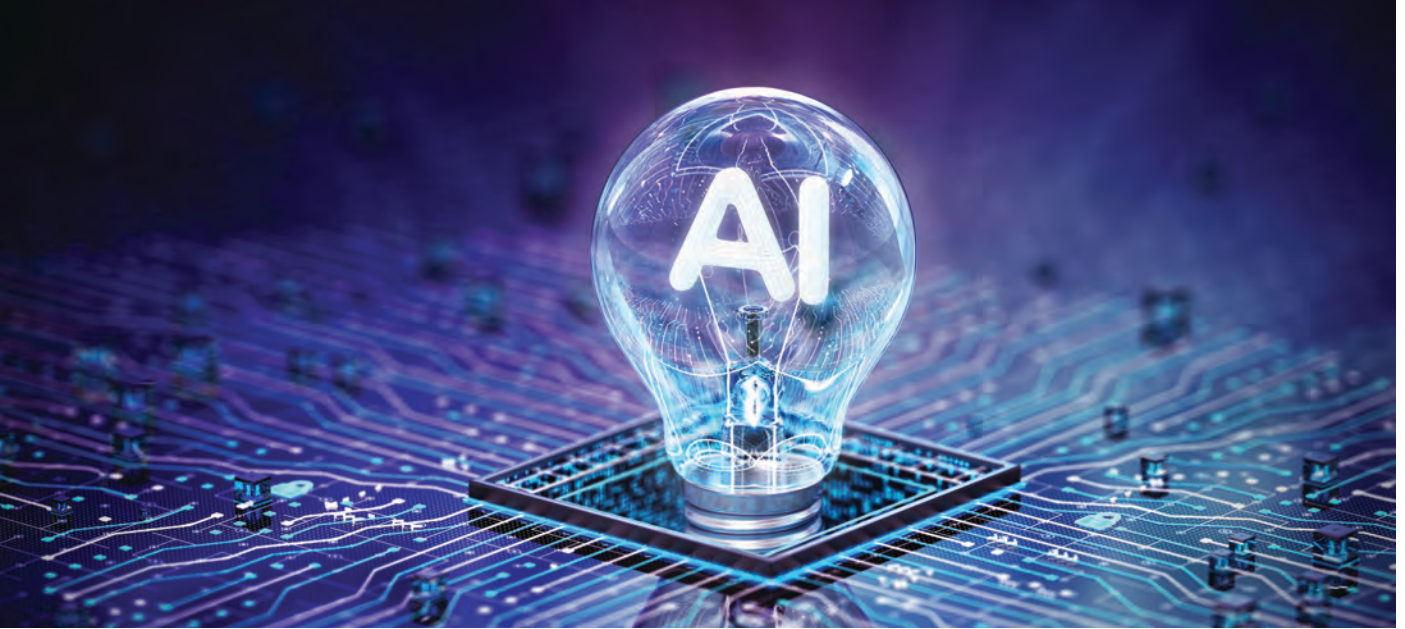
เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการพิสูจน์อัตลักษณ์และระบุตัวตนด้วยเทคโนโลยีชีวมิติ โดยใช้การรู้จำใบหน้าและลายม่านตา ตามพันธกิจของสภากาชาดไทย และการขยายผลโดยกรมควบคุมโรค เน้นกลุ่มคนผู้ไม่มีเอกสารประจำตนที่อาศัยในประเทศไทยทั้งถูกและผิดกฎหมาย อาทิ คนต่างด้าว ผู้อพยพหนีภัยสงคราม เพื่อให้การช่วยเหลือด้านมนุษยธรรม การบริการด้านสาธารณสุขและควบคุมโรคเป็นได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ เช่น การให้วัคซีน COVID-19 และ วัคซีนมะเร็งปากมดลูก (HPV) สามารถติดตามและเฝ้าระวังการระบาดของโรคจากการเคลื่อนย้ายพื้นที่ได้ เช่น ผู้ป่วยวัณโรค ที่จำเป็นต้องได้รักษายาวนาน ทำให้สามารถวางแผนการดูแลด้านสาธารณสุขทั้งในภาวะปกติและฉุกเฉินได้อย่างแม่นยำ มีประสิทธิภาพ ไม่ซ้ำซ้อน

ระบบพิสูจน์อัตลักษณ์และระบุตัวตนเป็นบริการที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ที่พัฒนาขึ้นเองร่วมกับโอเพ่นซอร์สซอฟต์แวร์ เพื่อให้มีความมั่นคงทางข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความอ่อนไหว ป้องกันการผูกขาดเทคโนโลยีและการนำข้อมูลอ่อนไหวออกนอกประเทศ เริ่มใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน โดยเจ้าหน้าที่สภากาชาดและโรงพยาบาลนำร่อง 15 จังหวัด มีผู้เข้าลงทะเบียนใช้งานแล้วมากกว่า 40,000 คน



