

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

ภาคผนวก

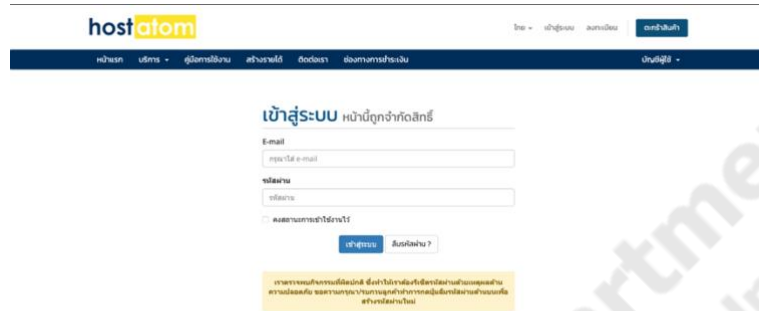
Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ก
คู่มือติดตั้ง WordPress

คู่มือติดตั้ง WordPress

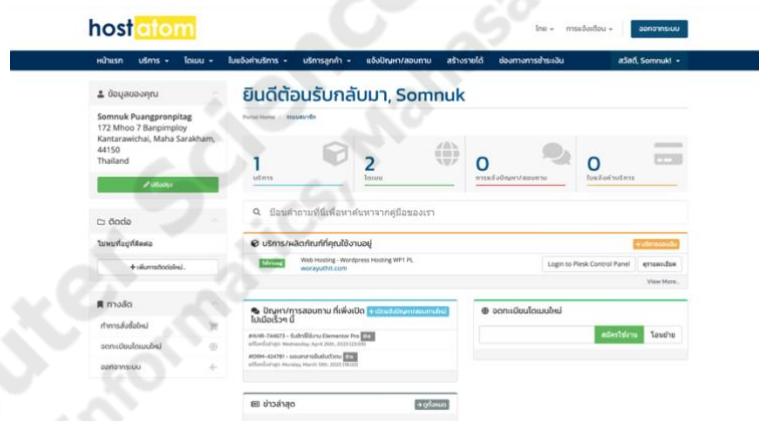
1) ติดตั้ง WordPress ใน Plesk

- เปิดเข้าเว็บไซต์ hostatom และเข้าสู่ระบบ



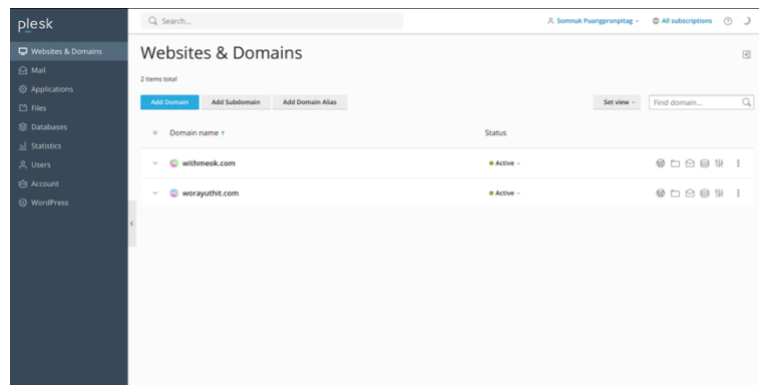
ภาพประกอบที่ ก-1 การติดตั้ง WordPress บนเว็บ Hosting ขั้นตอนที่ 1

- คลิก Login to Plesk Control Panel



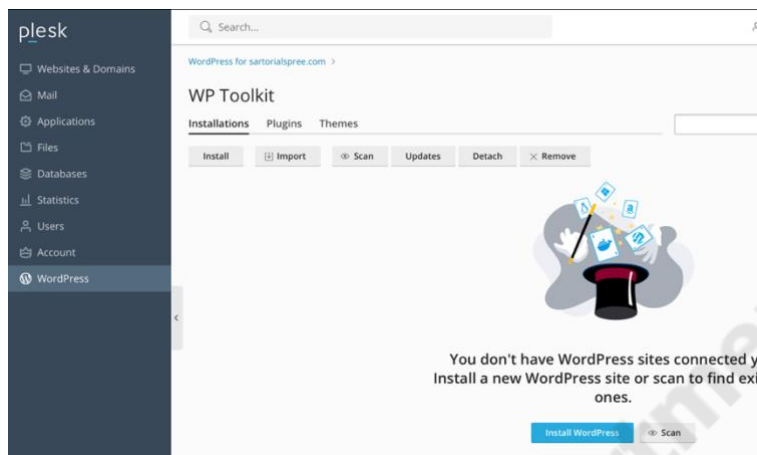
ภาพประกอบที่ ก-2 การติดตั้ง WordPress บนเว็บ Hosting ขั้นตอนที่ 2

