

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 1 ของ 12 หน้า

MU-CIRB / วันประชุม...../...../..... วาระ.....

แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจาก
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล
สำหรับโครงการที่ไม่มีการให้สิ่งแทรกแซง (No intervention)

1. ชื่อโครงการวิจัย การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการทดสอบเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซเพื่อระบุปัญหาการใช้งาน

Title of protocol Applying AI in the e-commerce website testing to identify possible usability issues.

2. ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษ์

Title of investigator Dr.Pawitra Liamruk

สถานภาพ ☒ อาจารย์ สังกัด สังกัด คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

☐ บุคลากรอื่นๆ ระบุ ตำแหน่ง และสังกัด _____

☐ นักศึกษา คณะ _____ ระดับ ☐ ป.ตรี ☐ ป.โท ☐ ป.เอก

สถานที่ทำงาน/สถานที่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 หมายเลขโทรศัพท์ 02-441-0909

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก 061-824-4538

E-mail address: pawitra.lia@mahidol.ac.th

2.1 ประสพการณ์และการฝึกอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในคน

จำนวนโครงการวิจัยภายใต้การดูแลของผู้วิจัยในช่วงนี้ 1 โครงการ

จำนวนผู้ร่วมวิจัย/อาสาสมัครที่อยู่ในความดูแลและต้องติดตามช่วงนี้รวมทั้งหมด 0 คน

☐ ผู้วิจัยเคยผ่านการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในคนครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. _____

☐ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาด้านจริยธรรม ☐ CITI program ☐ อื่นๆ โปรดระบุ _____

☐ ผู้วิจัยเคยผ่านการอบรมการวิจัยทางคลินิกที่ดี (GCP) ครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. _____

☒ ผู้วิจัยยังไม่เคยได้รับการอบรม แต่วางแผนจะพัฒนาศักยภาพทีมวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ดังนี้

ผู้วิจัยได้รับการฝึกอบรมในระหว่างการศึกษาในระดับปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยบาธ สหราชอาณาจักร

(University of Bath, UK) งานวิจัยเกี่ยวข้องกับเรื่องมนุษย์ (Human Computer Interaction)

และได้เผยแพร่ในการประชุมวิชาการ เช่น CHI Conference โดยผู้เข้าร่วมวิจัยได้รับมอบหมายให้ศึกษาและอบรม

ด้านจริยธรรมการวิจัยในคนก่อนเริ่มการทำโครงการงาน

2.2 การมีส่วนได้ส่วนเสียของผู้วิจัยกับแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย/ วัสดุวิจัย/ เครื่องมือวิจัย

☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุว่าผู้วิจัยมีความสัมพันธ์กับแหล่งสนับสนุนอย่างไร) _____

3. ชื่อผู้วิจัยร่วม

ชื่อผู้วิจัยร่วมลำดับที่ 1 นางสาว ศาธิตา อินทรโชติ

Title of 1st co-investigator Sathita Intarachote

สถานภาพ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับ ป.ตรี

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 2 ของ 12 หน้า

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษ์

สถานที่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 หมายเลขโทรศัพท์ 02-441-0909

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก 094-483-6158

Email address sathita.int@student.mahidol.edu

ชื่อผู้วิจัยร่วมลำดับที่ 2 นางสาว ธนพร ขุนพรหม

Title of 2nd co-investigator Thanapron Khunprom

สถานภาพ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับ ป.ตรี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษ์

สถานที่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 หมายเลขโทรศัพท์ 02-441-0909

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก 097-265-6151

Email address thanapron.khu@student.mahidol.edu

ชื่อผู้วิจัยร่วมลำดับที่ 3 นางสาวธัญวรัตน์ วงศ์ทองแถม

Title of 3rd co-investigator Mrs. Thanwarat Wongthongtham

สถานภาพ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับ ป.ตรี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษ์

สถานที่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 หมายเลขโทรศัพท์ 02-441-0909

หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก 090-323-5149

Email address thanwarat.wog@student.mahidol.edu

4. แหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย (Funding)