ยุทธศาสตร์ที่ 5

ส่งเสริมธุรกิจ และการใช้ AI



สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล มีการดำเนินการส่งเสริมธุรกิจและการใช้ AI โดยได้ผลลัพธ์ 3 เรื่อง ดังนี้

(1) ดำเนินมาตรการช่วยเหลือหรืออุดหนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (depa Digital Transformation Fund) ของสินค้าและบริการด้าน AI ที่ขึ้นทะเบียนบัญชีบริการดิจิทัล โดยส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในภาคเอกชนและอุตสาหกรรม จำนวนรวมทั้งสิ้น 8 ราย ซึ่งคิดเป็นมูลค่าการลงทุนเพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้ AI อย่างน้อย 3.7 ล้านบาท โดยสินค้าบริการด้าน AI เช่น ระบบ AI chatbot ช่วยตอบและวิเคราะห์ข้อมูลอัตโนมัติ ระบบการจัดการข้อมูลด้วย AI-OCR เป็นต้น

(2) สนับสนุนให้เกิดการเชื่อมโยงแพลตฟอร์ม Big Data เกษตรเพื่อการจัดเก็บข้อมูล หรือการติดตามและตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร นำไปสู่แพลตฟอร์มกลางเพื่อการเกษตร (National Agriculture Platform) ของประเทศ ผ่านโครงการ OTOD ทุเรียนดิจิทัล ในพื้นที่ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดชุมพร จังหวัดยะลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดตราด และจังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ รวมทั้งสิ้น 1,100 คน

(3) ส่งเสริมและสนับสนุนวิสาหกิจดิจิทัลเริ่มต้น (Startup) ในระยะเริ่มต้นและระยะเติบโต ที่มีการประยุกต์ใช้ AI ในสินค้าหรือการใช้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 7 ราย ซึ่งคิดเป็นมูลค่าการลงทุนของวิสาหกิจดิจิทัลเริ่มต้นที่การประยุกต์ใช้ AI นอกจากนี้มีการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีจาก AI จำนวนมากกว่า 50 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

หน่วยงานร่วมขับเคลื่อน

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ

កន្លែង

หน่วยงานภาครัฐ



มหาวิทยาลัย

**สมาคม/ สมาพันธ์/ มูลนิธิ**

กิจกรรมสำคัญ

OECD publishing

THE STATE OF IMPLEMENTATION OF THE OECD AI PRINCIPLES FOUR YEARS ON

OECD ARTIFICIAL INTELLIGENCE PAPERS
October 2023 No. 3



สวทช.และ สพรอ.เป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมประชุม **Working Party on Artificial Intelligence Governance (AIGO)** ภายใต้ Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) นำเสนอความคืบหน้าแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ และแนวทางการกำกับดูแล AI ของไทย ให้ความเห็นเกี่ยวกับ AI Ecosystem, OECD AI Index และการรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้าน AI บน OECD AI database

16-17 ส.ค. 66 งาน AI Thailand Forum 2023 : Embracing The Future of AI มหกรรมเทคโนโลยี AI ครั้งแรกของประเทศ ร่วมจัดโดย สมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIEAT) สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIAT) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) ประกาศความร่วมมือ 15 หน่วยงานพัฒนามาตรฐานปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย



28 ส.ค. 66 แถลงผลการดำเนินงาน “1 ปี แผนปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย และก้าวสำคัญในการขับเคลื่อน Medical AI” พร้อมพิธีลงนามความร่วมมือ “การวิจัยพัฒนาชุดข้อมูลและนวัตกรรมเพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์ด้าน ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์” ระหว่าง กรมการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



12 ก.ย. 66 สัมมนา “AI for Thai : AI สัญชาติไทย ร่วมสร้าง National AI service platform และ ก่อการสร้างคน AI” โดย เนคเทค สวทช. ภายใต้การสนับสนุนโดยกองทุน กทปส. สำนักงาน กสทช. นำเสนอเสวนาในธีม “Thai AI Service” รวมเรื่องราวธุรกิจผลงาน และการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อน AI สัญชาติไทย ทั้งหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน



11-19 พ.ย. 66 Bangkok AI Hack 2023 งานแข่งขัน Hackathon ด้าน AI ภายใต้ธีม “Unlock Generative AI Adoption: Build / Innovate / Transform” เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์อย่างใกล้ชิดกับผู้เชี่ยวชาญจากหลากหลายภาคส่วนในอุตสาหกรรม AI และโอกาสในการเข้าร่วมโปรแกรม Incubation ของ SCB 10X



23 พ.ย. 66 “National AI Strategy, best practices & Lesson learnt AI in Manufacturing” ในงาน Metalex AI Forum 2023 จากนโยบายสู่การปฏิบัติ – ปฏิวัติอุตสาหกรรม การผลิต นำเสนอเรื่องราว AI กับงานด้านอุตสาหกรรม การผลิต อาทิ เทคโนโลยีการประมวลผลภาพ (Image processing)



28 พ.ย. 66 Thai PBS World ร่วมกับ Techsauce, สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA), สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) และสื่อสื่อ จัดงาน Thai PBS World Forum หัวข้อ “AI and the Future of Newsroom” เปิดพื้นที่ระดมความคิด แลกเปลี่ยนมุมมอง เพื่อขับเคลื่อนทิศทางการทำงานสื่อมวลชนในอนาคต ให้พร้อมรับมือความเปลี่ยนแปลงสื่อยุค AI ด้วยนวัตกรรม AI เปลี่ยนโฉมการทำข่าวบนจริยธรรมสื่อ ถูกต้อง เชื่อถือได้



18 ธ.ค. 66 Huawei Cloud AI Summit Thailand 2023 ภายใต้แนวคิด “Pioneer AI Future with Huawei Cloud” งานแสดงวิสัยทัศน์ พร้อมเทคโนโลยีและนวัตกรรมสุดล้ำด้านเทคโนโลยีคลาวด์ และปัญญาประดิษฐ์แห่งปี จากบริษัท หัวเว่ย ที่ได้รวบรวมหลากหลายบริการเพื่อการใช้งานสำหรับประเทศไทย



29 ม.ค. 67 คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ทวทช.) โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธาน ได้พิจารณาเห็นชอบ (ร่าง) แผนการใช้ประโยชน์ AI พร้อมทั้งให้ความเห็นเชิงนโยบายก่อนนำเสนอคณะกรรมการ AI แห่งชาติ โดยแผนนี้จะทำให้เกิดการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ AI อย่างเป็นรูปธรรมเกิดประโยชน์สูงสุดกับประเทศ และลดการเสียเปรียบทางเศรษฐกิจ



22-23 ก.พ. 67 การประชุมเชิงวิชาการ TRAIN : Trustworthy AI International Network เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและใช้งาน AI ที่ปลอดภัยและมีจริยธรรมอย่างยั่งยืนผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศ โดยมีเกาหลี เวียดนาม ไทย และจีน เป็นสมาชิกผู้ก่อตั้ง มีเป้าหมายในการสร้างความเชื่อมั่นและเสริมสร้างความน่าเชื่อถือของ AI โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย มุ่งเน้นการแบ่งปันข้อมูล แลกเปลี่ยนความรู้ และร่วมกันพัฒนาบุคลากรด้าน AI



กิจกรรม “อบรมทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม AI for Thai ประจำปี 2567” เพื่อส่งเสริมการใช้งาน AI for Thai แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์สัญชาติไทย โดย เนคเทค สวทช. ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายพันธมิตรทั้งภาครัฐ และเอกชน ภายใต้การสนับสนุนโดย กองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จัดกิจกรรม 4 ภูมิภาค ได้แก่

- 29 ก.พ.- 1 มี.ค. 67 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา
- 21-22 มี.ค. 67 ภาคกลาง กรุงเทพฯ และปริมณฑล มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม
- 29-30 เม.ย. 67 ภาคใต้ ณ โรงแรมสิงห์โกลด์เพลส จ.สงขลา
- 20 - 21 พ.ค. 67 ภาคเหนือ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ. พิษณุโลก



7 มี.ค. 67 เปิด 6 โครงการต้นแบบ AI ประเทศไทย ! 2 กระทรวงใหญ่ อว. และ ดิจิทัล ระดมความเห็นทิศทางการพัฒนา AI ให้ครอบคลุมทุกมิติ ในการประชุมหารือ (ร่าง) โครงการนำร่องภายใต้การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติฯ เพื่อให้เกิดแนวทางดำเนินงานขับเคลื่อนร่วมกับเครือข่ายเชี่ยวชาญที่ตรงกับความต้องการของประเทศ ตอบโจทย์ตามนโยบายของรัฐบาลต่อไป



14 มี.ค. 67 สหพันธ์ผู้บริโภคสากลร่วมกับองค์กรสมาชิกทั่วโลกกว่า 200 องค์กร จาก 100 ประเทศ ยกย่องการคุ้มครองผู้บริโภค โดยกำหนดวาระปี 2567 เรื่อง AI ที่มีความรับผิดชอบและเป็นธรรมกับผู้บริโภค เพื่อสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับประโยชน์และโทษของเอไอในด้านการคุ้มครองผู้บริโภค รวมทั้งผลักดันข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการคุ้มครองผู้บริโภค