- คลิกเมนู WordPress



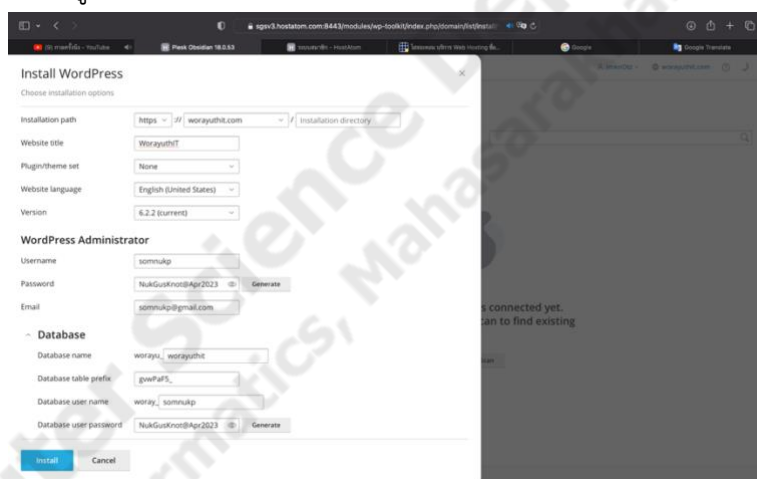
ภาพประกอบที่ ก-3 การติดตั้ง WordPress บนเว็บ Hosting ขั้นตอนที่ 3

- คลิก Install WordPress



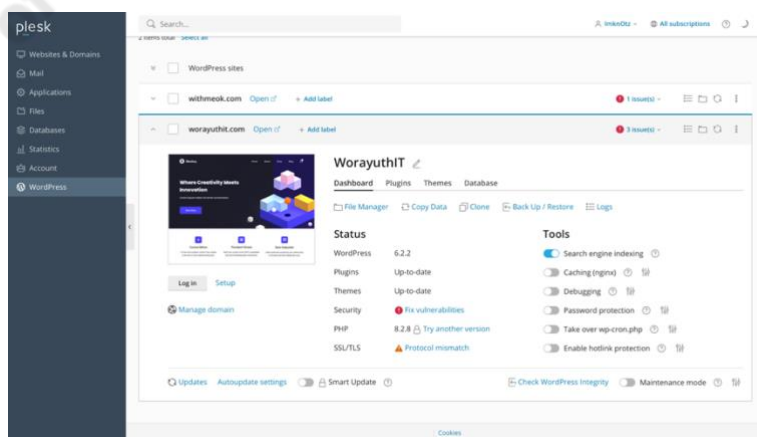
ภาพประกอบที่ ก-4 การติดตั้ง WordPress บนเว็บ Hosting ขั้นตอนที่ 4

- ป้อนข้อมูลและคลิก Install



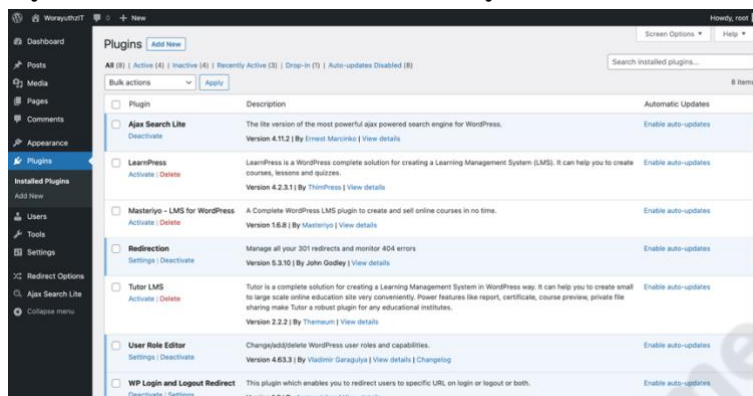
ภาพประกอบที่ ก-5 การติดตั้ง WordPress บนเว็บ Hosting ขั้นตอนที่ 5

