

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

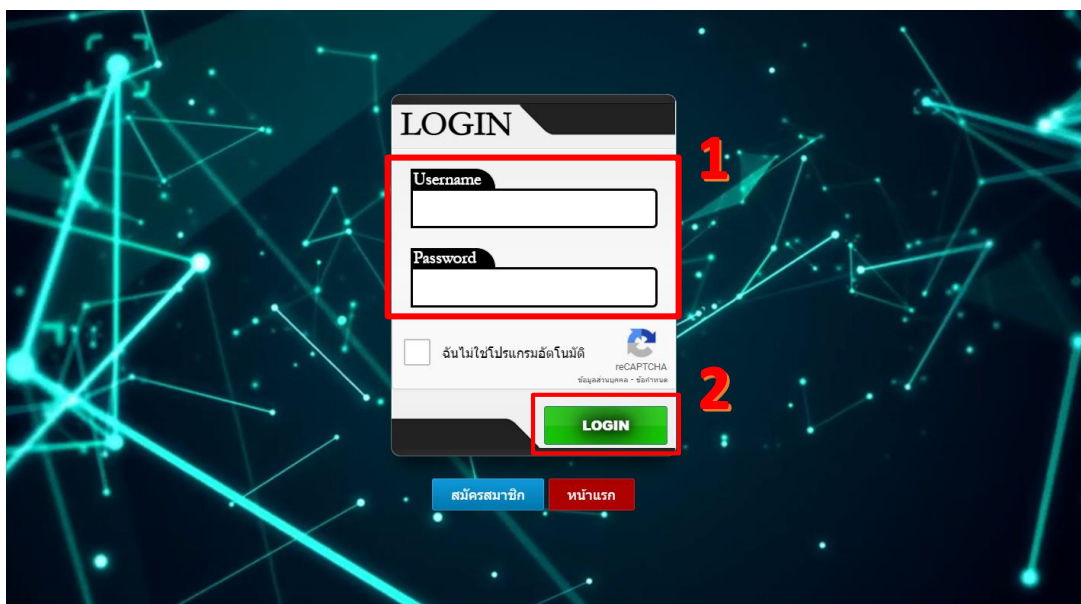
## คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

### การพัฒนาเว็บไซต์ การวิเคราะห์ข้อมูล ภัยคุกคามการโจมตีทางด้านไซเบอร์บนเว็บไซต์ในปี 2019-2021

เว็บการวิเคราะห์ข้อมูล ภัยคุกคามการโจมตีทางด้านไซเบอร์บนเว็บไซต์ในปี 2019-2021 นั้น จะมีผู้ใช้งานทั้งหมด 3 ผู้ใช้งาน โดยจะประกอบไปด้วย ผู้ดูแลเว็บไซต์ สมาชิก ผู้ใช้งานทั่วไป โดยผู้ใช้งานที่เป็น ผู้ดูแลเว็บไซต์ และสมาชิก จะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเพื่อใช้งาน จึงได้มีคู่มือการใช้งานตามระบบงาน หน้าที่ของแต่ละส่วนงานของผู้ใช้งาน ดังนี้

#### 1. คู่มือสำหรับผู้ดูแลเว็บไซต์

##### 1.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



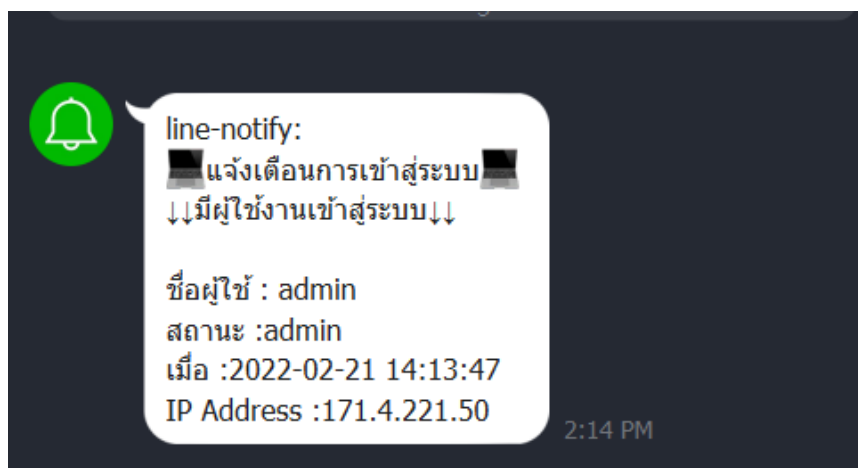
ภาพที่ ข.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลเว็บไซต์

จากภาพที่ ข.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลเว็บไซต์ โดยผู้ดูแลเว็บไซต์ สามารถกรอกชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เพื่อเข้าใช้งานระบบซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

หมายเลข 1 กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน

หมายเลข 2 กดปุ่มยืนยันเข้าสู่ระบบ

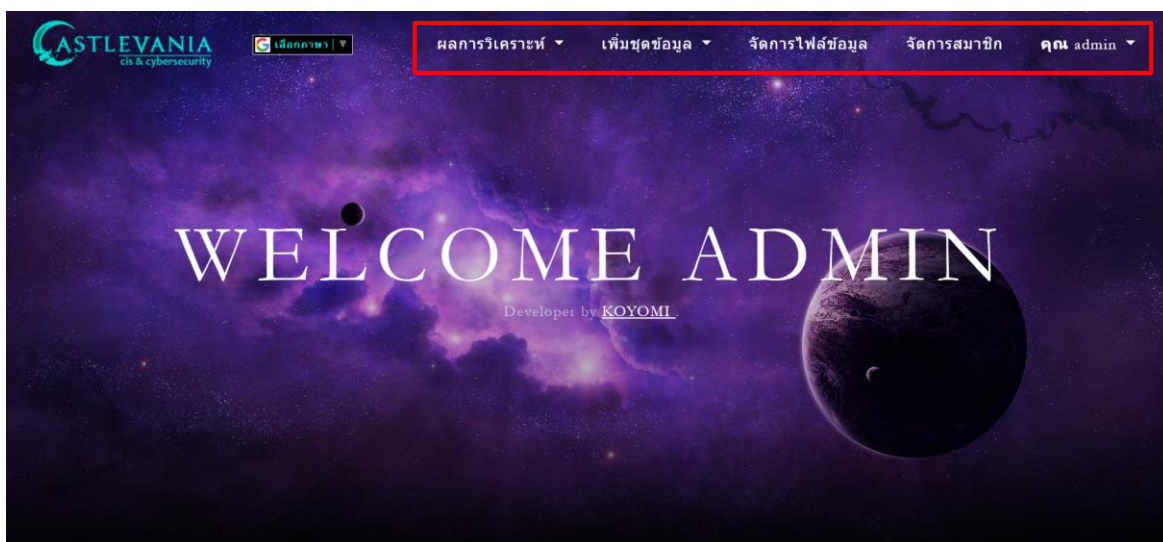
##### 1.2 เมื่อเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ จะมีการแจ้งเตือนให้ผ่านทางไลน์