14 มี.ค. 67 เสวนา “การบริหารจัดการข้อมูลจากงานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์” ในการประชุมวิชาการประจำปี HA National Forum ครั้งที่ 24 พร้อมแนะนำ “แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์ (Medical AI Data Platform)” เพื่อช่วยให้นักวิจัย แพทย์ เอกชนในเครือข่ายได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูลทางการแพทย์สำหรับต่อยอดพัฒนาเป็น AI ใช้สนับสนุนบริการทางการแพทย์ของประเทศ



1 พ.ค. 67 พิธีเปิดโครงการ “Super AI Engineer Season4” โครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ชั้นนำของประเทศไทย จัดโดยสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIAT) ร่วมกับหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนจากองค์กรจำนวนมาก เช่น กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, บพข., สอวช., สวทช. มีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาเทคโนโลยี AI โดยเฉพาะในการพัฒนาทักษะ ความรู้ สร้างบุคลากรทางด้าน AI คุณภาพสูง เพื่อเป็นกำลังสำคัญขับเคลื่อนประเทศในอนาคต



20 พ.ค. 67 เนคเทค สวทช. ร่วมกับ ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดงานรวมพลคน KidBright (KidBright Developer Conference 2024 : KDC24) ครั้งที่ 5 ภายใต้ธีมงาน: Edge AI ผสมผสานความสามารถของการประมวลผล Edge Computing กับ AI เข้าด้วยกัน



21 พ.ค. 67 จัดอบรมปัญญาประดิษฐ์กับภาพทางการแพทย์ ครั้งที่ 1/2567 ให้แก่บุคลากรทางด้านการศึกษาและการแพทย์ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ภายใต้ “โครงการการพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลเปิดด้านการแพทย์สำหรับการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพื่อการต่อยอดด้าน AI ของประเทศไทย” โดยมี กรรมการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และสวทช. เป็นหน่วยงานตั้งต้นเครือข่ายความร่วมมือ Medical AI Consortium



29 พ.ค. 67 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ประกาศนโยบาย “อว. for AI” ต่อดาวุสคนไทยใช้ AI พัฒนาประเทศ ชู flagship การพลิกโฉมมหาวิทยาลัยด้วย AI ผลิต 3 แผนงานเด่น ได้แก่ AI for Education AI Workforce Development และ AI Innovation เพื่อพัฒนาประเทศด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ให้สามารถใช้งานได้จริง มีศักยภาพไร้รอยต่อ ช่วยยกระดับขีดความสามารถของคนไทยทัดเทียมนานาชาติประเทศ หนุน AI เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต พร้อมดัน AI ใช้จริงในภาคธุรกิจระดับเศรษฐกิจไทย



29 -30 พ.ค. 67 สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) หรือ ETDA กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เปิดงานสุดยิ่งใหญ่ DGT 2024 (Digital Governance Thailand 2024) ชูแนวคิด “Digital Momentum for the Future” เพื่อเป็น แลนด์มาร์กของการสร้างโอกาสและปรากฏการณ์ทางดิจิทัล ที่รวมพล หน่วยงาน Partner สำคัญทั้งรัฐและเอกชน ตลอดจน Tech Company, Service Provider ชื่อนำของไทยและต่างประเทศ กว่า 120 องค์กร



การแข่งขัน AI Thailand Hackathon 2024 EP.1 AI Cooking เวทีกระตุ้นและส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา AI ในประเทศไทย เปิดโอกาสให้เหล่า Developer, Programmer AI Engineer ทุกภาคส่วน ได้มาประลองฝีมือการสร้างสรรค AI Model ต่อยอด Corpus และ API ไปเป็นผลงานนวัตกรรม หรือ Application ใน 4 โจทย์ ได้แก่ (1) Prompt Engineer (2) Image captioning (IC) (3) Machine translation (MT) และ (4) Automatic Speech Recognition (ASR) ถือเป็นครั้งแรกของการเปิดคลังข้อมูล Corpus ของเนคเทค สวทช. เป็นวัตถุดิบให้ผู้เข้าแข่งขันได้มาเลือกไปใช้ในการ Train AI Model ต่อยอดเป็นนวัตกรรม AI พร้อมสิทธิ์การใช้งาน LANTA Supercomputer ของสวทช. ตลอดการแข่งขัน แบ่งออกเป็น 2 รอบ ได้แก่ รอบ Online: 17-19 มิ.ย. ผู้เข้าแข่งขัน 157 ทีม เพื่อคัดเลือก 20 ทีม เข้าชิงชนะเลิศ และ รอบ Onsite: 21-23 มิ.ย. ชิงเงินรางวัล รวมมูลค่า 245,000 บาท



27 มิ.ย. 67 งานประชุมวิชาการ “The 8th STS forum ASEAN-JAPAN WORKSHOP: For the next 50 years of ASEAN-JAPAN Science and Technology Cooperation” เวทีการประชุมด้าน นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาคอาเซียน ที่รวบรวมเครือข่ายผู้นำระดับสูง ทั้งภาครัฐบาล หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และ นักวิจัย ได้มาพบปะแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจ



4 ก.ค. 67 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ร่วมกับ กระทรวงศึกษาธิการ ลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการ “โครงการขับเคลื่อนการสอนปัญญาประดิษฐ์และ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในสถาบันการศึกษา” เพื่อสร้างผู้สอน นักเรียน ให้ มีความรู้ด้าน AI มีความเข้าใจและตระหนัก เพื่อเตรียมพร้อมสู่การเป็น พลเมืองดิจิทัล และรองรับตลาดแรงงาน สมัยใหม่แห่งศตวรรษที่ 21





7 ก.ค. 67 “SPU AI Prompt Mini Hackathon 2024 (Special Track): Unlock Your Coding Hack Your Brain ปลุกพลังการเขียนโค้ดด้วย AI” จัดขึ้นโดย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม เวทีที่เปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และ อาชีวศึกษา (ปวช.) ได้ฝึกทักษะการเขียนโค้ด AI, แก์ไข หรือเติมเต็มโค้ดให้สมบูรณ์ โดยใช้ Generative AI เป็นตัวช่วยในการพิชิตโจทย์ที่กำหนด โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม มากกว่า 300 คน



18 ก.ค. 67 KBTG Techtopia โดย กลุ่มบริษัท กลสิกร บิซิเนส-เทคโนโลยี กรุ๊ป (KBTG) ในธีม **“A Blast From the Future”** พบกับผู้เชี่ยวชาญชั้นนำจากไทยและต่างประเทศกว่า 50 คน นอกจากนี้ KBTG และ Mr.Andrew ได้จับมือกับหน่วยงานพันธมิตร อาทิ สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIAT) และกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือถึง 2 ฉบับ คือ (1) KBTG, DeepLearning.AI และ AIAT เพื่อพัฒนาโครงการ KBTG.AI Kampus (2) KBTG, AI Fund และ กสศ. เพื่อพัฒนา AI Assistant รองรับด้านการศึกษาศาสตร์สุขภาพจิต ผลักดันด้านการศึกษา ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ความสามารถด้าน AI อย่างเท่าเทียมให้กับประเทศไทย



23 ก.ค. 67 พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ “การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมทางเทคโนโลยี” ระหว่างสำนักงานตำรวจแห่งชาติ กับ หน่วยงานทางการศึกษาและหน่วยงานวิจัย 17 หน่วยงาน เพื่อบูรณาการความร่วมมือทั้งในด้านวิชาการ การวิจัยพัฒนา นวัตกรรมทางเทคโนโลยีขั้นสูง อาทิ ระบบอัตโนมัติ เทคโนโลยี AI เพื่อนำมาประยุกต์ใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่จะเข้ามาช่วยดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน



22 ก.ค. 67 สนช. x สวทช. 2 หน่วยงานภายใต้กระทรวงอว. จับมือลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ “โครงการ AI Thailand Mobile Lab” เพื่อส่งเสริมให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของประเทศ ทั้งในส่วนภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ด้วยการเปิดพื้นที่พบปะ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ จัดกิจกรรมต่างๆ ของนักวิจัย นักพัฒนา AI



1 ส.ค. 67 สมาคม AIEAT และ AIAT ผนึกกำลัง สวทช. และ SCBX แดลงข่าวความร่วมมือจัดงาน AI THAILAND FORUM 2024 ภายใต้แนวคิด “Sustainable Growth with AI” เพื่อสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาและสนับสนุนการเติบโตของประเทศไทยอย่างยั่งยืนทั้งในภาคเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม



5 ส.ค. 67 พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการด้านการพัฒนาต่อยอดและถ่ายทอดเทคโนโลยี AI ระหว่าง สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สวทช. เพื่อร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ในด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันทางด้านอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัลข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ และสนับสนุนการทำงานของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และวุฒิสภา



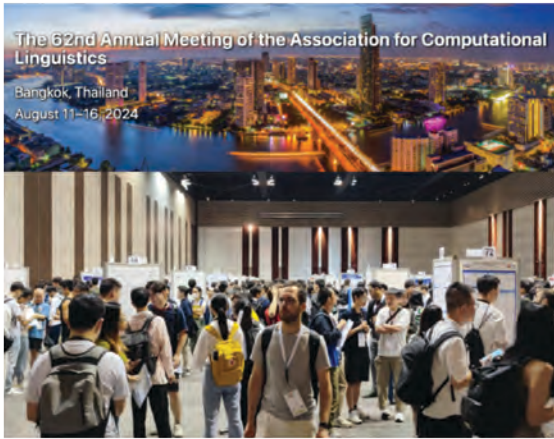
6-7 ส.ค. 67 Open Parliament Hackathon 2024 ครั้งแรกของประวัติศาสตร์รัฐสภาไทย กับการเปิดเผยข้อมูลของรัฐสภาเพื่อพัฒนาระบบให้โปร่งใส เปิดกว้างยิ่งขึ้น และเป็นของประชาชนทุกคน ในการร่วมกันออกแบบ และพัฒนาผลงานโดยนำเทคโนโลยี AI, Big Data และ Machine Learning มาประยุกต์ใช้เพื่อร่วมสร้างสรรค์บริการดิจิทัลจากข้อมูลเปิดของรัฐสภา