- การติดตั้งสำเร็จ



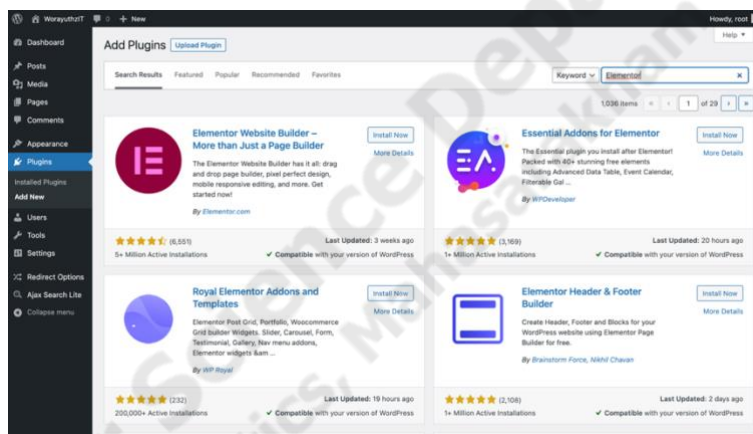
ภาพประกอบที่ ก-6 ติดตั้ง WordPress บนเว็บ Hosting สำเร็จ

- เข้าสู่ dashboard ของ WordPress เลือกเมนู Plugins และคลิก “Add New



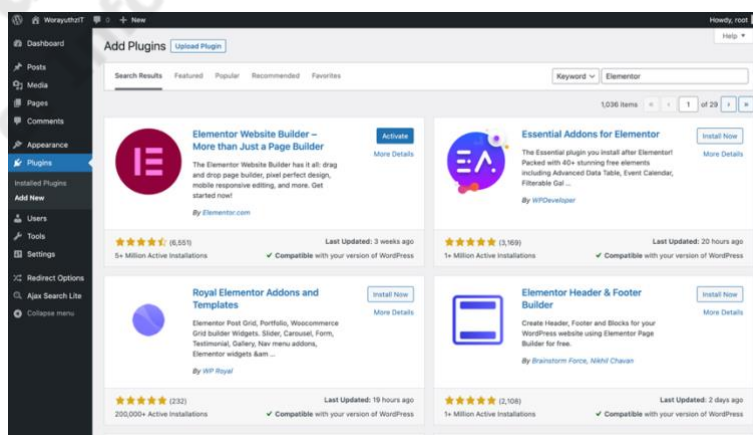
ภาพประกอบที่ ก-7 ติดตั้ง plugin ขั้นตอนที่ 1

- ค้นหา plugin และคลิก Install Now ปพลิเคชันที่ต้องการเพื่อติดตั้ง



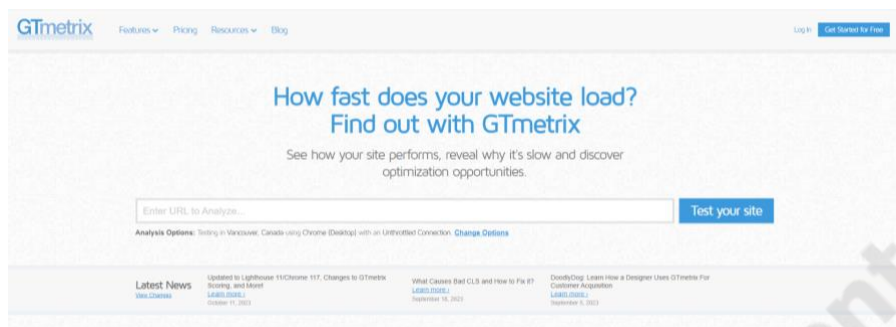
ภาพประกอบที่ ก-8 ติดตั้ง plugin ขั้นตอนที่ 2

