



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ

โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๑๓๒๔

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ อว.๖๙.๕.๑.๑/๑๓๒๕ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมงานสัมมนาประจำปี AI Thailand Forum ๒๐๒๔ เรื่อง Sustainable Growth with AI เมื่อวันที่ ๒๕ - ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ สามย่านมิตรทาวน์ กรุงเทพมหานคร นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมสัมมนาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

AI ย่อมาจาก Artificial Intelligence หรือปัญญาประดิษฐ์ คือ เทคโนโลยีที่ทำให้คอมพิวเตอร์หรือเครื่องจักรสามารถคิดและทำงานเหมือนมนุษย์ได้ เช่น การตอบคำถาม การแปลภาษา หรือการแนะนำสิ่งต่างๆ ซึ่งเราสามารถเจอ AI ในชีวิตประจำวันเช่น ระบบ siri บน iphone เมื่อเราถามคำถามกับโทรศัพท์มือถือแล้วมันตอบกลับมา หรือเมื่อเราใช้โปรแกรมแปลภาษา AI สามารถสร้างประโยคยาวๆ ได้เพราะมันฝึกให้เรียนรู้จากข้อความและประโยคต่างๆ เมื่อเราป้อนคำถามหรือคำสั่งให้ AI มันจะใช้ความรู้จากสิ่งที่มันเรียนมาเพื่อสร้างคำตอบที่มีความหมาย ซึ่งมีการสอน AI ให้คิดและเรียนรู้เหมือนสมองของคน ส่วน Prompt Engineering คือการออกแบบและปรับปรุงคำถามหรือคำสั่งที่เราใช้กับ AI ให้ได้คำตอบหรือผลลัพธ์ที่ดีที่สุดเหมือนกับการเลือกคำพูดให้ถูกต้องเมื่อเราคุยกับคนอื่น เพื่อให้เขาเข้าใจและตอบได้ตรงจุด ยิ่งเราออกแบบ Prompt ได้ดีเท่าไร AI ก็就越ตอบกลับมาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น AI ทำงานเหมือนกับผู้ช่วยอัจฉริยะที่ช่วยตอบคำถามต่างๆ แต่บางคำถามอาจจะเป็นคำถามที่อันตราย เช่นคำถามเกี่ยวกับการทำร้ายคนอื่น AI จะไม่ตอบคำถามแบบนี้เพราะมันถูกสอนให้ระวังเรื่องความปลอดภัย โดยผู้สร้างจะเป็นผู้ฝึก AI ให้รู้ว่าอะไรควรตอบอะไรไม่ควรตอบ โดยจะมีการใส่ข้อมูลที่ปลอดภัยเข้าไป และตัดข้อมูลที่ผิดออก AI รู้ว่ากำลังเรียนรู้ไปถูกทางหรือไม่ด้วยการใช้กระบวนการที่เรียกว่าการให้ข้อเสนอแนะ (Feedback) และการปรับปรุงตัวเอง (Optimization) ผ่านขั้นตอนเหล่านี้ การให้คะแนนคำตอบเช่น ถ้าถูกต้อง AI จะได้รับรางวัลหรือคะแนนสูง แต่ถ้าผิด AI จะได้คะแนนต่ำ การแก้ไขข้อผิดพลาด เมื่อAI ได้รับคะแนนต่ำมันจะเรียนรู้ว่าต้องปรับปรุงสิ่งที่ทำผิด จากนั้นจะพยายามหาทางแก้ไขเพื่อให้ดีขึ้นในครั้งต่อไป จากการเรียนรู้ตัวอย่างที่ถูกต้องหลายๆ ครั้ง หรือการฝึกซ้ำๆ ซึ่งจะช่วยให้ AI เรียนรู้ไปในทิศทางที่ถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น กระบวนการ

เหล่านี้ สามารถพัฒนาตัวเองให้เก่งขึ้นและตอบคำถามได้ถูกต้องมากขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้ยังมีคนคอยดูแลปรับปรุง AI อยู่เสมอเพื่อให้แน่ใจว่ามันทำงานได้ดีและปลอดภัย