☒ ไม่มีทุน

☐ อยู่ระหว่างการขอทุน โปรดระบุแหล่งทุน _____

☐ มีทุน* ☐ ภายในมหาวิทยาลัย โปรดระบุ _____

☐ ภายนอกมหาวิทยาลัย โปรดระบุ _____

5. หลักการและเหตุผลที่ต้องทำวิจัย

ปัจจุบันสื่อคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยมีความสำคัญเนื่องจากคนไทยหลายคนให้ความสนใจในการซื้อของออนไลน์จากเว็บไซต์สื่อคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งของเว็บไซต์สื่อคอมพิวเตอร์คือนำผลการค้นหา เนื่องจากเป็นหน้าที่ผู้ใช้จะเห็นหลังจากที่ป้อนคีย์เวิร์ดเพื่อดูผลิตภัณฑ์ที่ตนสนใจ นำผลการค้นหาที่ออกแบบตามความชอบของผู้ใช้สามารถเพิ่มผลกำไรทางธุรกิจได้ ก่อนที่เว็บไซต์สื่อคอมพิวเตอร์จะสามารถใช้งานได้นับบนอินเทอร์เน็ต ทีมออกแบบเว็บต้องทำการทดสอบความสามารถในการใช้งานเพื่อให้หน้าผลการค้นหาง่ายต่อการเข้าถึงและการใช้งาน อย่างไรก็ตามการทดสอบ

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 3 ของ 12 หน้า

ความสามารถในการใช้งานกับผู้ใช้งานจริงตั้งแต่เริ่มต้นนั้น ใช้เวลาและค่าใช้จ่ายมาก และผลการทดสอบที่ได้ยังต้องมีการปรับปรุงพัฒนาอีกหลายครั้ง อีกทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกจากการทดสอบอาจจะไม่ถูกต้องเนื่องจากการตีความของผู้ประเมินมีความแตกต่างกัน

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อลดความซับซ้อนของกระบวนการทดสอบ โดยผู้ใช้งานว่าหน้าเว็บไซต์ที่ออกแบบนั้น มีการออกแบบได้ตรงตามความต้องการในการใช้งานหรือไม่ โดยประยุกต์ใช้ AI เพื่อประเมินการออกแบบอินเทอร์เฟซของหน้าผลการค้นหา และระบุปัญหาการใช้งานเพื่อช่วยให้นักออกแบบเว็บไซต์สร้างอินเทอร์เฟซที่เหมาะสม เพื่อสามารถปรับปรุงการออกแบบนั้นก่อนนำไปทดสอบโดยผู้ใช้งานจริง ทางทีมวิจัยจะนำข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์นี้ไปเป็นข้อมูลตั้งต้นให้ AI ได้เรียนรู้ และผลที่คาดว่าจะได้รับคือโมเดลในการจำแนกประเภทอินเทอร์เฟซของหน้าผลการค้นหา โดยการวิเคราะห์หน้าผลการค้นหาที่จัดประเภทไว้นั้น จะใช้ RANDOM FOREST และ SUPPORT VECTOR MACHINE ในการจำแนกหน้าผลการค้นหาในแต่ละอันดับ

6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อตรวจสอบลักษณะเฉพาะของหน้าผลการค้นหาผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลต่อผู้ใช้ในด้านการตัดสินใจซื้อ
- เพื่อประเมินความถูกต้องของโมเดลการเรียนรู้ในการจำแนกผลิตภัณฑ์หน้าผลการค้นหา
- เพื่อสำรวจความเป็นไปได้ในการนำ AI ไปใช้ในกระบวนการทดสอบการใช้งานของเว็บไซต์อินเทอร์เฟซ

7. การออกแบบการวิจัย

7.1 ชนิดของโครงการวิจัย

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Descriptive study | <input checked="" type="checkbox"/> Participatory action research | <input type="checkbox"/> Qualitative research |
| <input type="checkbox"/> Observational study | <input type="checkbox"/> Case-control study | <input type="checkbox"/> Cohort study |
| <input type="checkbox"/> Retrospective study | <input type="checkbox"/> Cross-sectional | <input type="checkbox"/> Prospective study |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ | | |
| <input type="checkbox"/> Pilot study | | |
| <input type="checkbox"/> Surveillance, Monitoring | | |
| <input type="checkbox"/> Repository (using stored materials: cells, tissue, and fluid) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Secondary Research using stored data that require owner's approval | | |

7.2 การคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย (Subject selection and allocation)