ภาพที่ ข.2 แสดงการเข้าสู่ระบบผ่านไลน์

จากภาพที่ ข.2 แสดงการเข้าสู่ระบบผ่านไลน์ โดยจะบอกชื่อผู้ดูแลเว็บไซต์ , สถานะ , วัน และเวลาที่สู่ระบบ และหมายเลข IP Address

### 1.3 หน้าแรกสำหรับผู้ดูแลเว็บไซต์เมื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.3 หน้าแรกของผู้ดูแลเว็บไซต์

จากภาพที่ ข.3 แสดงหน้าแรกของผู้ดูแลเว็บไซต์โดยจะมี เมนูด้านบนเพื่อดำเนินการต่างๆ

1.4 เมนูรายการวิเคราะห์ข้อมูล ประเทศไทย โดยจะมีเมนูย่อให้เลือกดูได้ในด้านต่างๆ จะมีคำอธิบายรายงานข้อมูล , ตารางข้อมูล และรูปภาพต่างๆ



ภาพที่ ข.4 เมนูรายการวิเคราะห์ข้อมูล ประเทศไทย

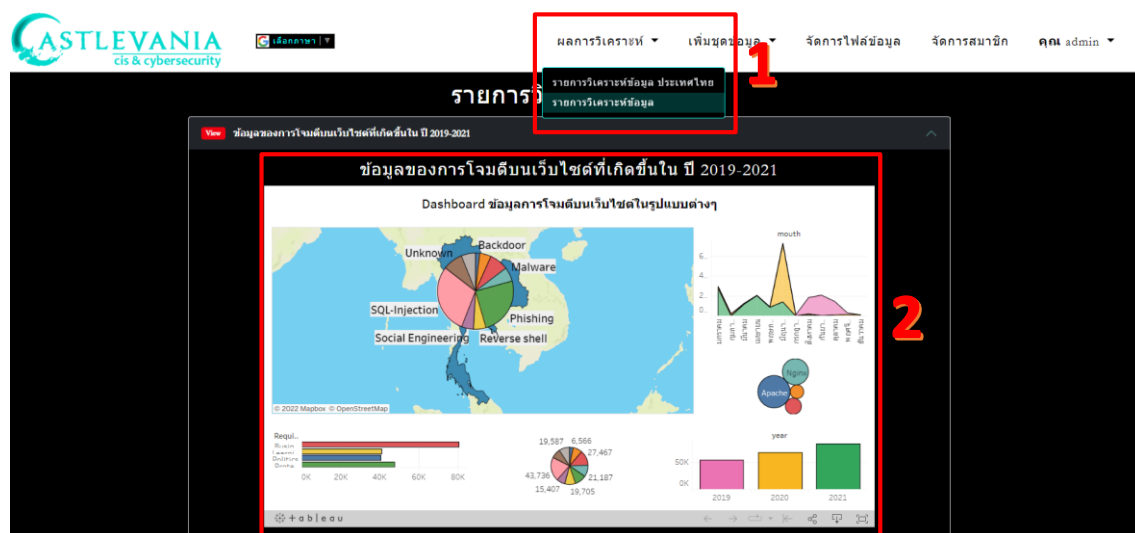
จากภาพที่ ข. 4 โดยจะมีเมนูย่อยให้เลือกดูได้ในด้านต่างๆ จะมีคำอธิบายรายงานข้อมูล , ตารางข้อมูล และรูปภาพต่างๆ

หมายเลข 1 คลิกเลือก เมนูรายการวิเคราะห์ข้อมูล ประเทศไทย

หมายเลข 2 รายละเอียดกราฟ

หมายเลข 3 พิมพ์ออกมาเป็นไฟล์ PDF

1.5 เมนูรายการวิเคราะห์ข้อมูล โดยจะมีเมนูย่อยให้เลือกดูได้ในด้านต่างๆ จะคำอธิบายรายงานข้อมูล , ตารางข้อมูล และรูปภาพต่างๆ



ภาพที่ ข.5 เมนูรายการวิเคราะห์ข้อมูล ทุกประเทศ

จากภาพที่ ข. 5 โดยจะมีเมนูย่อยให้เลือกดูได้ในด้านต่างๆ จะมีคำอธิบายรายงานข้อมูล , ตารางข้อมูล และรูปภาพต่างๆ

หมายเลข 1 คลิกเลือก เมนูรายการวิเคราะห์ข้อมูล ประเทศไทย

หมายเลข 2 รายละเอียดกราฟ ต่างๆ

1.6 เมนูเพิ่มข้อมูลการโจมตี โดยจะมีให้กรอกข้อมูลเกี่ยวกับ การแฮกเว็บไซต์ ในกรณี  
ที่ข้อมูลที่น่ามานั้นมีจำนวนน้อยๆ

ภาพที่ ข.6 เมนูเพิ่มข้อมูลการโจมตี

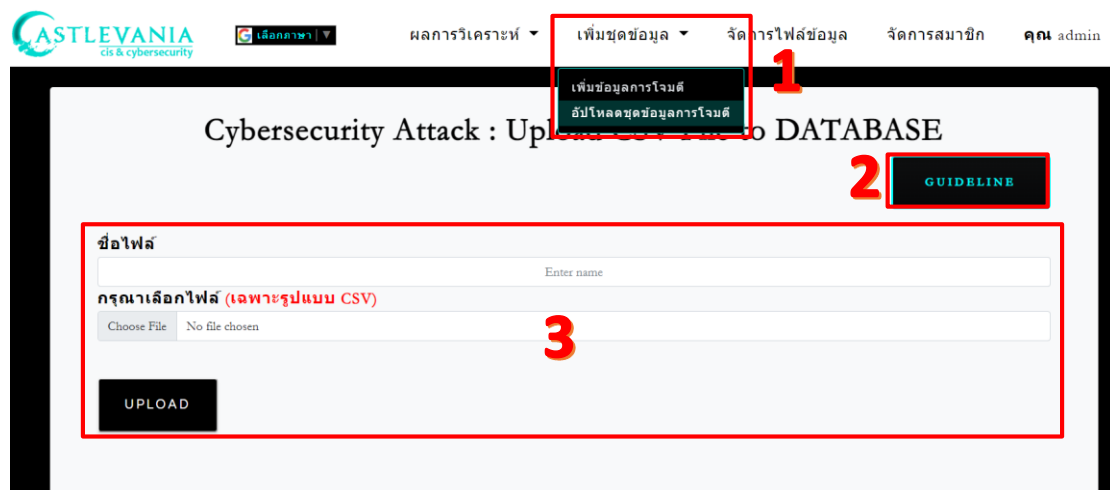
จากภาพที่ ข. 6 เมนูเพิ่มข้อมูลการโจมตี โดยจะมีให้กรอกข้อมูลเกี่ยวกับ การแฮกเว็บไซต์ ใน  
กรณี ที่ข้อมูลที่น่ามานั้นมีจำนวนน้อยๆ และจะมีรายละเอียดดังนี้

หมายเลข 1 เมนูเพิ่มข้อมูลการโจมตี

หมายเลข 2 สามารถดูขั้นตอนการใช้งานได้

หมายเลข 3 ฟอรั่มสำหรับกรอกข้อมูล

1.7 เมนูอัปโหลดชุดข้อมูลการโจมตี โดยจะมีให้อัปโหลดชุดข้อมูลแบบ .CSV File  
ข้อมูลเกี่ยวกับ การแฮกเว็บไซต์ ในกรณี ที่ข้อมูลที่น่ามานั้นมีจำนวนมาก



ภาพที่ ข.7 เมนูเพิ่มข้อมูลการโจมตี

จากภาพที่ ข. 7 เมนูอัปโหลดชุดข้อมูลการโจมตี โดยจะมีให้อัปโหลดชุดข้อมูลแบบ .CSV File  
ข้อมูลเกี่ยวกับ การแฮกเว็บไซต์ ในกรณี ที่ข้อมูลที่น่ามานั้นมีจำนวนมาก

หมายเลข 1 เมนูอัปโหลดชุดข้อมูลการโจมตี

หมายเลข 2 สามารถดูขั้นตอนการใช้งานได้

หมายเลข 3 ฟอर्मสำหรับอัปโหลดข้อมูล

1.8 เมนู จัดการไฟล์ข้อมูล เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการไฟล์ที่เป็นชุดข้อมูล เช่น การอัปโหลดไฟล์เพื่อเผยแพร่ หรือ การดาวน์โหลดชุดข้อมูลเป็นต้น

Member Upload : Dataset to Admin

ลำดับ	ชื่อไฟล์	ขนาดไฟล์	ผู้อัปโหลด	สถานะไฟล์	เวลาที่อัปโหลด	ดาวน์โหลด	ลบไฟล์
1	111sssss.csv	641.67 KB	koyomi	✅ ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว OK	2022-01-31 22:03:05	📄	🗑️
2	hackerman2.csv	2.74 KB	koyomi	❌ รอการอัปเดตสถานะดำเนินการ OK	2022-01-31 21:52:18	📄	🗑️
3	hackerman.csv	2.74 KB	koyomi	❌ รอการอนุมัติดำเนินการ OK	2022-01-31 21:32:02	📄	🗑️
4	test2.csv	151 B	member	⌚ อยู่ระหว่างดำเนินการ OK	2022-01-26 11:38:48	📄	🗑️
5	test1.xlsx	6.6 M	benchan	✅ ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว OK	2022-01-06 00:31:26	📄	🗑️
6	test.csv	22.05 K	benchan	⌚ อยู่ระหว่างดำเนินการ OK	2022-01-06 00:20:53	📄	🗑️

ภาพที่ ข.8 เมนูจัดการไฟล์ข้อมูล

จากภาพที่ ข. 8 เมนูจัดการไฟล์ข้อมูล เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการไฟล์ที่เป็นชุดข้อมูล เช่น การอัปโหลดไฟล์เพื่อเผยแพร่ หรือ การดาวน์โหลดชุดข้อมูลเป็นต้น

หมายเลข 1 เมนูจัดการไฟล์ข้อมูล

หมายเลข 2 สามารถดูขั้นตอนการใช้งานได้

หมายเลข 3 ตารางจัดการต่างๆ

หมายเลข 4 เลือกสถานะของ ไฟล์

หมายเลข 5 สามารถดาวน์โหลดไฟล์ หรือ ลบไฟล์ได้



1.9 เมนู จัดการสมาชิก เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการสมาชิกที่มีอยู่ในเว็บไซต์สามารถดู แก้ไข ลบ หรือเปลี่ยนแปลงสถานะได้

**2**

Cybersecurity Attack : Manager Member

ลำดับ	ชื่อผู้ใช้	Email	เบอร์โทร	สถานะ	การจัดการ
0	koyomi	koyomi@hacker.io	xxxxxxxxxx	Hacker	
1	admin	admin@gmail.com	0855555555	admin	
4	Tam	tam@gmail.com		admin	
2	member	member@gmail.com	0855555550	member	

**3**

ภาพที่ ข.9 เมนูจัดการสมาชิก

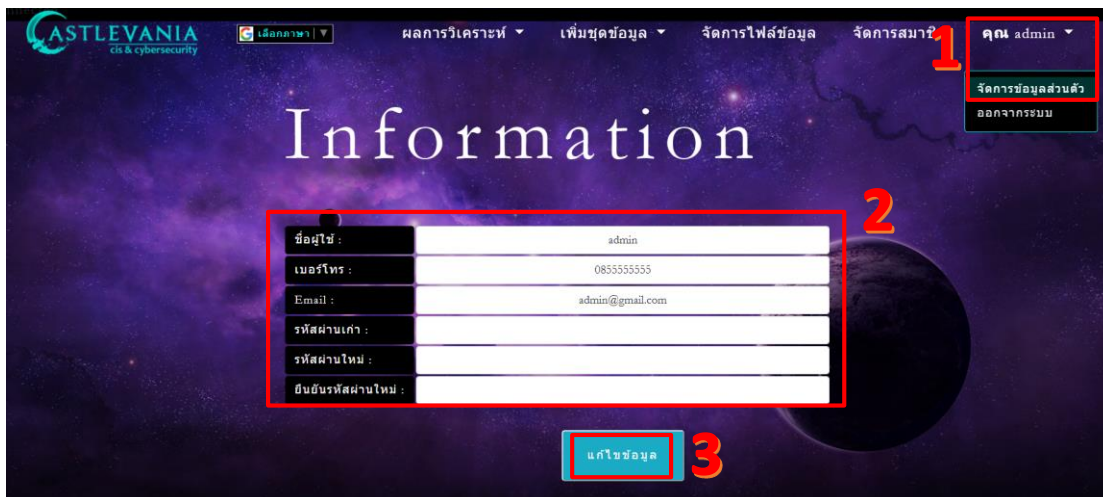
จากภาพที่ ข. 9 เมนู จัดการสมาชิก เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการสมาชิกที่มีอยู่ในเว็บไซต์สามารถดู แก้ไข ลบ หรือเปลี่ยนแปลงสถานะได้