- คลิก “Activate” เพื่อเปิดใช้งาน



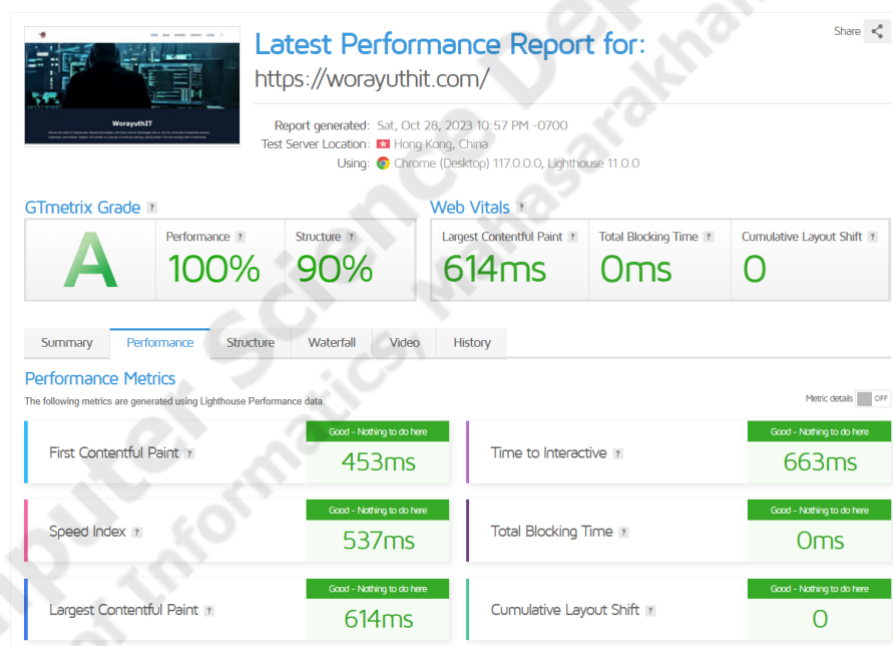
ภาพประกอบที่ ก-9 ติดตั้ง plugin ขั้นตอนที่ 3

2) ขั้นตอนการใช้เครื่องมือวัดประสิทธิภาพ



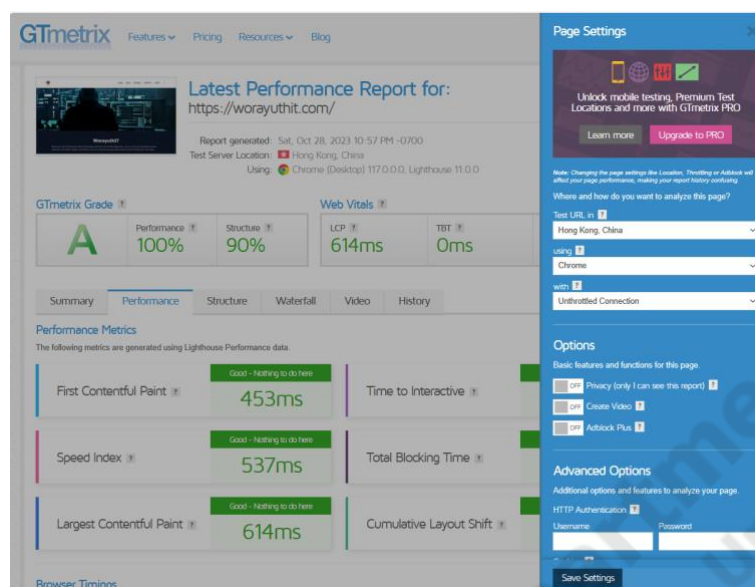
ภาพประกอบที่ ก-10 หน้าหลัก GTmetrix

เข้าสู่เว็บไซต์ GTmetrix ที่ <https://gtmetrix.com> ป้อน URL ของเว็บไซต์ที่ต้องการทดสอบ คลิก "Test your site" เพื่อเริ่มกระบวนการทดสอบประสิทธิภาพ



ภาพประกอบที่ ก-11 แสดงผลการวัดประสิทธิภาพ GTmetrix

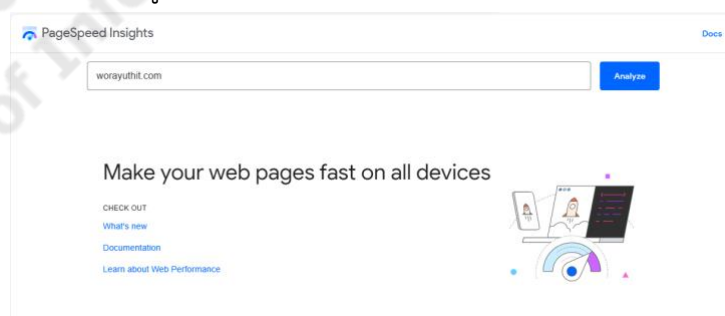
รอสำหรับผลการทดสอบ GTmetrix จะทดสอบเว็บไซต์ และจะสร้างรายงานสำหรับประสิทธิภาพของเว็บไซต์ เมื่อรายงานผลลัพธ์แสดงขึ้น คลิกที่ Settings ที่อยู่ด้านบนของหน้าเพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่าหน้าการตั้งค่า (Settings)