7 ส.ค. 67 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดย สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) นำทัพ 11 หน่วยงาน ผลักดันความร่วมมือแบ่งปันข้อมูลระหว่างองค์กร ในนาม “TH.AI Data Sharing Consortium” เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ส่งเสริมการพัฒนาและปรับปรุงโมเดลปัญญาประดิษฐ์ สร้างมาตรฐาน แนวทางของข้อมูลการแลกเปลี่ยนข้อมูล นำไปสู่การพัฒนาฐานข้อมูลเปิด (Open Data) ขนาดใหญ่ของประเทศ



7 - 9 ส.ค. 67 Techsauce Global Summit 2024 งานประชุมสุดยอดด้านเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตอกย้ำความมุ่งหมายการเป็นไทยเป็น Tech Gateway แห่งภูมิภาค ท่ามกลางความร่วมมือจากเครือข่ายพันธมิตรในไทยและระดับนานาชาติ ผ่านธีม ‘The World of Tomorrow with AI’ ชูประเด็นสำคัญด้าน AI ที่จะขับเคลื่อนอนาคตของโลก

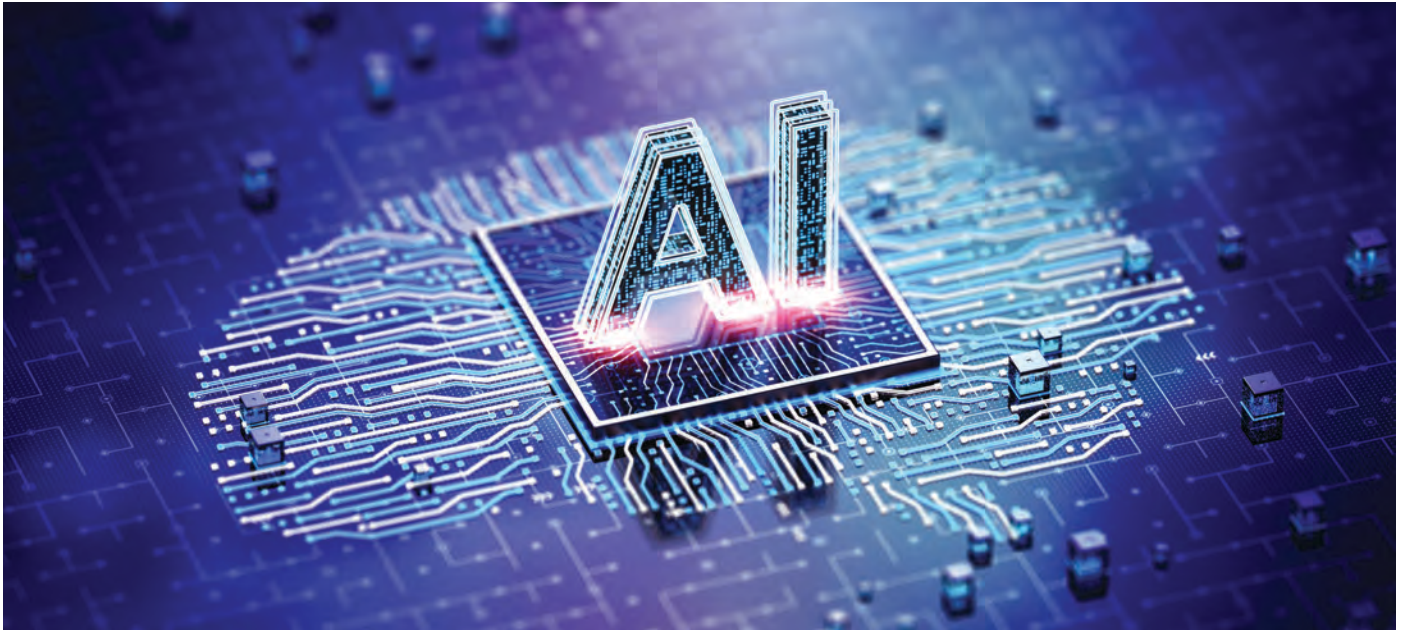


11-16 ส.ค. 67 The 62nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2024) งานประชุมสำคัญในสาขาภาษาศาสตร์เชิงคำนวณและการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP) ระดับนานาชาติ ซึ่งได้รวบรวมนักวิจัย นักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญภาคอุตสาหกรรมจากทั่วโลก เพื่อหารือเกี่ยวกับความก้าวหน้าล่าสุดในด้าน NLP รวมถึงหัวข้อต่างๆ เช่น การแปลภาษา การวิเคราะห์อารมณ์ ระบบสนทนา และจริยธรรมของปัญญาประดิษฐ์