ในงานสัมมนา AI Thailand Forums ๒๐๒๔ จัดโดยสมาคมปัญญาประดิษฐ์ และสัมมนาประจำปี AI for Thai: Thai AI Service Platform หัวข้อ AI สัญชาติไทยสู่อุตสาหกรรมและการบริการในประเทศไทยจัดโดย สวทช ได้จัดขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ทราบถึงสถานการณ์ AI ในประเทศไทยและแผนยุทธศาสตร์ด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ นวัตกรรม AI และขอบเขตใหม่ในการพัฒนางานวิจัยเชิงลึกเพื่อความยั่งยืน และแนวทางการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตรวมถึงการใช้ประโยชน์บริการปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาการให้บริการด้านต่าง เช่น การนำ AI มาช่วยสนับสนุนการจัดทำรายงานการประชุมของรัฐสภาด้วยการจดบันทึกการประชุมด้วยเสียง และใช้ PANANA แพลตฟอร์มบริการช่วยในการถอดเสียงและสรุปรายงานการประชุมซึ่งสามารถช่วยลดการทำงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างมาก นอกจากนี้ยังมีการนำ AI มาใช้ในงานบริการด้านการศึกษาในรูปแบบ Education Bot ด้วย AI Chatbot สำหรับให้ผู้เรียนได้ถามตอบ การสร้างเนื้อหาบทเรียน การนำ AI มาช่วยงานด้านการตรวจทะเบียนการค้า และจดจำลิขสิทธิ์ และการนำ AI มาช่วยบริการคนพิการทางสายตาโดยใช้เสียงสังเคราะห์ ปัจจุบันสนามบินและกรมควบคุมโรค ประจำประเทศไทยได้วิจัยและพัฒนานำ AI ด้านระบบพิสูจน์อัตลักษณ์บุคคลโดยใช้ม่านตาและไบโอเมตริกซ์ (Biometric) มาสนับสนุนการให้บริการ สนามบินในขั้นตอนการขึ้นเครื่องด้วยการสแกนไบโอเมตริกซ์เพื่อลดขั้นตอนและลดเวลาผ่านจุดตรวจค้นสัมภาระสนามบิน โดยไม่ต้องแสดงยืนยันตัวตนด้วยบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทางและบัตรขึ้นเครื่อง โดยระบบจะจดจำไบโอเมตริกซ์โดยสาร ๒๔ ชั่วโมงจากนั้นจะทำลายข้อมูลเพื่อความปลอดภัย และบริการสาธารณสุขและด้านมนุษยธรรมโดยเฉพาะการเฝ้าระวังการป้องกันและการควบคุมโรคในบุคคลที่ไม่มีเอกสารประจำตัว ซึ่งระบบได้ถูกนำไปใช้เก็บข้อมูลและพิสูจน์ตัวตนในกลุ่มบุคคลที่ไม่มีเอกสารประจำตัว หรือกลุ่มผู้เร่ร่อน กลุ่มแรงงานข้ามชาติที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน ไม่มีเอกสารยืนยันตัวตน หรือมีบัตรแต่บัตรหมดอายุหรือรอต่ออายุ กลุ่มนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ไม่มีเอกสารระบุตัวตน กลุ่มคนชาติพันธุ์ ชนกลุ่มน้อย ผู้ลี้ภัย หรือกลุ่มบุคคลที่มีสัญชาติไทยแต่ไม่สามารถระบุตัวตนได้ ถึงแม้ว่า AI จะสร้างประโยชน์ต่อการปรับปรุงพัฒนาการให้บริการ แต่ก็ส่งผลกระทบในด้านการแทนที่คนหรืองาน และการเพิ่มความเหลื่อมล้ำ และต้นทุนในการพัฒนา AI ค่อนข้างสูงจึงทำให้ระบบที่พัฒนาขึ้นยังไม่สามารถนำไปใช้ได้อย่างแพร่หลายในพื้นที่ห่างไกลเนื่องจากข้อจำกัดของเทคโนโลยี

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๑. ได้เพิ่มพูนทักษะองค์ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรม AI และแนวทางการพัฒนาคนด้าน AI โดยใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงเนื้อหาการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยในรายวิชา ๑๐๓๐๖๓๒๑ การวิเคราะห์ออกแบบระบบสมัยใหม่และการพัฒนาโครงงานขนาดเล็กเทคโนโลยีสารสนเทศในรายวิชา ๑๐๓๐๖๓๙๖ และ ๑๐๓๐๖๔๙๖ ร่วมกับนักศึกษา
๒. ได้ทราบแนวทางการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
๓. ได้พัฒนาความเชี่ยวชาญของตนเองและพัฒนาทักษะด้านความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

๑. ได้รับแนวทางการพัฒนาต่อยอดสร้างงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์สำหรับนำไปสร้างระบบการให้บริการในรูปแบบต่างๆ ต่อไป
๒. การเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนานวัตกรรม AI ให้บุคลากรภายในองค์กรทราบ
๓. ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตร ๓/๐ ต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบ.....รูปภาพบรรยากาศการเข้าร่วมสัมมนา.....จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มา
พร้อมนี้แล้ว จำนวน.....๑.....แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Wanwimol

(.....)