ภาพประกอบที่ ก-12 กำหนดค่าการวัดประสิทธิภาพ

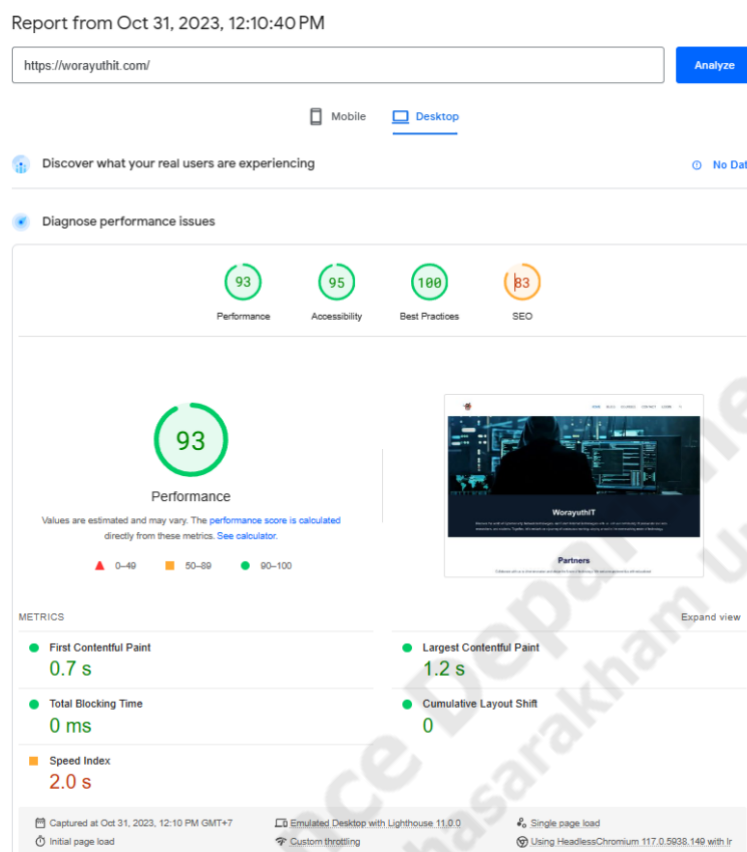
โดยพบตัวเลือกที่สามารถปรับแต่งเพื่อทดสอบตามความต้องการต่าง ๆ ได้ดังนี้ 1. Test Location เลือกสถานที่ทดสอบที่อยู่ใกล้เว็บไซต์ (เช่น, US East, London, Sydney) เพื่อให้ผลการทดสอบมีความเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่กำลังเปิดให้บริการ 2. Browser เลือกเบราว์เซอร์ที่ใช้ในการทดสอบ (เช่น, Chrome, Firefox) เพื่อดูผลการทดสอบของเว็บไซต์ในเบราว์เซอร์ 3. Connection เลือกความเร็วในการเชื่อมต่อสำหรับการทดสอบ (เช่น, DSL, 3G, 4G) เพื่อจำลองความเร็วในการโหลดของผู้ใช้ที่ใช้งานจริง

บันทึกการตั้งค่า หลังจากทำการปรับแต่งการตั้งค่าตามที่ต้องการ ควรคลิกที่ "Save" เพื่อบันทึกการตั้งค่า รันการทดสอบอีกครั้ง (ตามที่จำเป็น) หลังจากที่ตั้งค่าการทดสอบเสร็จสิ้น สามารถทดสอบเว็บไซต์ของอีกครั้งเพื่อดูว่าการปรับแต่งและการเปลี่ยนแปลงที่ทำไปยังเว็บไซต์ของมีผลหรือไม่



ภาพประกอบที่ ก-13 หน้าหลัก Google PageSpeed

เข้าสู่เว็บไซต์ Google PageSpeed Insights <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/> ป้อน URL ของเว็บไซต์ที่ต้องการทดสอบ เมื่อป้อน URL แล้ว กดปุ่ม "Analyze" เพื่อเริ่มกระบวนการทดสอบ Google PageSpeed Insights จะทำการวัดและประเมินประสิทธิภาพของเว็บไซต์ของในเวอร์ชันมือถือและเดสก์ท็อป