7.2.1 เกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย (Inclusion criteria)

1. เป็นผู้มีอายุตั้งแต่ 18 – 25 ปี
2. เป็นผู้ที่สามารถอ่าน ฟังภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ดี
3. เป็นผู้มีประสบการณ์ในการซื้อสินค้าผ่านช่องทางทางขายออนไลน์
4. เป็นผู้ที่ยินยอมเข้าร่วมการวิจัยด้วยความสมัครใจ

7.2.2 เกณฑ์การคัดออกผู้เข้าร่วมวิจัย (Exclusion criteria)

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 4 ของ 12 หน้า

ไม่มี

7.2.3 เกณฑ์การถอนตัวผู้เข้าร่วมการวิจัย (Withdrawal criteria for individual participants)

- ☒ “ไม่มี” เนื่องจากเป็น minimal risk research
- ☐ กรณีที่โครงการวิจัยมีความเสี่ยงสูงกว่า minimal risk โปรดระบุ.....

7.2.4 เกณฑ์การยุติการวิจัย (Termination criteria for the whole research project)

- ☒ “ไม่มี” เนื่องจากเป็น minimal risk research
- ☐ กรณีที่โครงการวิจัยมีความเสี่ยงสูงกว่า minimal risk โปรดระบุ.....

7.2.5 วิธีการจัดผู้เข้าร่วมวิจัยเข้ากลุ่ม (Subject allocation)

- ☒ “ไม่มีการแบ่งกลุ่ม” (ผู้เข้าร่วมวิจัยทุกคนได้รับการปฏิบัติเหมือนกันตลอดการเข้าร่วมวิจัย)
- ☐ มีการแบ่งผู้เข้าร่วมวิจัยออกเป็น ๒ กลุ่ม

7.3 ขนาดตัวอย่าง (Sample size)

กลุ่มผู้ประวัตินในการซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซ จำนวน 10 คน โดยอ้างอิงตามหลักการในประเมินเว็บไซต์ (Nielsen at al.,1990; Muller at al.,1998) ที่ต้องใช้ผู้ประเมินอย่างน้อย 5 คน เพื่อจะเห็นความแตกต่างและได้รับความเห็นของผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพต่อการปรับปรุง และเนื่องจากต้องการข้อมูลด้านความคิดของผู้ใช้ รวมไปถึงประมาณขนาดเพื่อหากต้องการข้อมูลเพื่อไปใช้ปรับปรุงระบบ จึงประมาณการเพิ่มขนาดตัวอย่างเพิ่ม 5 คน (Reference: Nielsen, J., & Molich, R. (1990, March). Heuristic evaluation of user interfaces. In Proceedings of the SIGCHI conference on Human factors in computing systems (pp. 249-256)., Muller, M. J., Matheson, L., Page, C., & Gallup, R. (1998). Methods & tools: participatory heuristic evaluation. interactions, 5(5), 13-18.)

7.4 ประเภทของผู้เข้าร่วมวิจัย

- ☐ Vulnerable subjects
- ☐ Children ☐ mentally disable ☐ chronically ill
- ☐ Others (please specified)
- ☒ Healthy volunteers

หมายเหตุ ผู้สูงอายุสุขภาพแข็งแรงจัดเป็น healthy volunteers ส่วนผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวหรือช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ต้องมีผู้ช่วยเหลือจัดเป็น vulnerable subjects

7.5 การดำเนินการหากผู้เข้าร่วมวิจัยถอนตัวออกจากกรวิจัย

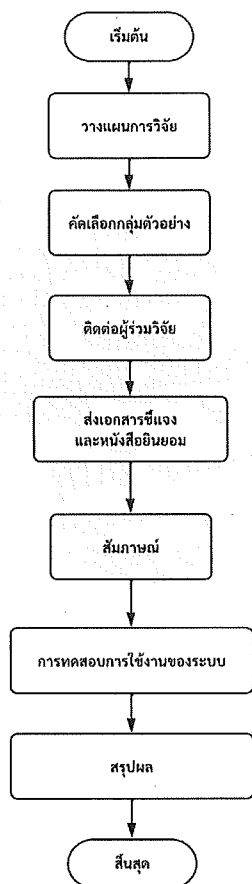
- ☒ ไม่ต้องรับผู้เข้าร่วมวิจัยทดแทน เนื่องจากคำนวณเผื่อ drop out ไว้แล้ว

