

แบบฟอร์มประกาศการใช้ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์/งานค้นคว้าอิสระ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ใช้อ้างอิงในการทำวิทยานิพนธ์/รายงานการค้นคว้าอิสระ

ชื่อ - นามสกุล เลขประจำตัวนิสิต.....

ระดับ ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก หลักสูตร.....

สาขาวิชา.....คณะ.....

ส่วนที่ 2 การประกาศการใช้ข้อมูล

ข้าพเจ้าขอแจ้งว่า (เลือกข้อใดข้อหนึ่ง)

- ☐ มีการใช้ข้อมูลจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกในการทำวิทยานิพนธ์/งานค้นคว้าอิสระ
- ☐ ไม่มีการใช้ข้อมูลจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกในการทำวิทยานิพนธ์/งานค้นคว้าอิสระ

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการใช้ข้อมูล (ในกรณีมีการใช้)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการใช้ข้อมูลเหล่านี้ในวิทยานิพนธ์/รายงานการค้นคว้าอิสระ รวมถึงข้อมูลใน GitHub และคลังข้อมูลสาธารณะที่ข้าพเจ้าใช้ เรียบร้อยแล้ว

1. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PERSONAL DATA & PII)

การวิจัยด้านซอฟต์แวร์มักมีการใช้ชุดข้อมูล (Datasets) หรือ Log Files ของผู้ใช้งานจริง

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการและตรวจสอบแล้วว่า:

- ☐ ไม่มีข้อมูลระบุตัวตนโดยตรง: ลบหรือพรางตา (Anonymize) ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประชาชน อีเมล เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่ของกลุ่มตัวอย่างหรือผู้ใช้ระบบทั้งหมดแล้ว
- ☐ ไม่มีข้อมูลระบุตัวตนทางเทคนิค: ตรวจสอบในโค้ดตัวอย่าง ผลการรันระบบ (Execution Logs) หรือหน้าจอระบบ (UI Screenshots) ว่าไม่มี IP Address จริง, MAC Address, หรือรหัสอุปกรณ์ (Device ID) ที่สามารถโยงกลับไปหาผู้ใช้จริงได้

- ☐ ไม่มีข้อมูลพฤติกรรมที่เชื่อมโยงไปถึงตัวบุคคลได้: เช่น ในกรณีที่เป็นการวิจัยด้าน Data Mining หรือพฤติกรรมผู้ใช้ ข้อมูลได้รับการทำ Data Masking หรือ Aggregation (รวมกลุ่มข้อมูล) จนไม่สามารถสืบกลับเป็นรายบุคคลได้แล้ว
- ☐ เก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลส่วนบุคคลโดยชอบด้วยกฎหมาย: การเก็บรวบรวม เข้าถึง ใช้ ส่งต่อ และประมวลผลข้อมูลในการวิจัยนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และการอนุญาตที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ข้อมูลเท่าที่จำเป็นตามวัตถุประสงค์การวิจัย
- ☐ หากมีการใช้ข้อมูลที่มีการเกี่ยวข้องกับมนุษย์ ได้มีการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมในมนุษย์ แล้ว

2. ข้อมูลที่เสี่ยงต่อการโจมตีทางไซเบอร์ (CYBERSECURITY & INFRASTRUCTURE RISKS)

ซอร์ซโคด (Source Code) และโครงสร้างสถาปัตยกรรมที่แนบในเล่มวิทยานิพนธ์หรือลิงก์ GitHub อาจกลายเป็นช่องโหว่ให้ Hacker ได้ ข้ำพเจ้าได้ดำเนินการและตรวจสอบแล้วว่า:

- ☐ ไม่มี Hardcoded Credentials: เช่น ลบ Passwords, API Keys, Cryptographic Tokens, Private Keys, หรือ Connection Strings ออกจากซอร์ซโคดและไฟล์ Configuration (.env, .json, .yaml) ทั้งหมดแล้ว และได้ใช้ Environment Variables แทนในการอธิบาย
- ☐ ไม่เปิดเผยสถาปัตยกรรมภายในเชิงลึก: เช่น แผนผังเครือข่าย (Network Topology) หรือโครงสร้าง Cloud Configuration ไม่ได้ระบุชื่อโดเมนภายใน (Internal Domain Name) หรือพอร์ต (Ports) ที่ใช้งานจริงขององค์กร
- ☐ ไม่เปิดเผยช่องโหว่ที่ยังไม่ได้แก้ไข (0-day / Unpatched Vulnerabilities): หากงานวิจัยเป็นด้าน Cyber Security หรือ Penetration Testing ระบบหรือซอฟต์แวร์ที่ถูกทดสอบเจาะระบบ (Case Study) จะต้องได้รับการแก้ไข (Patch) เรียบร้อยแล้ว หรือได้รับการยินยอมให้เผยแพร่ หากระบบยังมีความเสี่ยง ห้ามระบุชื่อระบบหรือองค์กรนั้นเด็ดขาด

3. ข้อมูลนิติบุคคลและทรัพย์สินทางปัญญา (CORPORATE DATA & INTELLECTUAL PROPERTIES)