หมายเลข 1 เมนูจัดการสมาชิก

หมายเลข 2 ตารางจัดการรายชื่อสมาชิก

หมายเลข 3 สามารถแก้ไข หรือ ลบสมาชิกได้

1.10 เมนู จัดข้อมูลส่วนตัว เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลเว็บไซต์ได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ , เบอร์โทร หรือรหัสผ่าน



ภาพที่ ข.10 เมนูจัดการข้อมูลส่วนตัว

จากภาพที่ ข. 10 เมนู จัดข้อมูลส่วนตัว เป็นเมนูที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลเว็บไซต์ได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ , เบอร์โทร หรือรหัสผ่าน

หมายเลข 1 เมนูจัดข้อมูลส่วนตัว

หมายเลข 2 ฟอรมสำหรับแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 3 ปุ่มเพื่อแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

## 2. คู่มือสำหรับสมาชิก

### 2.1 หน้าจอสำหรับการสมัครสมาชิก

สมัครสมาชิก

ชื่อผู้ใช้

Email

รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

ฉันไม่ใช่โปรแกรมอัตโนมัติ

สมัครสมาชิก

ติดต่อเรา

หน้าแรก

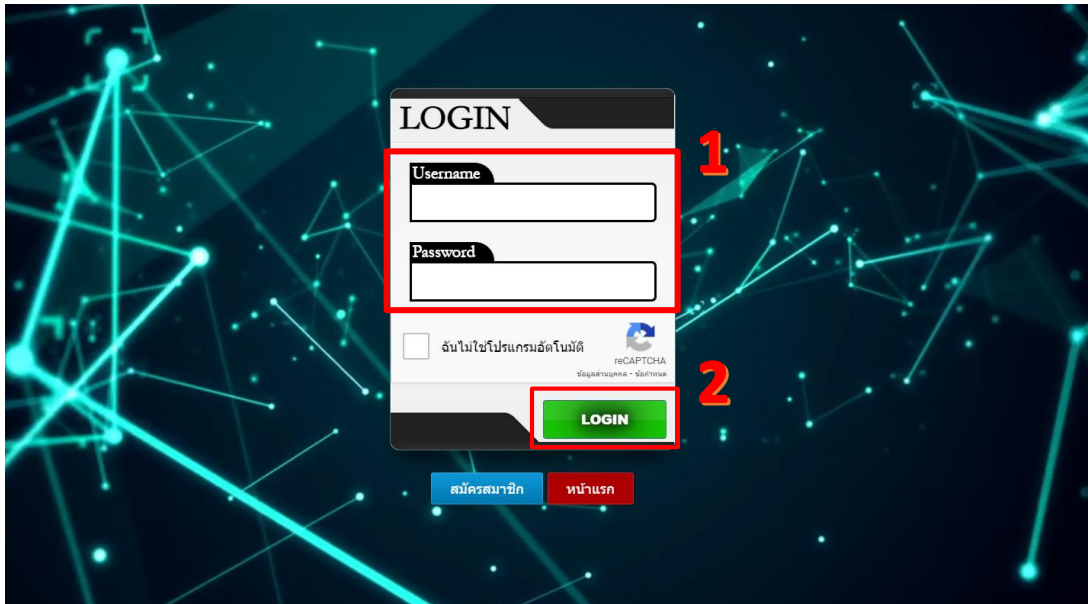
ภาพที่ ข.11 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบของพนักงาน

จากภาพที่ ข.11 แสดงหน้าสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบและใช้งานเว็บไซต์

หมายเลข 1 กรอกชื่อผู้ใช้ , อีเมล และรหัสผ่าน

หมายเลข 2 กดปุ่มยืนยันการสมัครสมาชิก

## 2.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



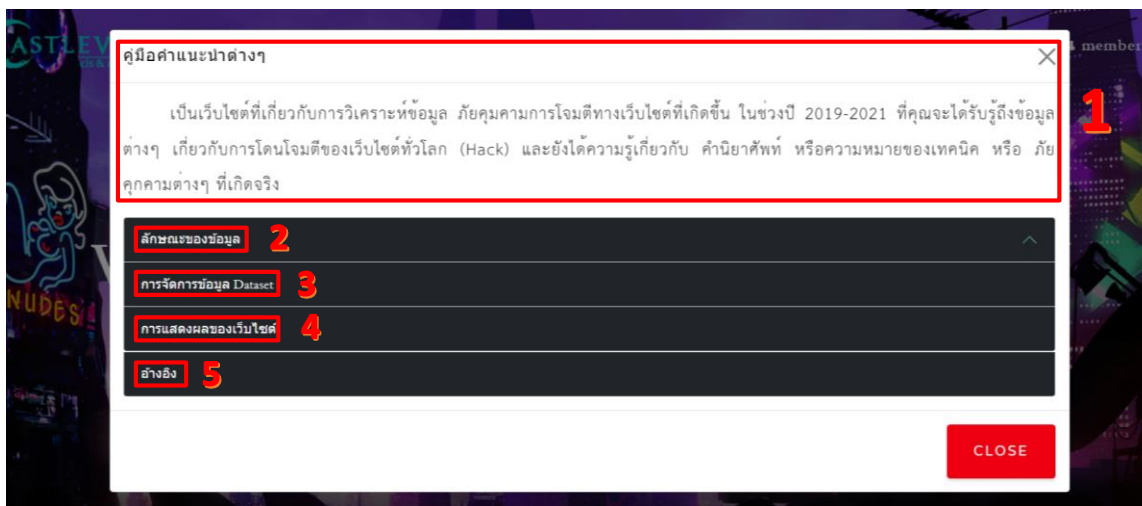
ภาพที่ ข.12 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก

จากภาพที่ ข.12 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก กรอกชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เพื่อเข้าใช้งานระบบซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

