



ข้อเสนอโครงการ

ของ

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประจำปีการศึกษา 2565

นาย ปณัญญ์กานต์ ดิษฐ์สมบุรณ์ เลขทะเบียน 6210612781

นาย ปุณยวัจน์ เอี่ยมทวีสิน เลขทะเบียน 6210612799

ภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 4

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในระดับปริญญาตรี

ตามหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อเสนอโครงการ

ชื่อโครงการภาษาไทย การพัฒนาเว็บไซต์ที่ไม่แสดง IP จาก TOR (The Onion Router)

ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ Web development from TOR (The Onion Router)

ชื่อและเลขทะเบียนนักศึกษาคนที่ 1 นายปณัญจกานต์ ดิษฐ์สมบูรณ์ 6210612781

ชื่อและเลขทะเบียนนักศึกษาคนที่ 2 นายปณญวัจน์ เอี่ยมทวีสิน 6210612799

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ชุมพล บุญมี

1. ภูมิหลังทางวิทยาการ

ปัจจุบันในโลกอินเทอร์เน็ตมีสามารถเข้าถึงได้เพียง 5% เท่านั้นและเว็บไซต์อีก 95% นั้นสามารถเข้าได้ยากและอันตราย ทำให้ทางผู้จัดทำมีความสนใจในการพัฒนาเว็บไซต์ที่ไม่แสดง IP จากซอฟต์แวร์ Open Source TOR (The Onion Router) และเบราว์เซอร์ brave เพื่อปกป้องผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตถูกเข้าถึงข้อมูลจากผู้ไม่ประสงค์ดีและนำไปใช้ในทางที่ถูกต้องโดยไม่ผิดหลักจริยธรรม

2. ปัญหาที่ต้องการแก้ไข

F - Feasible

โครงการนี้มีการกำหนดขอบเขตเวลาอย่างเหมาะสม และผู้จัดทำโครงการสามารถจัดทำโครงการให้สำเร็จได้ในระยะเวลาที่กำหนด

I - Interesting

ทั้งทางคณะผู้จัดทำกับอาจารย์ที่ปรึกษามีความสนใจในโครงการนี้

N - Novel

โครงการนี้เป็นการนำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างสรรค์สิ่งใหม่ และนำมาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่ผู้จัดทำโครงการไม่เคยทำมาก่อน

E – Ethical

โครงการนี้เป็นการพัฒนาเว็บไซต์ที่ไม่แสดง IP จาก TOR (The Onion Router) บนเพื่อปกป้องผู้ใช้งานซึ่งเป็นประโยชน์และไม่ผิดหลักจริยธรรม

R – Relevant

โครงการนี้เป็นการนำความรู้ที่ผู้จัดทำโครงการได้เรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตลอด 4 ปีที่มาประยุกต์ใช้ให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วง

3.วัตถุประสงค์

สร้างเว็บไซต์ที่สามารถช่วยให้นักศึกษาในมหาวิทยาลัยสามารถร้องเรียนปัญหาต่างโดยที่ไม่แสดงตัวตนของผู้ร้องเรียนและไม่เปิดเผยแสดงที่ตั้งของผู้ใช้การทั่วไป

4.ขอบเขตของการดำเนินงาน

- 4.1. ศึกษาเบราว์เซอร์ที่มีคุณสมบัติปกป้องข้อมูลผู้ใช้งาน อาทิ TOR และ brave
- 4.2. ติดตั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่จำเป็นสำหรับโครงการ
- 4.3. ออกแบบระบบด้วย Wire-frame model, โครงสร้าง, การทำงาน พื้นฐานของตัวเว็บไซต์
- 4.4. พัฒนารูปแบบตามรูปแบบที่วางแผนไว้
- 4.5. ทดสอบการใช้งาน/แก้ไขบัค

5.ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 5.1 พุดคุยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางของโครงการ
- 5.2 เริ่มศึกษาเกี่ยวกับเบราว์เซอร์ TOR (The Onion Router) และ brave
- 5.3 ศึกษาการทำงานของระบบ VPN
- 5.4 Design Concept ของเว็บไซต์
- 5.5 Design Interface ของเว็บไซต์

6.ทดลองใช้งาน/แก้ไขข้อ

7.จัดทำรายงาน และปรึกษา ขอคำแนะนำกับอาจารย์ที่ปรึกษา

8.นำเสนอโครงการ

6.ทรัพยากรที่คาดว่าจะจำเป็น

คอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ต

7.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ความรู้เกี่ยวกับ เว็บไซต์ไม่ระบุ IP อย่างถูกต้อง ปกป้องผู้ใช้งาน และเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาและบุคลากรที่ต้องการร้องเรียนปัญหาโดยไม่ระบุตัวตน

8.ตารางการดำเนินงาน

24 ส.ค. 65	พูดคุยกับอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางการจัดทำโครงการในหัวข้อที่ได้รับ
26 ส.ค. 65	สรุปแนวทางการจัดทำภายในคณะผู้จัดทำ
29 ส.ค. 65	จัดทำรายงานข้อเสนอโครงการ
31 ส.ค. 65	นำส่งรายงาน และปรับแก้รายงานกับอาจารย์ที่ปรึกษา
ก.ย. 65	- คั่นคว้า และจัดทำรายงานการคั่นคว้าเบื้องต้น - เริ่มต้นโครงการในส่วนแรก
ต.ค. 65	จัดทำโครงการในส่วนอื่น ๆ
พ.ย. 65	- พูดคุยและอัปเดตความคืบหน้า พร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าโครงการครั้งที่ 1 - เตรียมพร้อมสำหรับสอบโครงการครั้งที่ 1
ธ.ค. 65	พูดคุยและอัปเดตความคืบหน้า

ม.ค. - ก.พ. 66	พูดคุยและอัปเดตความคืบหน้า พร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้า โครงการครั้งที่ 2
มี.ค. 66	จัดทำโครงการให้แล้วเสร็จ
เม.ย. 66	ตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการและจัดทำปฏิญานិพนธ์ฉบับร่าง และบทความ
พ.ค. 66	สอบโครงการครั้งที่ 2 และส่งปฏิญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์