8. กระบวนการวิจัย

○ เครื่องมือที่ใช้วิจัย

- คอมพิวเตอร์
- เอกสารประกอบการสัมภาษณ์

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 5 ของ 12 หน้า



๐ กระบวนการวิจัย

- การสัมภาษณ์ผู้ร่วมวิจัยจะใช้เวลาคนละ 1 ถึง 1 ชั่วโมง 40 นาที

โดยจะการสัมภาษณ์จะประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่

- การสัมภาษณ์ผู้ร่วมวิจัยเรื่องลักษณะเฉพาะของหน้าผลการค้นหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ ใช้เวลา 50 – 60 นาที โดยประมาณ
เก็บข้อมูลจากเอกสารประกอบที่ให้ผู้ร่วมวิจัยออกความเห็น
- การสัมภาษณ์ผู้ร่วมวิจัยประกอบไปกับการให้งานทดลองซื้อสินค้าผ่านทางเว็บไซต์ ใช้เวลา 30 – 40 นาที โดยประมาณ
เก็บข้อมูลจากการอัปเดตหน้าจอในขณะที่ผู้ร่วมวิจัยทำงานที่ได้รับมอบหมาย

9. สถานที่ทำวิจัย

- ☒ Single center โดยเก็บสถานที่เดียว (single site) คือ สถานที่สาธารณะในบริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล เช่น คณะไอซีทีมหาวิทยาลัยมหิดลเขตศาลายา หรือ คาเฟ่บริเวณมหาวิทยาลัย ผู้เก็บข้อมูลเป็นทีมเดียว
- ☐ Multi center (ผู้เก็บข้อมูลมีหลายทีมแต่มี SOP เดียวกัน)

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 6 ของ 12 หน้า

- ☐ ภายในประเทศไทย โปรดระบุ Study Site(s) _____
- ☐ ร่วมกับต่างประเทศ โปรดระบุ Study Site(s) _____

10. การส่ง Specimen ออกนอกมหาวิทยาลัยมหิดล

- ☒ ไม่มี ☐ มี

11. การแบ่งปันข้อมูลการวิจัย (Data Sharing) กับนักวิจัยอื่น/ Sponsor/ หรือ องค์กรใดๆ

- ☒ ไม่มี ☐ มี

12. ระยะเวลาที่ทำการวิจัย

ตลอดโครงการตั้งแต่ ปี 2565 เดือน สิงหาคม ถึงปี 2566 เดือน เมษายน (รวมระยะเวลาตลอดโครงการ 9 เดือน)

ระยะเวลาเก็บข้อมูลจากผู้เข้าร่วมวิจัย _____ ปี _____ เดือน ถึงปีเดือน.....รวมระยะเวลาเก็บข้อมูล.....ปี.....เดือน

13. กระบวนการเก็บข้อมูล (Data collection process)

เครื่องมือ

- ☐ แนวทางการสัมภาษณ์ (Interview Guide)
- ☐ คำถามสำหรับการสัมภาษณ์ (Questionnaires)

กระบวนการเข้าถึงผู้ร่วมวิจัย

- ☐ ผู้วิจัยให้ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยโดยคร่าวและสอบถามความสมัครใจในการเข้าร่วมการสัมภาษณ์
ไปยังสองกลุ่มเป้าหมายผ่าน 2 ช่องทาง
 - ☐ โซเชียลมีเดียส่วนตัว
 - ☐ อีเมล
- ☐ ผู้วิจัยส่งเอกสารชี้แจงสำหรับผู้เข้าร่วมวิจัย (PIS) ที่มีข้อมูลรายละเอียด ของหัวข้อที่จะสัมภาษณ์
ไปยังผู้ร่วมวิจัย พร้อมตกลงวัน เวลา และช่องทางการสัมภาษณ์ผ่านช่องทางดังกล่าว
- ☐ ผู้วิจัยส่งหนังสือแสดงเจตนายินยอมของผู้เข้าร่วมวิจัย (ICF) ให้กับผู้ร่วมวิจัย ผ่านทางอีเมล

