

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ....ปรารถนา.....นามสกุล...สง่างาม.....

ภาควิชา/หน่วยงาน : กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ

เบอร์ติดต่อ: 02-889-2138 ต่อ 6302 อีเมล: prathana.san@mahidol.edu

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

- สำนักงานอธิการบดี (OP) หน่วยงานภายนอก ม.มหิดล
- หน่วยงานภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โพรตระบบ กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ
- อื่นๆ โพรตระบบ หน่วยงาน.....

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
- โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
- โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

โครงการฝึกอบรม เรื่อง “Artificial Intelligence for All” ครั้งที่ 2

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์	ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ สมานชื่น	กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ	taweesak.sam@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

บุคลากรภายใน ม.มหิดล

บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
ผู้ช่วยวิทยากร	นายดำรงพล ชนะวรรณ	นักศึกษาหลักสูตรปรัชญา ดุสิตบัณฑิต สาขาวิชาการ จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์	damrongphon.chn@student.mahidol.ac.th
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม	นางสาวอภิญญา ชูชาติ	นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรภาคพิเศษ)	apinya.chc@student.mahidol.ac.th

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1) เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ให้แก่บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปต่อยอดในด้านต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์ได้

2) เพื่อจัดทำหลักสูตรที่มีเนื้อหาและเครื่องมือที่ทันสมัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานได้จริง

4.2 สถานะของโครงการ:

กำลังดำเนินงาน

เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: 9 มิถุนายน 2567

วันที่สิ้นสุดโครงการ: 9 มิถุนายน 2567

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

เด็กและเยาวชน

แรงงาน

ผู้ด้อยโอกาส

ผู้ใหญ่

แรงงานต่างด้าว

ผู้ป่วย

ผู้สูงอายุ

ประชาชนแฝง

ผู้พิการ

อื่นๆ (ระบุ)

นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจทางด้าน Artificial Intelligence

4.4 ภารกิจหลัก:

- การวิจัย การเรียนการสอน
- การบริการวิชาการ บุรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

ด้านความมั่นคง

<input type="checkbox"/> การรักษาความสงบภายในประเทศ
<input type="checkbox"/> การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
<input type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ
<input type="checkbox"/> การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มิใช่ ภาครัฐ
<input type="checkbox"/> การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

<input type="checkbox"/> การเกษตรสร้างมูลค่า
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
<input type="checkbox"/> สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
<input type="checkbox"/> โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
<input type="checkbox"/> พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

<input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
<input checked="" type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
<input checked="" type="checkbox"/> ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/> การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
<input type="checkbox"/> การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

<input type="checkbox"/> การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
<input type="checkbox"/> การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี

<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างพลังทางสังคม
<input type="checkbox"/> การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
<input type="checkbox"/> พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น เมืองที่เติบโตอย่าง <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/> พัฒนาความมั่นคง พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/> ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

<input type="checkbox"/> ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
<input type="checkbox"/> ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุก ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ พัฒนาประเทศ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความทันสมัย
<input type="checkbox"/> บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
<input type="checkbox"/> กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

4.6 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายทางสังคม

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด.....ข้อ 4 ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:	<input type="text" value="นครปฐม"/>	อำเภอ/เขต:	<input type="text" value="พุทธมณฑล"/>
ตำบล/แขวง:	<input type="text" value="ศาลายา"/>	หมู่บ้าน:	<input type="text"/>
พิกัด:	<input type="text"/>		
หมายเหตุ:	<input type="text" value="จัดการอบรมแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Conference"/>		

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาครัฐ หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม
.....
.....
.....

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น
ปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial Intelligence) เป็นเทคโนโลยีที่สามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งในปัจจุบัน AI ก็เป็นเทคโนโลยีที่มีความสำคัญ และกำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เนื่องจาก AI สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ ได้อย่างมากมาย หลากหลายประเภท ทั้งในภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรม อาทิเช่น การนำ AI มาช่วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือการนำ AI มาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ (Data Analytic) โดยการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI มาประยุกต์ใช้ในการทำงานด้านต่าง ๆ นั้นนอกจากจะช่วยให้สามารถทำงานได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้นแล้ว

ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และลดความผิดพลาดในการทำงานได้อีกด้วย