ภาพประกอบที่ ก-14 แสดงผลการวัดประสิทธิภาพ Google PSI

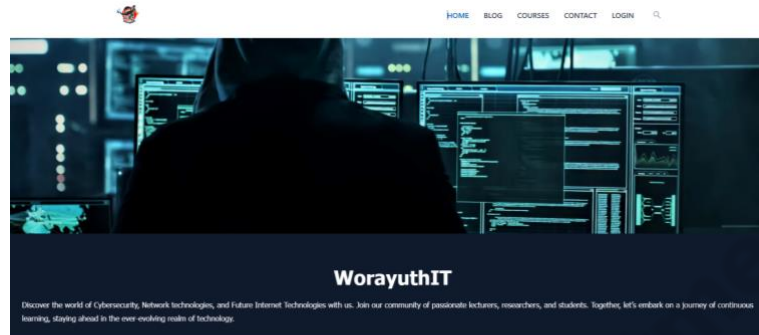
หลังจากที่กระบวนการทดสอบเสร็จสิ้น จะได้รับคะแนนความเร็วสำหรับเวอร์ชันมือถือและเดสก์ท็อปของเว็บไซต์ของ รวมถึงคำแนะนำเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ อ่านคำแนะนำที่ Google ให้ และดำเนินการตามที่เหมาะสม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเว็บไซต์ หลังจากปรับปรุงแล้ว ทดสอบอีกครั้งเพื่อตรวจสอบว่าการปรับปรุงได้ช่วยเพิ่มความเร็วของเว็บไซต์ของหรือไม่

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์




Partners

Collaborate with us to drive innovation and shape the future of technology. We welcome partnerships with educational

ภาพประกอบที่ ข-1 หน้าหลัก

เมื่อเข้ามาหน้าหลักของเว็บไซต์ ผู้ใช้สามารถเลือกเมนูด้านบนเพื่อดำเนินการตามที่ต้องการ

Register

 I'm not a robot 
[Privacy](#) - [Terms](#)

Login

ภาพประกอบที่ ข-2 หน้าสมัครสมาชิก

ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น ชื่อบัญชี อีเมล รหัสผ่าน และยืนยันรหัสผ่าน โดยรหัสผ่าน ต้องไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร และต้องประกอบด้วยตัวพิมพ์เล็ก ตัวพิมพ์ใหญ่ และตัวเลข



Login

Username/Email

Submit

[Sign Up](#) |
 [Forgot Password?](#) |
 [Can't Access TOTP?](#) |
 [Verify Account?](#)

ภาพประกอบที่ ข-3 หน้าเข้าสู่ระบบ


ผู้ใช้ต้องกรอกอีเมลหรือชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จากนั้นกดปุ่ม Submit โดยหากผู้ใช้ป้อนข้อมูล ถูกต้องจะสามารถเข้าสู่ระบบได้



Recover Password

Username/Email

I'm not a robot


reCAPTCHA
Privacy - Terms

Submit

[Back to login](#)

ภาพประกอบที่ ข-4 หน้ากู้รหัสผ่าน

ผู้ใช้ต้องกรอกอีเมลหรือชื่อผู้ใช้และยืนยันตัวตน reCAPTCHA จากนั้นกดปุ่ม Submit โดยหากผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ถูกต้องระบบจะส่งอีเมลให้ผู้ใช้เพื่อยืนยันตัวตนและให้ป้อนรหัสผ่านใหม่จึงจะดำเนินการสำเร็จ



Recover OTP

I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

[Back to login](#)

ภาพประกอบที่ ข-5 หน้ากู้ OTP

ผู้ใช้ต้องกรอกอีเมลหรือชื่อผู้ใช้และยืนยันตัวตน reCAPTCHA จากนั้นกดปุ่ม Submit โดยหากผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ถูกต้องระบบจะส่งอีเมลให้ผู้ใช้คลิกเพื่อยืนยันตัวตน จึงจะดำเนินการสำเร็จ

Request account verification

I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

[Back to login](#)