กระบวนการขั้นตอนการเก็บข้อมูล

- ☐ การสัมภาษณ์ผู้ร่วมวิจัย
 - ☐ การสัมภาษณ์ผู้ร่วมวิจัยเรื่องลักษณะเฉพาะของหน้าผลการค้นหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ ใช้เวลา 50 – 60 นาที โดยประมาณ เก็บข้อมูลจากเอกสารประกอบที่ให้ผู้ร่วมวิจัยออกความเห็น
- ☐ การประเมินการใช้งานของเว็บไซต์
 - ☐ การสัมภาษณ์ผู้ร่วมวิจัยประกอบไปกับการให้งานทดลองซื้อสินค้าผ่านทางเว็บไซต์ ใช้เวลา 30 – 40 นาที โดยประมาณ เก็บข้อมูลจากการอัดหน้าจอในตอนที่ผู้ร่วมวิจัยทำงานที่ได้รับมอบหมาย

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 7 ของ 12 หน้า

14. การวัดผล/การวิเคราะห์ผลการวิจัย (Outcome measurement/Data Analysis)

- ผลลัพธ์หลัก (Primary outcome)

- ลักษณะเฉพาะของหน้าผลการค้นหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ เช่น ราคาสินค้า ตัวกรองผลิตภัณฑ์ หรือ รีวิวจากผู้ใช้งาน

- ผลลัพธ์อื่นๆ (ถ้ามี) (Secondary outcome, if any)

- สถิติหรือวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล (Statistic or Process for Data Analysis)

- การเปรียบเทียบความต้องการของผู้เข้าร่วมวิจัย กับ สิ่งที่คณะผู้วิจัยนำเสนอ
- ผลคะแนนของการใช้งานแอปพลิเคชัน

15. กระบวนการเชิญชวนให้เข้าร่วมการวิจัย (Recruitment process)

- สถานที่ที่จะเข้าถึงผู้เข้าร่วมวิจัย บริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

- กระบวนการเข้าถึงผู้เข้าร่วมวิจัย (ผู้ทำหน้าที่ชี้แจงเบื้องต้น, วิธีการอย่างละเอียด) _____

ผู้วิจัยให้ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย โดยคร่าวและสอบถามความสนใจในการเข้าร่วมการสัมภาษณ์ ไปยังสองกลุ่มเป้าหมายผ่าน 2 ช่องทาง

- โซเชียลมีเดียส่วนตัว
- อีเมล

- การใช้สื่อช่วยประชาสัมพันธ์ในการเชิญชวนให้เข้าร่วมการวิจัย

☒ มี

☐ ไม่มี

16. กระบวนการขอความยินยอมให้เข้าร่วมวิจัย (Informed consent process)

ผู้ทำหน้าที่ให้ข้อมูลเพื่อขอความยินยอม คือ ผู้วิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการและเอกสารที่ใช้

- ผู้วิจัยส่งเอกสารชี้แจงสำหรับผู้เข้าร่วมวิจัย (PIS) ที่มีข้อมูลรายละเอียด ของหัวข้อที่จะสัมภาษณ์ ไปยังผู้ร่วมวิจัย พร้อมตกลงวัน เวลา และช่องทางการสัมภาษณ์ผ่านช่องทางดังกล่าว
- ผู้วิจัยส่งหนังสือแสดงเจตนายินยอมของผู้เข้าร่วมวิจัย (ICF) ให้กับผู้ร่วมวิจัย ผ่านทางอีเมล

16.1 ต่อเนื่องกับกระบวนการเชิญชวนให้เข้าร่วมวิจัย (recruitment process) ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ กรุณาตอบข้อ 15.2

16.2 ไม่ต่อเนื่อง โปรดยกเว้นเวลา ไม่เกี่ยวข้อง

16.3 มีเอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมวิจัย (Participant information sheet) และหนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมวิจัย (Informed consent form) แยกกันอย่างละ 1 ฉบับ

☒ สำหรับผู้เข้าร่วมวิจัยที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญและสามารถตัดสินใจได้ด้วยตัวเอง