ซึ่งเมื่อเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ามาบดทาบในการทำงานมากยิ่งขึ้น ก็เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จะต้องมียุทธศาสตร์ที่จะถ่ายทอดความรู้ที่ทันสมัยให้แก่บุคคลที่ให้ความสนใจในด้านนี้ เพื่อที่จะได้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI เพิ่มมากขึ้น จนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานงานหรือด้านอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การจัดทำยุทธศาสตร์เรื่องนี้ จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการและถ่ายทอดออกไปสู่วงกว้าง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่มีเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน และเตรียมตัวสำหรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในยุคดิจิทัลนี้ได้

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

บุคลากรผู้ดำเนินโครงการ, ระบบ Zoom Conference

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

1. ผู้ร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
2. ผู้ร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการบริหารจัดการ และนำไปต่อยอดกับการทำงานทางด้านต่าง ๆ ได้

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

การอบรมหลักสูตร Artificial Intelligence for All มีผู้เข้าร่วมอบรมออนไลน์ จำนวน 263 คน

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

โครงการฝึกอบรม เรื่อง “Artificial Intelligence for All” ครั้งที่ 2

วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.00-16.00 น. เปิดรับสมัครผู้สนใจผ่าน Facebook กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

การอบรมมีการบรรยาย กรณีศึกษา เวิร์กช็อปออนไลน์ และตอบปัญหาข้อซักถาม

เวลา 13.00 – 14.30 น. Lecture หัวข้อ Introduction of AI, Generative AI, LLM, Prompt Engineering, Use Cases

เวลา 14.30 – 16.00 น. Online Workshop 1.ChatGPT 2.Basic Prompt Engineering 3.Demo CBot 4.Demo AbdiPDFs

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

.....

.....

.....

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

- คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)
- ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน คือ ข้อ 4 ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้

.....

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

โครงการฝึกอบรม เรื่อง “Artificial Intelligence for All” รุ่นที่ 3

.....

.....

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/
รูปภาพ:

The top image is a promotional poster for a "FREE ONLINE COURSE" titled "AI FOR ALL ครั้งที่ 2" (AI for All Round 2). The course is scheduled for "09 JUNE 2024 | 01:00 - 04:00 PM" via "ZOOM CONFERENCE". The topics listed are "Types of AI", "Generative AI", "Use Cases", "Prompt Eng.", and "Large Language Model (LLM)". The speaker is "ASST. PROF. TAWEESEK SAMANCHUEN, PH.D." from "ITM, FACULTY OF ENGINEERING, MAHIDOL". The poster also mentions a "หลังการอบรม มีแบบทดสอบ เพื่อรับใบประกาศ (Certificate)" (After the training, there will be a test to receive a certificate). Logos for Mahidol University and ITM are visible.

The middle image is a screenshot of a Zoom meeting. The main content is a presentation slide titled "Face Recognition with AI" from Mahidol University Faculty of Engineering. It features the Eigenface logo and shows a woman's face being analyzed. A "Remove Spotlight" button is visible over a small video of the speaker, Taweesak Samanchuen.

The bottom image is a screenshot of a Zoom meeting showing a Jupyter Notebook. The notebook title is "Copy of DemoWordEmbedding.ipynb". The code in the notebook performs vector arithmetic: `result_vector = model['father'] - model['man'] + model['woman']`. It then finds the most similar words to the resulting vector using `similar_words = model.similar_by_vector(result_vector, topn = 3)`. The output shows: `[('mother', 0.9371241331108464), ('daughter', 0.9308127768887146), ('wife', 0.9884...`. The execution completed at 14:54.

8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล
ผู้ประสานงาน:

นางสาวอภิญญา ชูชาติ

หมายเลขโทรศัพท์:

อีเมล:

ที่อยู่:

เว็บไซต์:

ช่องทางอื่นๆ:

<input checked="" type="checkbox"/> Facebook	ระบุรายละเอียด	<input type="text" value="https://www.facebook.com/ITM.mahidol"/> <input type="text" value="https://www.facebook.com/CBTUMU"/>
<input type="checkbox"/> Line	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Instagram	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Twister	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> อื่นๆ	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

ยินยอม

- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล
- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล

ลงนาม.....

(ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ สมานชิน)

ผู้รับผิดชอบโครงการฯ

ลงนาม.....

(รศ.ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน)

หัวหน้ากลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