30 ก.ย.67 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) จัดการประชุมมอบนโยบายการพัฒนากำลังคนด้าน Artificial Intelligence (AI) ตามนโยบาย “อว. For AI” ประกาศยุทธศาสตร์พัฒนาทักษะ AI เดินหน้าใช้จัดการเรียนการสอนในสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ผ่านโครงการ “AI University” สู่ “Education 6.0” มีเป้าหมายให้บัณฑิต ร้อยละ 90 มีความรู้พื้นฐานด้าน AI หลังจบการศึกษา พร้อมนำร่องความร่วมมือมหาวิทยาลัยกับภาคเอกชน เปิดคอร์สสอนออนไลน์ AI ตั้งเป้าผลิตบุคลากรด้าน AI ให้ได้ 3 หมื่นคนภายใน **3 ปี** **ผลักดันไทยผู้นำ AI อาเซียน**

แผนการดำเนินงานในระยะถัดไป



ยุทธศาสตร์

กิจกรรม / โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 1

ด้านจริยธรรมและกฎระเบียบ AI
(AI Ethics and Governance)

มีแผนงานด้านการส่งเสริม AI literacy อาทิ ออกแบบหลักสูตรให้ความรู้ด้าน AI literacy ร่วมกันระหว่าง วช. และ สวทช. ออกแบบเนื้อหาและสื่อ multimedia เพื่อเผยแพร่ในกลุ่มประชาชนทั่วไปกับหน่วยงานผลิตสื่อระหว่าง สวทช. กับคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ThaiPBS

ยุทธศาสตร์ที่ 2

ด้านโครงสร้างพื้นฐาน
และข้อมูลสำหรับ AI

จัดเตรียมห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง มอก.17025 ที่ให้บริการทดสอบ AI Service ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ AI ทางด้านการแพทย์, AI ทางด้านชีวิตมิติและ AI ทางด้าน IoT เพื่อยกระดับ AI Service ไทยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 3

ด้านการพัฒนา
กำลังคนด้าน AI

อว. ขับเคลื่อนเพิ่มเติม อาทิ ผ่านนโยบาย อว for AI และการปฏิรูประบบอุดมศึกษาที่จะเพิ่มทักษะ AI ในการเรียนการสอน จัดตั้งคณะอนุกรรมการด้านการพัฒนากำลังคน AI เสริมการขับเคลื่อน และหางบประมาณสนับสนุนการดำเนินการเพิ่มเติม อาทิ ปรับปรุงข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุน

ยุทธศาสตร์

กิจกรรม / โครงการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4

ด้านวิจัยและพัฒนา AI ในกลุ่ม
อุตสาหกรรมเป้าหมาย

ส่งเสริมให้การวิจัยพัฒนา AI ที่สามารถนำไปใช้แก้โจทย์จริง ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยปัจจุบันมีโจทย์วิจัยพัฒนา ที่เป็น Flagship ดังนี้

1. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว โจทย์วิจัยเรื่อง Travel link หรือการพัฒนา ศูนย์กลางเชื่อมโยงและการบริการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวให้ประเทศไทย มีแนวทางการดำเนินงานใน 3 กิจกรรมหลัก ดังนี้ พัฒนาศูนย์กลางการเชื่อมโยงและพัฒนาบริการข้อมูลด้านการท่องเที่ยว (Travel Link) พัฒนาหรือส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาบริการแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว (Attraction Recommendation) พัฒนาหรือส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาบริการ Chatbots ด้านการท่องเที่ยว ด้วย Generative AI

2. อุตสาหกรรมการผลิต โจทย์วิจัยเรื่อง การประยุกต์ใช้งาน AI Machine Vision ในโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดเล็กและกลาง (SMEs) เพื่อเพิ่ม productivity ในการผลิต มีแนวทางการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ 1. การพัฒนา อุปกรณ์กล้องอัจฉริยะ (Smart Camera) เพื่อเป็นอุปกรณ์กลางในการใช้งานทางด้าน AI Machine Vision 2. การส่งเสริมการใช้งาน low code/no-code AI platform จาก สจล. (CiraCore)

3. อุตสาหกรรมการศึกษา โจทย์วิจัยเรื่อง AI Coach หรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต ที่มีการนำเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ที่เชี่ยวชาญด้านภาษาไทย สามารถสวมบทบาทเป็นคุณครู-ตัวเตอร้อาทิ ทักทาย ถามตอบ ช่วยสรุปเนื้อหา กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้และให้ข้อเสนอแนะด้านการเรียนรู้ส่วนบุคคลได้