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 8 ของ 12 หน้า

- ☐ สำหรับผู้เข้าร่วมวิจัยที่มีไข้หรือป่วย แต่ไม่สามารถให้ความยินยอมได้ด้วยตนเองเนื่องจาก เจ็บป่วยทางจิต (Mental illness), สติสัมปชัญญะบกพร่อง
- ☐ สำหรับผู้ปกครองของผู้เข้าร่วมวิจัยที่เป็นผู้เยาว์อายุต่ำกว่า 7 ปี
- ☐ สำหรับผู้ปกครองและผู้เข้าร่วมวิจัยที่เป็นผู้เยาว์อายุระหว่าง 7-12 ปี
มีเอกสารชี้แจงและแสดงความสมัครใจสำหรับผู้เยาว์ 1 ฉบับ
มีเอกสารชี้แจงและหนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมวิจัยสำหรับผู้ปกครองของผู้เข้าร่วมวิจัยที่เป็นผู้เยาว์ 1 ฉบับ
- ☐ สำหรับผู้ปกครองและผู้เข้าร่วมวิจัยที่เป็นผู้เยาว์อายุระหว่าง 13-17 ปี

16.4 การขอความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรในหนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมวิจัย โดยมีเอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมวิจัย (Participant information sheet)

- ☒ ขอความยินยอมให้ลงนามในหนังสือแสดงเจตนายินยอม
- ☐ ขอความยินยอมโดยวิธีอื่น ๆ โปรดระบุ ... (เช่น การทำเครื่องหมาย p ในแบบสอบถามออนไลน์)
- ☐ ขอยกเว้นการขอความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรเนื่องจาก _____

17.ข้อพิจารณาด้านจริยธรรมการวิจัยในคน (Ethical Consideration)

17.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องดำเนินการวิจัยใน

- เพื่อศึกษาและทำความเข้าใจเหตุผล/องค์ประกอบในการตัดสินใจในการซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซ
- เพื่อนำองค์ความรู้มาตีความและประยุกต์ใช้กับ AI เพื่อสร้างเทคโนโลยีใหม่ที่จะเป็นประโยชน์ในการสร้างและออกแบบเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซต่อไป

17.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้

- ช่วยลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบเว็บไซต์ เมื่อใช้ AI ในการทดสอบ ขั้นตอนที่ต้องเสียเวลาไปกับการสรรหาผู้ประเมินและต้นทุนของกระบวนการจะลดลง
- สามารถตรวจหาปัญหาบนเว็บไซต์ได้อย่างกว้างขวาง และป้องกันความแตกต่างในการตีความของผู้ประเมิน
- สามารถปรับปรุงเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซได้โดยแก้ไขปัญหาที่ถูกต้องเนื่องจากผู้ดูแลเว็บไซต์เข้าใจปัญหาที่แท้จริงของเว็บไซต์นั้น ทำให้ง่ายต่อการปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีผู้ใช้งานมากขึ้น

17.3 ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ต่อผู้ที่เข้าร่วมวิจัย

- 17.3.1 เคยมีการวิจัยทำนองเดียวกับโครงร่างที่เสนอนี้มาก่อนหรือไม่ และเคยเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์อย่างไร
ไม่เคยมีการวิจัยทำนองเดียวกับโครงร่างที่เสนอนี้มาก่อน
- 17.3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขที่ผู้วิจัยเตรียมไว้ในโครงการนี้
ไม่มี
- 17.3.3 ชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้เข้าร่วมวิจัยหากเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการวิจัย

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 9 ของ 12 หน้า

- ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษ์ 061-824-4538
- นางสาว ศาธิตา อินทรโชติ 094-483-6158
- นางสาว ธนพร ชุนพรม 097-265-6151
- นางสาวธัญวรัตน์ วงศ์ทองแถม 090-323-5149

17.3.4 ชื่อผู้รับผิดชอบหรือแพทย์และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาหากเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และสอบถามหากมีข้อสงสัยจากการวิจัย

- ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษ์ 061-824-4538
- นางสาว ศาธิตา อินทรโชติ 094-483-6158
- นางสาว ธนพร ชุนพรม 097-265-6151
- นางสาวธัญวรัตน์ วงศ์ทองแถม 090-323-5149

17.4 หลักฐานหรือข้อมูล (เอกสารอ้างอิง)

ไม่มี

17.5 วิธีการปกป้องความลับของข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้าร่วมวิจัย