หมายเลข 1 กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน

หมายเลข 2 กดปุ่มยืนยันเข้าสู่ระบบ

## 2.3 หน้าแรกของสมาชิก

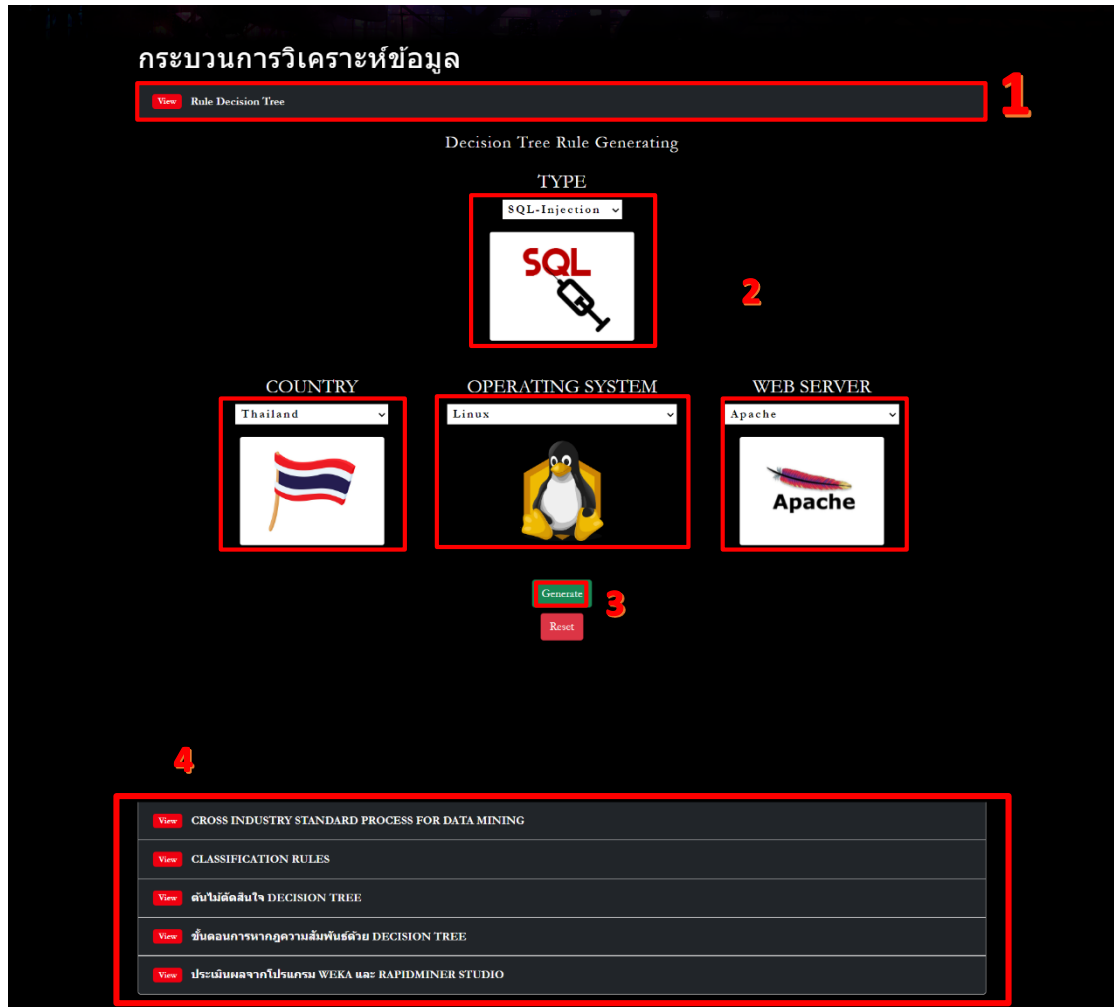


ภาพที่ ข.13 แสดงป๊อปอัพหน้าแรกของสมาชิก

จากภาพที่ ข.13 แสดงป๊อปอัพหน้าแรกของสมาชิก ซึ่งจะแสดงรายละเอียดต่างๆของเว็บไซต์ทั้งหมด ดังนี้

- หมายเลข 1 รายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์
- หมายเลข 2 รายละเอียดเกี่ยวกับ ข้อมูลที่นำมาใช้
- หมายเลข 3 รายละเอียดเกี่ยวกับ การจัดการข้อมูลต่างๆ
- หมายเลข 4 รายละเอียดเกี่ยวกับ การแสดงผลของเว็บไซต์ต่างๆ
- หมายเลข 5 รายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงข้อมูลที่มาต่างๆ

## 2.4 หน้าการวิเคราะห์ข้อมูล - กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล



ภาพที่ ข.14 แสดงเมนูกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล

จากภาพที่ ข.14 แสดงเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล จนได้ผลลัพธ์ เป็น กฎ จาก Decision Tree และเมนูย่อยกระบวนการอื่นๆ ดังนี้

หมายเลข 1 เมนูย่อย เกี่ยวกับกฎที่ได้จากการคำนวณ Decision Tree

หมายเลข 2 สามารถเลือก หัวข้อเกี่ยวกับ รูปแบบภัยคุกคาม , ประเทศ , ระบบปฏิบัติการ และ เว็บเซิร์ฟเวอร์