ผศ.ดร.วรรณวิมล นาคี

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

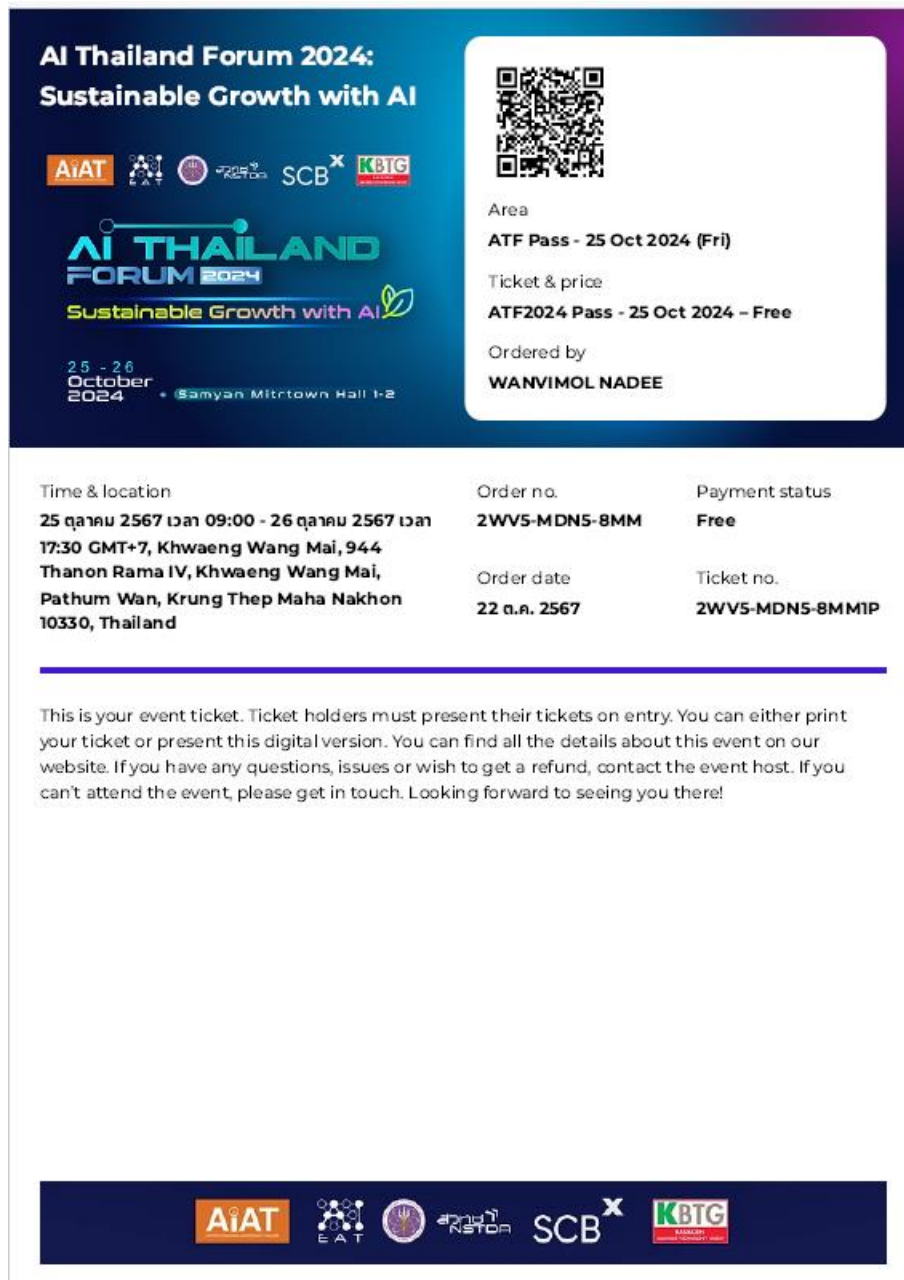
บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....

(.....)

...../...../.....

- หลังจากลงทะเบียนจะได้รับตัวเข้าร่วมงานสัมมนาวันที่ ๒๕-๒๖ ต.ค ๒๕๖๓



AI Thailand Forum 2024:
Sustainable Growth with AI

AiAT





SCB^x

AI THAILAND
FORUM 2024

Sustainable Growth with AI

25 - 26
October
2024

Samyan Mitrtown Hall 1+2



Area

ATF Pass - 26 Oct 2024 (Sat)

Ticket & price

ATF2024 Pass - 26 Oct 2024 – Free

Ordered by

WANVIMOL NADEE

Time & location	Order no.	Payment status
25 ตุลาคม 2567 เวลา 09:00 - 26 ตุลาคม 2567 เวลา 17:30 GMT+7, Khwaeng Wang Mai, 944 Thanon Rama IV, Khwaeng Wang Mai, Pathum Wan, Krung Thep Maha Nakhon 10330, Thailand	2WV5-MPVV-NZ9	Free
	Order date	Ticket no.
	22 ต.ค. 2567	2WV5-MPVV-NZ91P

This is your event ticket. Ticket holders must present their tickets on entry. You can either print your ticket or present this digital version. You can find all the details about this event on our website. If you have any questions, issues or wish to get a refund, contact the event host. If you can't attend the event, please get in touch. Looking forward to seeing you there!

- ภาพบรรยากาศเข้าร่วมงานโดยรวมการการเสวนาในหัวข้อต่างๆ และการจัดบูธนิทรรศการด้าน AI เช่น แชทบอทแสนดีโปรแกรม AI ถาม-ตอบ การประกวดผลงานวิจัยด้าน AI