ผู้ที่สามารถเข้าถึงข้อมูล ได้แก่ ผู้วิจัย และผู้วิจัยร่วม

ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลไว้ 1 ปี หลังสิ้นสุดโครงการวิจัย

☒ ใช้รหัสแทนชื่อและข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้าร่วมวิจัยในการบันทึกข้อมูลในแบบเก็บข้อมูล

☐ มีการบันทึกข้อมูลเป็น ☐ รูปถ่าย ☐ วิดีทัศน์ ☐ บันทึกเสียง

☒ ทำลายเมื่อพ้นระยะเก็บข้อมูล การลบข้อมูลออกจากระบบฐานข้อมูลทั้งหมด

ตั้งแต่ 1 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป ขอให้ผู้วิจัยตรวจสอบความเสี่ยงของโครงการวิจัยของท่าน

โดยใช้ Exemption Review Checklist หรือ Expedited Review Checklist

หากโครงการวิจัยของท่านมีลักษณะตรงกับการวิจัยที่ระบุไว้ใน checklist ประเภทใด ขอให้ส่ง checklist ที่กรอกแล้วมาพร้อมกับ

เอกสาร โครงการวิจัยที่เสนอขอรับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง

คณะกรรมการฯ จะตรวจสอบความถูกต้องของการประเมินอีกครั้ง หากความเห็นของคณะกรรมการฯ ตรงกับความเห็นของท่าน

ก็จะดำเนินการพิจารณาโครงการวิจัยที่ส่งมาโดยวิธี Exemption หรือ Expedited review

หากโครงการวิจัยของท่าน ไม่จัดอยู่ในประเภท Exemption Review หรือ Expedited Review

คณะกรรมการฯ จะดำเนินการพิจารณาโครงการวิจัยที่ส่งมาโดยวิธี Full-Committee Review

18. เอกสารที่แนบมาพร้อมแบบเสนอโครงการวิจัย โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ หน้าข้อความ และขอให้ส่งทั้งเอกสาร และข้อมูลดิจิทัลให้ครบตามที่ใส่เครื่องหมายไว้


MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 10 ของ 12 หน้า


จัดส่ง	ชื่อเอกสาร	การตั้งชื่อไฟล์	แนบไฟล์
	0.แบบประเมินความเสี่ยงของโครงการวิจัย		
<input checked="" type="checkbox"/>	Exemption Review Checklist	0.Exemption Review Checklist	PDF
<input type="checkbox"/>	Expedited Review Checklist	0.Expedited Review Checklist	PDF
<input type="checkbox"/>	โครงการนี้ไม่จัดอยู่ในประเภท Exemption หรือ Expedited Review		
<input checked="" type="checkbox"/>	1.แบบเสนอโครงการวิจัย (Submission Form)	1.Submission Form	PDF*, Word
<input checked="" type="checkbox"/>	2. โครงร่างวิจัย (Protocol/Proposal)	2.Proposal	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	3.เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมการวิจัย (Participant information sheet)	3.PIS/ Self-PIS (หากมีมากกว่า 1 กลุ่ม ให้ระบุ 3.1, 3.2, ... ตามลำดับ)	Word
<input checked="" type="checkbox"/>	4.หนังสือแสดงเจตนายินยอมเข้าร่วมการวิจัยฯ (Informed consent form)	4.ICF	Word
<input checked="" type="checkbox"/>	5.ประวัติส่วนตัว ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน และผลงานของหัวหน้าโครงการวิจัย(Principal Investigator's Curriculum Vitae) และ ผู้วิจัยร่วม (Co-Investigators) ทุกราย กรณีเป็นนักศึกษาขอให้เพิ่มประวัติของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	5.CV (หากมีมากกว่า 1 คน ให้ระบุ 5.1, 5.2, ... ตามลำดับ)	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	6.เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเช่น แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ แนวทางการสัมภาษณ์หรือสังเกต แบบบันทึกข้อมูลสำหรับการวิจัย (Case record form/ Case report form)	6.Questionnaire/Interview guide/ Case record form/ (หากมีมากกว่า 1 ให้ระบุ 6.1, 6.2,... ตามลำดับ)	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	7.เอกสารหรือสื่ออื่นๆ ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการวิจัย (ถ้ามี)	7.Poster/ Recruitment Material (หากมีมากกว่า 1 ให้ระบุ 7.1, 7.2,... ตามลำดับ)	PDF
<input type="checkbox"/>	8.เอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาตใช้ข้อมูลเพื่อการวิจัย, การขออนุญาตเข้าทำวิจัยในสถานที่ ฯลฯ	8. ตั้งชื่อตามเอกสารที่ส่งมา (หากมีมากกว่า 1 ให้ระบุ 8.1, 8.2,... ตามลำดับ)	PDF
	กรณีผู้วิจัยเป็นนักศึกษาให้แนบเอกสารต่อไปนี้เพิ่มเติม ดังนี้		
<input type="checkbox"/>	9. บท ๑ คำสั่ง อนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	9.บท 1	PDF
<input checked="" type="checkbox"/>	10.เอกสารยืนยันการผ่านการอบรม หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชา ด้านจริยธรรม	10.Certificate (หากมีมากกว่า 1 ให้ระบุ 10.1, 10.2,... ตามลำดับ)	PDF


MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 11 ของ 12 หน้า


19. ข้อสัญญา

1. ข้าพเจ้าและคณะผู้วิจัยดังมีรายนามและได้ลงชื่อไว้ในเอกสารนี้ จะเริ่มดำเนินการวิจัยภายหลังจากที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน และจะดำเนินการวิจัยตามกระบวนการที่ระบุไว้ในโครงร่างวิจัยฉบับที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนของมหาวิทยาลัยมหิดล รวมทั้งดำเนินการขอความยินยอมเข้าร่วมการวิจัย โดยให้ข้อมูลตามเอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมวิจัยที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน
2. หากมีความจำเป็นต้องปรับแก้ไข โครงร่างวิจัย ข้าพเจ้าจะแจ้งให้คณะกรรมการฯ ทราบเพื่อขอการรับรองก่อนเริ่มดำเนินการปรับเปลี่ยนทุกครั้ง และหากการปรับ โครงร่างวิจัยมีผลกระทบต่อผู้เข้าร่วมวิจัย ข้าพเจ้าจะแจ้งการปรับเปลี่ยนและขอความยินยอมจากผู้เข้าร่วมการวิจัยเพิ่มเติมทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยน
3. ข้าพเจ้าจะรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์/เหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดเดาได้ล่วงหน้าในระหว่างการวิจัย ตามระเบียบของคณะกรรมการฯ ภายในเวลาที่กำหนด และจะให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นระหว่างการวิจัยอย่างเต็มความสามารถ
4. ข้าพเจ้าจะรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการฯ อย่างน้อยปีละครั้งหรือตามกำหนดที่คณะกรรมการฯ แจ้ง และจะทำรายงานแจ้งปิดโครงการวิจัยเมื่อสิ้นสุดกระบวนการวิจัย
5. ข้าพเจ้าและคณะผู้วิจัยมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการวิจัยที่เสนออย่างถี่ถ้วนขั้นตอน และมีความสามารถในการแก้ไขปัญหา หรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการวิจัย เพื่อความปลอดภัยและสวัสดิภาพของผู้เข้าร่วมวิจัยได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ  หัวหน้าโครงการวิจัย
(__ดร. ปวิตรา เลี่ยมรักษ์__)
วันที่ __26__ / __12__ / __65__


ลงชื่อ  อธิการบดี
(__นางสาว ศาธิตา อินทรโชติ__)
วันที่ __26__ / __12__ / __65__

ลงชื่อ  ผู้วิจัยร่วม
(__นางสาว ธนพร ขุนพรม__)
วันที่ __26__ / __12__ / __65__

ลงชื่อ  ผู้วิจัยร่วม
(__นางสาว ธัญวรัตน์ วงศ์ทองแถม__)
วันที่ __26__ / __12__ / __65__

MU-CIRB	คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนชุดกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล	แก้ไข ณ วันที่ 26/12/2022
แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการฯ		หน้าที่ 12 ของ 12 หน้า

20. การรับรองจากหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชาโดยตรง หรืออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ที่อนุมัติให้ดำเนินการวิจัยได้

ลงชื่อ 
(ดร. พิชัยศักดิ์ ชาติสุทธิพงษ์)

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ / หัวหน้าหน่วยงาน / ผู้บังคับบัญชาโดยตรง

วันที่ 29 / 12 / 65