การทํากรณีศึกษา (Case Study) ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม อาจละเมิดข้อตกลงไม่เปิดเผยข้อมูล (NDA) ได้ ข้าพเจ้าได้ดําเนินการและตรวจสอบแล้วว่า:

- ☐ ได้รับสิทธิ์โดยชอบด้วยกฎหมายในการใช้ข้อมูลและ/หรือซอร์ซโคดในการทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์: ซอร์ซโคดของระบบที่นำมาพัฒนาต่อยอด ไม่ใช่ทรัพย์สินทางปัญญา ที่เป็นความลับทางการค้า (Proprietary Code) ของบริษัทพันธมิตร โดยได้แนบเอกสารรับสิทธิ์มาพร้อมด้วยแล้ว
- ☐ ไม่เปิดเผยชื่อองค์กรและข้อมูลทางธุรกิจ หากองค์กรคู่สัญญาไม่ได้อนุญาตให้เปิดเผยชื่อในที่สาธารณะ เช่น ได้ทำการเปลี่ยนชื่อเป็นนามสมมติ (เช่น "Company A" หรือ "A Large Financial Institution") และปิดบังข้อมูลทางการเงิน รายชื่อลูกค้า หรือเอกสารภายในเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ไม่เปิดเผยตรรกะทางธุรกิจ (Business Logic): เช่น อัลกอริทึมหรือ Flowchart ที่อธิบายในเล่ม ไม่ได้เปิดเผยโมเดลธุรกิจที่เป็นความลับขั้นสุดยอด (Trade Secret) ของบริษัทคู่สัญญา
- ☐ ได้ทวนสอบเนื้อหาใน public Git Repository ที่ได้รับการเปิดเผยว่าไม่บรรจุข้อมูลอ่อนไหว เช่น API Keys เป็นต้น รวมถึงได้ใช้เครื่องมือ Automated Secret Scanners (เช่น GitGuardian หรือ Trufflehog) ตรวจสอบ Repository ก่อนส่งมอบงานวิจัย
- ☐ ได้ปฏิบัติตามสิทธิ์และเงื่อนไข License ของซอฟต์แวร์, ซอร์ซโคด และ Library: ได้ตรวจสอบสิทธิ์และเงื่อนไข License ของ Software, ซอร์ซโคด และ Library ที่ใช้แล้ว และได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านลิขสิทธิ์ การระบุแหล่งที่มา การเผยแพร่ และการแก้ไขดัดแปลงที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4 คำรับรองและคำยืนยัน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ในการทำวิทยานิพนธ์/งานค้นคว้าอิสระนี้ ได้มีการตรวจสอบสิ่งเหล่านี้เรียบร้อยแล้ว

1. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- ☐ ไม่มีข้อมูลระบุตัวตนโดยตรง
- ☐ ไม่มีข้อมูลระบุตัวตนทางเทคนิค
- ☐ ไม่มีข้อมูลพฤติกรรมที่เชื่อมโยงไปถึงตัวบุคคลได้
- ☐ เก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลส่วนบุคคลโดยชอบด้วยกฎหมาย
- ☐ หากมีการใช้ข้อมูลที่มีการเกี่ยวข้องกับมนุษย์ ได้มีการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมในมนุษย์แล้ว

2. ข้อมูลที่เสี่ยงต่อการโจมตีทางไซเบอร์

- ☐ ไม่มี Hardcoded Credentials
- ☐ ไม่เปิดเผยสถาปัตยกรรมภายในเชิงลึก
- ☐ ไม่เปิดเผยช่องโหว่ที่ยังไม่ได้แก้ไข

3. ข้อมูลนิติบุคคลและทรัพย์สินทางปัญญา

- ☐ ได้รับสิทธิ์โดยชอบด้วยกฎหมายในการใช้ข้อมูลและ/หรือซอร์ซโคดในการทำวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์
- ☐ ไม่ได้เปิดเผยชื่อองค์กรและข้อมูลทางธุรกิจ หากองค์กรไม่ได้อนุญาตให้เปิดเผยชื่อในที่สาธารณะ
- ☐ ไม่เปิดเผยตรรกะทางธุรกิจ
- ☐ ได้ทวนสอบเนื้อหาใน public Git Repository ที่ได้รับการเปิดเผยว่าไม่บรรจุข้อมูลอ่อนไหว
- ☐ ได้ปฏิบัติตามสิทธิ์และเงื่อนไข License ของซอฟต์แวร์, ซอร์ซโคด และ Library

หากภายหลังพบการใช้ข้อมูลที่ยอมรับไม่ได้

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวและยอมรับโทษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยปราศจากข้อโต้แย้ง
โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบไม่มีส่วนรับผิดชอบในการกระทำดังกล่าว

..... นิสิต

(.....)

วันที่/...../.....

ได้ตรวจสอบการใช้ข้อมูลในเบื้องต้นของวิทยานิพนธ์/รายงานการค้นคว้าอิสระแล้ว

จึงอนุมัติให้นิสิตสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ได้

.....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก

วันที่/...../.....