หมายเลข 3 จากนั้น กด ปุ่ม Generate เพื่อแสดงผลลัพธ์กฎออกมาได้

กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล

View Rule Decision Tree

Decision Tree Rule Generating

TYPE  
SELECT TYPE ▾



กฎข้อที่ได้

IF type = **SQL-Injection** AND country = **Thailand** THEN requirement **Atk**

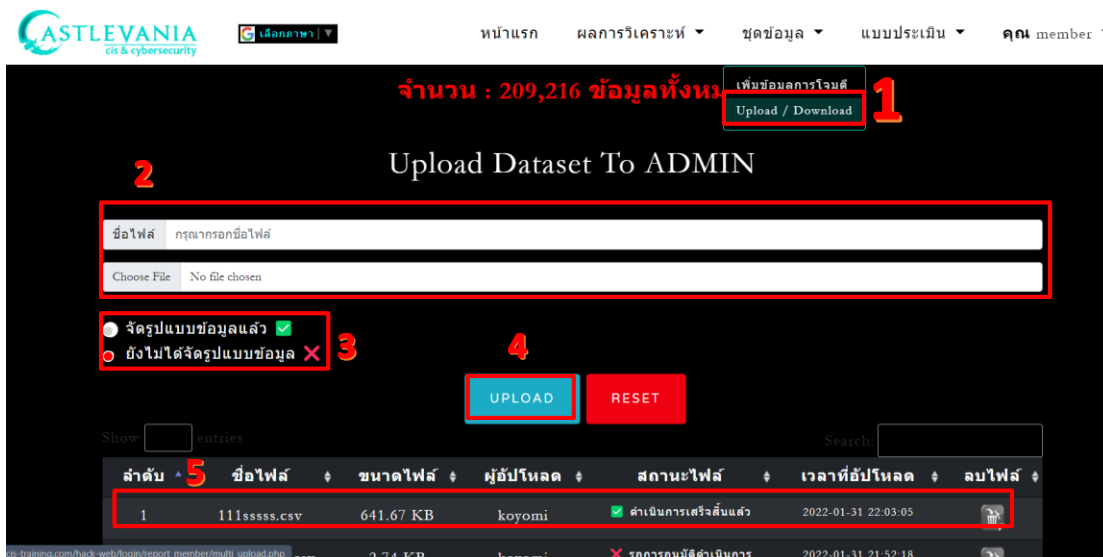
ถ้ารูปแบบการโจมตีเป็น SQL-Injection ในประเทศไทย  
ผลการพิจารณาพบว่า การโจมตีที่เกิดขึ้นนี้ให้ผลลัพธ์ว่า เป็นการโจมตีเพื่อผลประโยชน์ส่วนตัวของผู้โจมตี

Close

ภาพที่ ข.15 แสดงกฎที่ได้จากการเลือกจากแบบฟอร์มข้างต้น

หมายเลข 4 เมื่อย่ออื่นๆเกี่ยวกับกระบวนการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล

## 2.5 เมนูเกี่ยวกับการอัปโหลดข้อมูล



ภาพที่ ข.16 แสดงเมนูเกี่ยวกับการอัปโหลดข้อมูล

จากภาพที่ ข.16 แสดงเมนูเกี่ยวกับการอัปโหลดชุดข้อมูลลงในฐานข้อมูลหลัก

หมายเลข 1 เมนูการอัปโหลดข้อมูล

หมายเลข 2 เลือกไฟล์และตั้งชื่อไฟล์ที่จะอัปโหลด

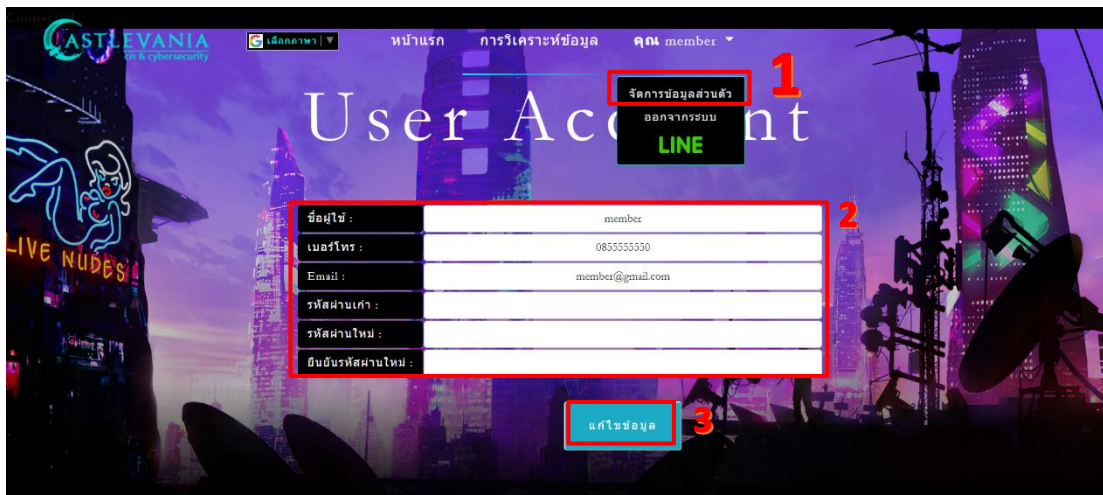
หมายเลข 3 เลือกรูปแบบที่จะอัปโหลดข้อมูล

หมายเลข 4 ยืนยันการอัปโหลด

หมายเลข 5 รายละเอียดข้อมูลของผู้สมาชิกอัปโหลด



## 2.6 เมนูการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ภาพที่ ข.17 แสดงเมนูแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากภาพที่ ข. 17 เมนู จัดข้อมูลส่วนตัว เป็นเมนูที่ใช้สำหรับจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลเว็บไซต์ได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ , เบอร์โทร หรือรหัสผ่าน

หมายเลข 1 เมนูจัดข้อมูลส่วนตัว

หมายเลข 2 ฟอรมสำหรับแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 3 ปุ่มเพื่อแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

## 2.7 เมนูติดต่อสอบถามผู้ดูแลเว็บไซต์

ภาพที่ ข.18 แสดงเมนูติดต่อสอบถามผู้ดูแลเว็บไซต์

จากภาพที่ ข. 18 เมนูติดต่อสอบถามผู้ดูแลเว็บไซต์ สามารถติดต่อหาผู้ดูแลเว็บไซต์ได้ ในเรื่องต่างๆเช่น เกี่ยวกับเรื่องชุดข้อมูล , ข้อสงสัยต่างๆ หรือ ปัญหาที่พบต่างๆ