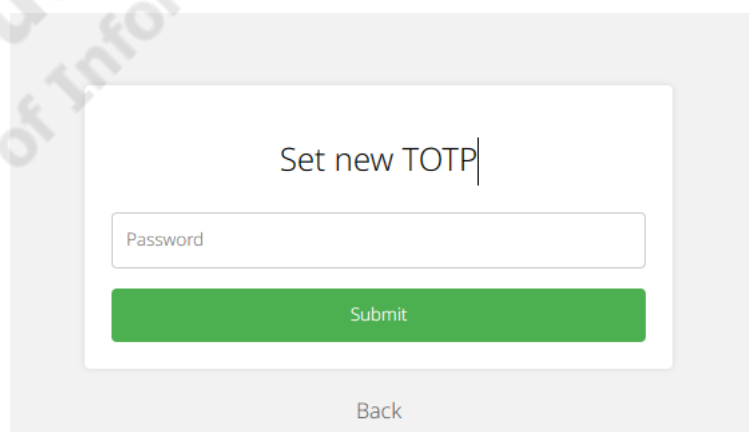
ภาพประกอบที่ ข-6 หน้าขอยืนยันบัญชี

ผู้ใช้ต้องกรอกอีเมลและยืนยันตัวตน reCAPTCHA จากนั้นกดปุ่ม Submit โดยหากผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ถูกต้องระบบจะส่งอีเมลให้ผู้ใช้คลิกเพื่อยืนยันตัวตน จึงจะดำเนินการสำเร็จ และสามารถเข้าสู่ระบบได้



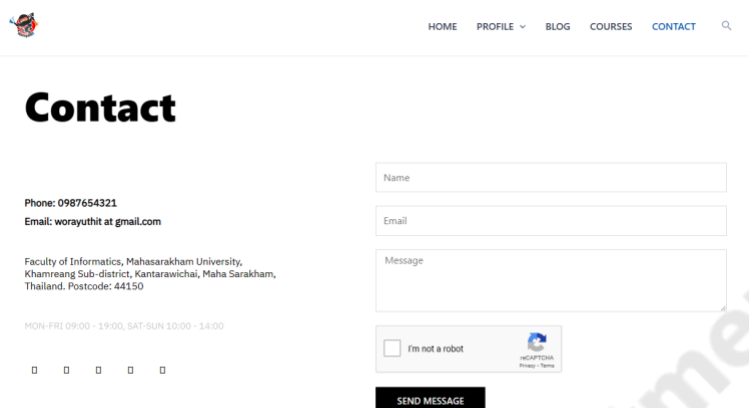
ภาพประกอบที่ ข-7 หน้าสำหรับเปิดใช้ TOTP 2FA

หน้าสำหรับเปิดใช้งาน TOTP Two-factor Authentication (2FA) โดยผู้ใช้ต้องสแกนหรือป้อน Secret key บน Mobile Application เช่น Google Authenticator และ Authy จากนั้นจะได้หมายเลข OTP บนมือถือ โดยนำมากรอกเพื่อเปิดใช้งาน



ภาพประกอบที่ ข-8 หน้ากำหนดหมายเลข OTP ใหม่

โดยผู้ใช้ต้องป้อนรหัสผ่านของบัญชีที่เข้าสู่ระบบอยู่ปัจจุบันให้ถูกต้องจึงจะสามารถเปลี่ยนหมายเลข OTP ได้



The image shows a contact form on a website. At the top left is a small logo. To the right is a navigation menu with links for HOME, PROFILE, BLOG, COURSES, and CONTACT, followed by a search icon. The main heading is "Contact". Below this, on the left, is contact information: Phone: 0987654321, Email: worayuthit at gmail.com, and the address of the Faculty of Informatics at Maharakham University. Below the address is the operating hours: MON-FRI 09:00 - 19:00, SAT-SUN 10:00 - 14:00. At the bottom left of this section are five small square icons. On the right side of the form are three input fields: Name, Email, and Message. Below these is a reCAPTCHA widget with the text "I'm not a robot" and a "SEND MESSAGE" button.

ภาพประกอบที่ ข-9 หน้าติดต่อ

ผู้ใช้สามารถติดต่อได้ โดยป้อนชื่อ อีเมล ข้อความเนื้อหา และผ่านการยืนยันตัวตนด้วย reCAPTCHA จึงจะสามารถส่งแบบฟอร์มได้สำเร็จ