4. อุตสาหกรรมการเงิน โจทย์วิจัยด้าน Fraud detection หรือการพัฒนาแพลตฟอร์มที่มุ่งเน้นการวิเคราะห์และตรวจจับธุรกรรมต้องสงสัยทางการเงิน สำหรับสถาบันทางการเงิน อุตสาหกรรมโทรคมนาคม และแพลตฟอร์มออนไลน์

5. เทคโนโลยีฐานด้าน AI โจทย์วิจัยเรื่อง Open Thai GPT ซึ่งมีเทคโนโลยีเบื้องหลังสำคัญเป็น Thai Large Language Model (LLM) หรือ AI Model ที่สามารถเลียนแบบความสามารถทางด้านภาษาของมนุษย์ อาทิ การเรียบเรียงคำพูดแบบมนุษย์ สามารถทำความเข้าใจระบบไวยากรณ์ของภาษาไทยได้ เป็นต้น

หลักการทำงานของเทคโนโลยีนี้ คือ โมเดลจะรับ “พรอมพ์ (prompt)” หรือคำสั่ง-คำถาม ในลักษณะเดียวกับที่มนุษย์ใช้สื่อสารกัน คำตอบโมเดลสังเคราะห์ขึ้นจะอาศัยสถิติที่ประมวลจากคลัง ภาษาที่ใช้ โดยไล่เรียงจากคำที่หนึ่งจนถึงคำสุดท้าย โดยคำตอบแรกก็จะเป็นบริบทสำหรับคำต่อ ๆ ไป ไล่เรียงตามลำดับจนกว่าจะเจอเครื่องหมายจบประโยค ทั้งนี้ LLM จะเลียนแบบการพูดจากคลัง ข้อมูลภาษาขนาดใหญ่ โดยสังเกตจากสถิติของการเกิดสำนวน ลำดับคำ และโครงสร้างไวยากรณ์

การพัฒนา LLM ที่รายงานในส่วนนี้เป็นความร่วมมือระหว่างเนคเทค สวทช. สมาคมปัญญาประดิษฐ์แห่งประเทศไทย (AIAT) และสมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIEAT) มีผลผลิตสำคัญในปัจจุบัน คือ LLM สำหรับภาษาไทยโดยต่อยอดจากโมเดลฐาน Llama รุ่น 2 มี 3 ขนาด ได้แก่ 7 พันล้านพารามิเตอร์, 1.3 หมื่นล้านพารามิเตอร์ และ 7 หมื่นล้านพารามิเตอร์ (จำนวนพารามิเตอร์พอจะอนุมานเทียบเคียงได้กับจำนวนเซลล์ประสาทในสมองของมนุษย์)

นอกจากนี้ยังได้พัฒนาชุดโปรแกรมกระบวนการ (pipeline) สำหรับสร้าง LLM ภาษาไทยจากโมเดลฐานใดๆ ด้วยชุดข้อมูลภาษาไทยขนาดใหญ่ ทำให้นักพัฒนาสามารถสร้าง LLM ภาษาไทยจากชุดโปรแกรมกระบวนการนี้ได้ในอนาคตอีกด้วย จากคุณสมบัติข้างต้น ทำให้ OpenThaiGPT ปัจจุบันมี 5 ความสามารถเด่น คือ การอ่านและสรุปเอกสาร (automatic text summarization) ค้นคืนเอกสารตามคำค้นและเรียบเรียงคำตอบ (retrieval-augmented generation) แปลภาษา (machine translation) แต่งเรื่องสั้น (story generation) สกัดคำและวลีสำคัญจากเอกสาร (keyword and key phrase extraction)

แผนระยะถัดไปจะเป็นการพัฒนา LLM ภาษาไทยให้มีความสามารถเพิ่มขึ้น ดังนี้ จัดการกับข้อมูลหลายสื่อ (multimodal LLM) โดยสามารถเข้าใจภาพตัวอักษร (optical character recognition หรือ OCR) บรรยายภาพ (image captioning) วาดภาพตามคำสั่งได้ (image generation) นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นไปที่การอธิบายเหตุผลของผลลัพธ์และตีความพฤติกรรมของ LLM ภาษาไทย เพื่อเสริมสร้างให้เกิดระบบปัญญาประดิษฐ์ที่โปร่งใสและเชื่อถือได้



ขอขอบคุณเครือข่ายพันธมิตรผู้ร่วมสนับสนุนข้อมูล

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ
สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย
สมาคมผู้ประกอบการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย



AI THAILAND

เชื่อมระบบนิเวศปัญญาประดิษฐ์
ยกระดับคุณภาพชีวิตคนไทย

Integrate AI ecosystem for Thai better living



<https://www.ai.in.th>



AI Thailand Community