หมายเลข 1 กรอกข้อมูลเพื่อติดต่อ

หมายเลข 2 ปุ่มเพื่อส่งข้อมูล

### 3. คู่มือสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

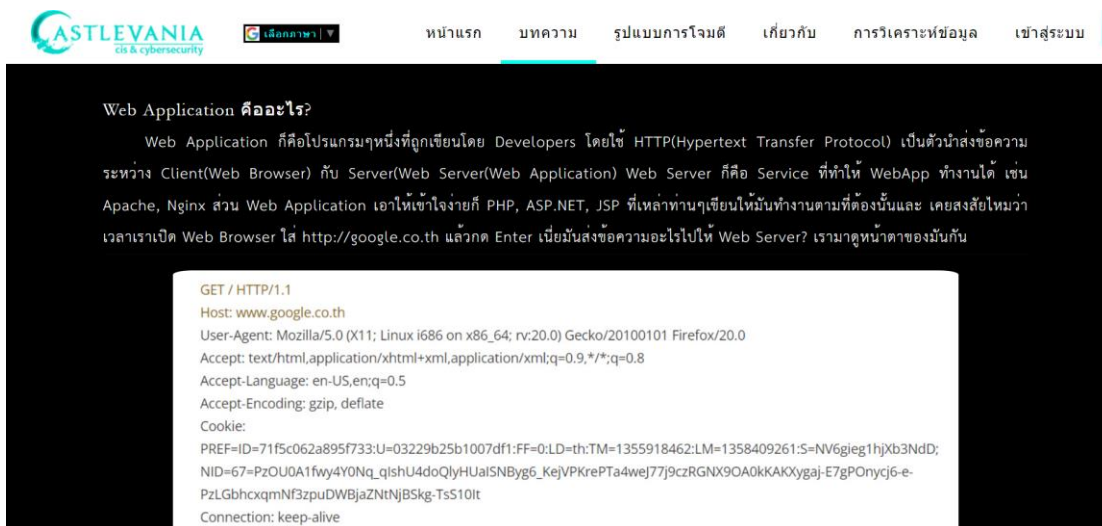
#### 3.1 หน้าแรกสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป



ภาพที่ ข.19 แสดง หน้าแรกสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

จากภาพที่ ข.19 แสดงหน้าแรกของสมาชิกทั่วไป ซึ่งจะมีเมนู ต่างๆดังนี้

หมายเลข 1 บทความ



ภาพที่ ข.20 แสดง เมนูบทความ

## หมายเลข 2 รูปแบบการโจมตี

The screenshot shows a website header for 'CASTLEVANIA cis & cybersecurity' with a language dropdown set to Thai. The navigation menu includes 'หน้าแรก', 'บทความ', 'รูปแบบการโจมตี', 'เกี่ยวกับ', 'การวิเคราะห์ข้อมูล', and 'เข้าสู่ระบบ'. The main content area is dark-themed and features two sections:

- SQL Injection:** Includes an icon of a database cylinder and a syringe. The text explains that SQL Injection is a technique to exploit vulnerabilities in SQL queries through web applications to access or modify data. It mentions that users can inject malicious SQL code into input fields to bypass security measures. A URL is provided: <https://pronto-core-cda.prontomarketing.com/2/wp-content/1473921124/injection-attack-300x145.jpg>
- Social Engineering:** Includes an icon of a person with a magnifying glass. The text describes it as a technique where attackers use social skills to trick victims into revealing sensitive information. It lists common tactics like phishing, pretexting, and baiting. An icon for 'SOCIAL' with sub-terms like 'ACCESS', 'LOGIN', 'SPYING', and 'FRAUD' is also visible.

ภาพที่ ข.21 แสดง เมนูรูปแบบการโจมตี

## หมายเลข 3 เกี่ยวกับ

The screenshot shows a website header with a graduation cap icon and the title 'เกี่ยวกับ'. The main content area is dark-themed and features two sections:

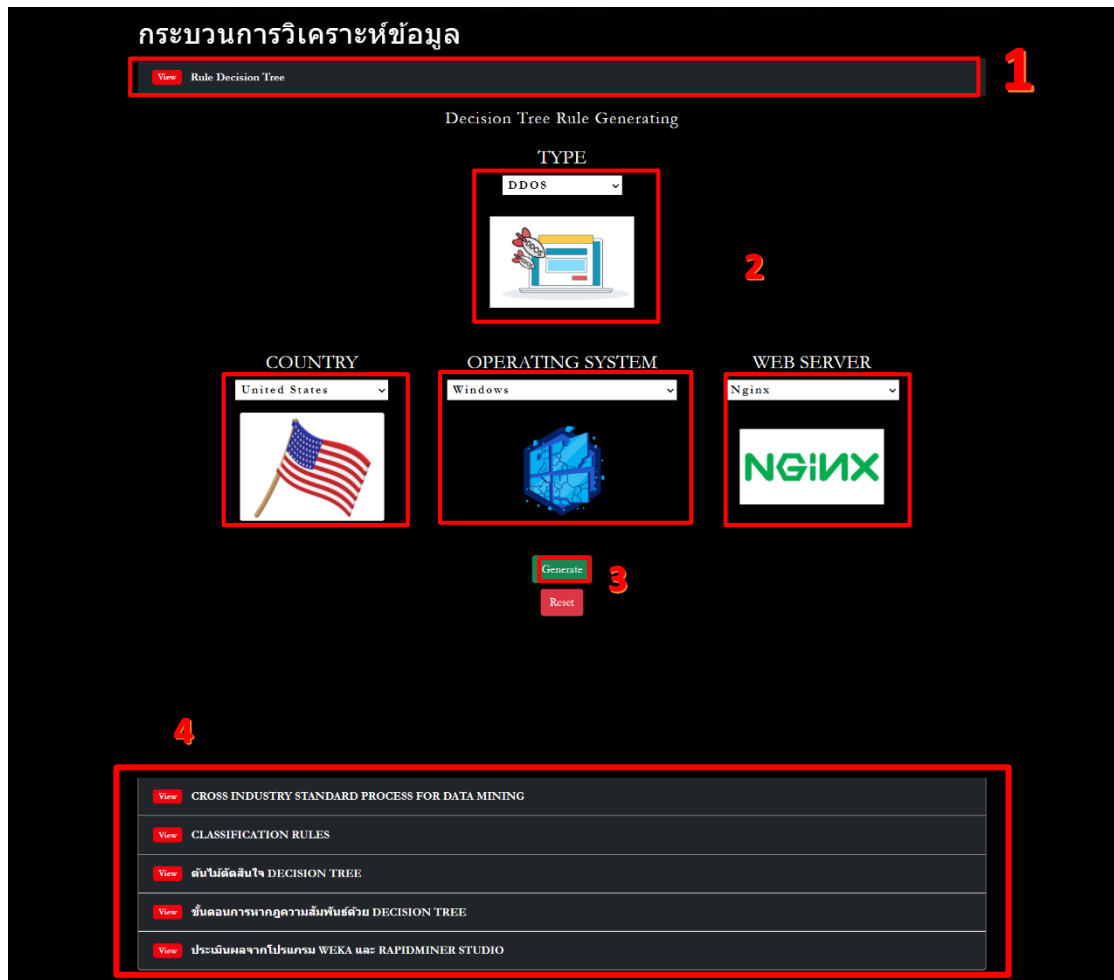
- อาจารย์ที่ปรึกษา (Advisors):** Includes a profile picture of a man in a military-style uniform. The text identifies him as 'อาจารย์ อุดมพร สิลนรงค์' (Assoc. Prof. Udomporn Silanrang), M.Eng., and lists his affiliation as 'คณะ : บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ สาขา: บริหารธุรกิจ'.
- ประวัติผู้จัดทำ (History of the Authors):** Includes two profile pictures of men in white shirts and ties. The text identifies them as 'นาย ณัฐกร จันทะเชื้อ' (Mr. Nattakorn Chantachue) and 'นาย ศิวพงษ์ จันทะเชื้อ' (Mr. Siwongporn Chantachue), both M.Eng. graduates from the Faculty of Business Administration and Arts, Department of Business Administration, Rajabhat Sakon Nakhon. It also lists their education as 'ระดับปริญญาตรี (ป.ตรี) พ.ศ. 2560' and their affiliation as 'สาขาวิชา : การจัดการสารสนเทศ (4ปี)'.

ภาพที่ ข.22 แสดง เมนูเกี่ยวกับผู้จัดทำ

## หมายเลข 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

## หมายเลข 5 เข้าสู่ระบบ

### 3.2 หน้ากระบวนการวิเคราะห์



ภาพที่ ข.23 แสดงเมนูกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล

จากภาพที่ ข.21 แสดงเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล จนได้ผลลัพธ์ เป็น กฎ จาก Decision Tree และเมนูย่อยกระบวนการอื่นๆ ดังนี้

หมายเลข 1 เมนูย่อย เกี่ยวกับกฎที่ได้จากการคำนวณ Decision Tree

หมายเลข 2 สามารถเลือก หัวข้อเกี่ยวกับ รูปแบบภัยคุกคาม , ประเทศ , ระบบปฏิบัติการ และ เว็บเซิร์ฟเวอร์

หมายเลข 3 จากนั้น กด ปุ่ม Generate เพื่อแสดงผลลัพท์กฎออกมาได้



ภาพที่ ข.24 แสดงกฎที่ได้จากการเลือกจากแบบฟอร์มข้างต้น

หมายเลข 4 เมนูย่อยอื่นๆเกี่ยวกับกระบวนการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล

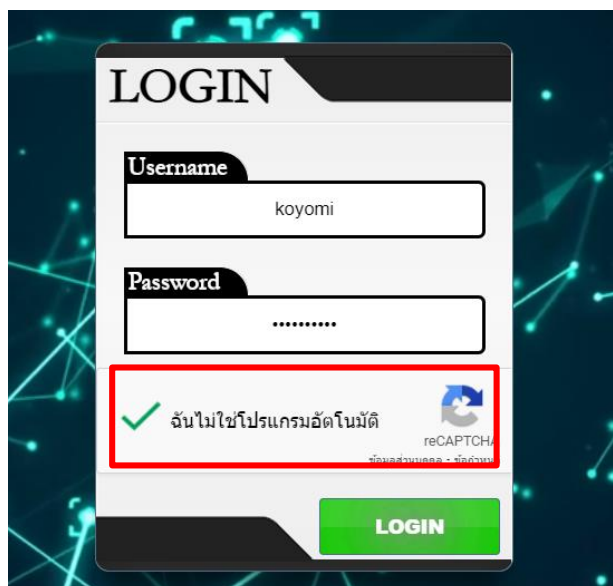
### 3.3 การแปลภาษาของเว็บไซต์



ภาพที่ ข.25 แสดงการแปลภาษาต่างๆ

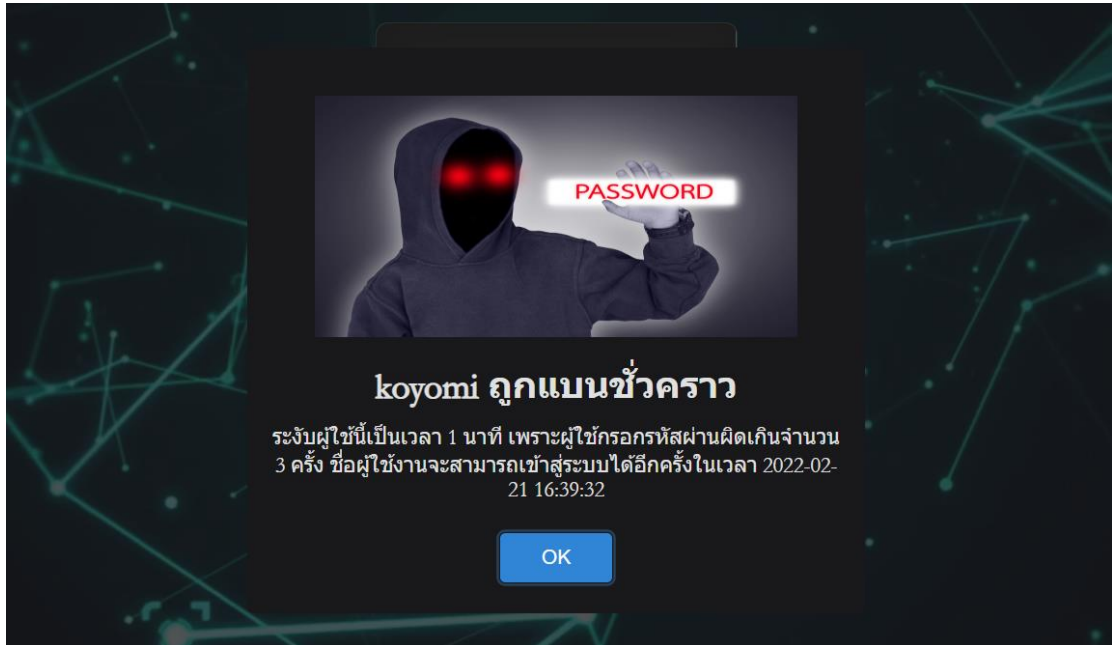
จากภาพที่ ข.24 แสดงเกี่ยวกับแสดงการแปลภาษาต่างๆ ภายในเว็บไซต์ ซึ่งการแปลภาษานี้จะเป็นการแปลแบบคำต่อคำ อาจจะไม่แม่นยำหรือตรงหลักภาษาเท่าที่ควร

### 3.4 การใช้ reCAPTCHA – Google เข้ามาภายในเว็บไซต์



ภาพที่ ข.26 แสดงการใช้ reCAPTCHA

### 3.5 การล็อกผู้ใช้งาน การเข้าสู่ระบบ กรณีการเข้าสู่ระบบผิดเกิน 3 ครั้ง



ภาพที่ ข.27 แสดงการล็อกผู้ใช้งาน