



ข้อเสนอโครงการ

ของ

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประจำปีการศึกษา 2565

นาย ปณัญญ์กานต์ ดิษฐ์สมบุญ 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 นายปญญ์กานต์ ดิษฐ์สมบูรณ์ 6210612781

ชื่อและเลขทะเบียนนักศึกษาคนที่ 2 นายปญญ์วัจน์ เอี่ยมทวีสิน 6210612799

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ชุมพล บุญมี

1. ภูมิหลังทางวิทยาการ

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

2. ปัญหาที่ต้องการแก้ไข

F - Feasible

โครงการนี้มีการกำหนดขอบเขตเวลาอย่างเหมาะสม และผู้จัดทำโครงการสามารถจัดทำโครงการให้สำเร็จได้ในระยะเวลาที่กำหนด

I - Interesting

ทางคณะผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษามีความสนใจที่จะนำโครงการมาพัฒนาสังคม

N - Novel

โครงการนี้เป็นการนำความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างสรรค์สิ่งใหม่และนำมาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่ผู้จัดทำโครงการไม่เคยทำมาก่อน

E – Ethical

โครงการนี้เป็นการพัฒนา เว็บไซต์บน Dark Web เพื่อปกป้องผู้ใช้งาน ซึ่งเป็นประโยชน์ และไม่ผิดศีลธรรม

R – Relevant

โครงการนี้เป็นการนำความรู้ที่ผู้จัดทำโครงการได้เรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตลอด 4 ปีที่มาประยุกต์ใช้ให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วง

3.วัตถุประสงค์

สร้างเว็บไซต์ที่สามารถช่วยให้นักศึกษาในมหาวิทยาลัยสามารถร้องเรียนปัญหาต่างโดยที่ไม่แสดงตัวตน

4.ขอบเขตของการดำเนินงาน

เว็บไซต์สามารถใช้งานได้จริงและสามารถปกป้องผู้ใช้งานได้

5.ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.พูดคุยปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางของโครงการว่าจะจัดทำไปในทิศทางใด
- 2.เริ่มศึกษาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ TOR (The Onion Router) และเบราว์เซอร์ brave
- 3.ศึกษาการทำงานของระบบ VPN
- 4.Design Concept ของเว็บไซต์
- 5.Design Interface ของเว็บไซต์
- 6.ทดลองใช้งาน/แก้ไขบัค
- 7.จัดทำรายงาน และปรึกษา ขอคำแนะนำกับอาจารย์ที่ปรึกษา
- 8.นำเสนอโครงการ

6.ทรัพยากรที่คาดว่าจะจำเป็น

คอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ต

7.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ความรู้เกี่ยวกับเว็บไซต์ไม่ระบุ IP Address อย่างถูกต้อง ปกป้องผู้ใช้งานและเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาและบุคลากรที่ต้องการร้องเรียนปัญหาโดยไม่ระบุตัวตน

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 | - คั่นคว่ำ และจัดทำรายงานการคั่นคว่ำเบื้องต้น - เริ่มต้นโครงการในส่วนแรก |
| ต.ค. 65 | จัดทำโครงการในส่วนอื่น ๆ |
| พ.ย. 65 | - พูดคุยและอัปเดตความคืบหน้า พร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าโครงการครั้งที่ 1 - เตรียมพร้อมสำหรับสอบโครงการครั้งที่ 1 |
| ธ.ค. 65 | พูดคุยและอัปเดตความคืบหน้า |
| ม.ค. - ก.พ. 66 | พูดคุยและอัปเดตความคืบหน้า พร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าโครงการครั้งที่ 2 |
| มี.ค. 66 | จัดทำโครงการให้แล้วเสร็จ |
| เม.ย. 66 | ตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการและจัดทำปริญญานิพนธ์ฉบับร่างและบทความ |
| พ.ค. 66 | สอบโครงการครั้งที่ 2 และส่งปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ |

