

## บทคัดย่อ

|                  |  |
|------------------|--|
| ชื่อโครงการ      | เครื่องมือสแกนช่องโหว่ HTTPS ที่ชาญฉลาดและมีประสิทธิภาพ              |
| ผู้จัดทำ         | 60011212117 นายสิรภานต์ เจือจันทร์<br>60011212168 นางสาวศศิธร ศรีราช |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก พ่วงพรพิทักษ์                            |
| หลักสูตร         | วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)                       |
| คณะ              | วิทยาการสารสนเทศ   |
| มหาวิทยาลัย      | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม   |
| ปีที่พิมพ์       | 2565   |

HTTPS Protocol เป็นโพรโทคอลที่ใช้ในการป้องกันการดักจับข้อมูล เนื่องจากมีการเข้ารหัส อย่างไรก็ตามเพียง HTTPS นั้นไม่เพียงพอที่จะป้องกันการโจมตีด้วยเทคนิค SSL Stripping Attack และการโจมตีด้วยเทคนิค Downgraded Attack โครงการปริญญาโทฉบับนี้จึงเสนอวิเคราะห์ปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหของ SSL Stripping Attacks เพื่อเข้าใจปัญหาที่มีการเปลี่ยนแปลง และเสนอแนวทางการแก้ไขที่ได้ผล นอกจากนี้ โครงการปริญญาโทฉบับนี้ ยังเสนอที่จะพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับตรวจสอบช่องโหว่ของเว็บไซต์ที่เป็น HTTPS ต่อการโจมตีโดย SSL Stripping Attack, DROWN Attack, POODLE Attack และ BEAST Attack ซึ่งเป็นการโจมตีที่ยังถูกใช้โดยมิจฉาชีพในปัจจุบัน โดยจะมีการแสดงผลการทดสอบ ที่อธิบายถึงปัญหาและแนวทางในการแก้ไขปัญหา ที่มีความเหมาะสม

**คำสำคัญ:** HTTPS, HSTS, SSL, Downgraded