



Cyber Defense Terminal

CP422031 Introduction to Cybersecurity

อาจารย์ผู้สอน

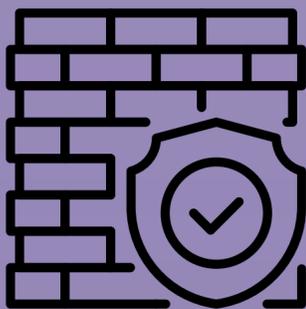
ศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์
ผศ.ดร.สาริต กระเวนกิจ
อ.ชาติชาย ปุณริบุรณ์

ที่มาและความสำคัญ:

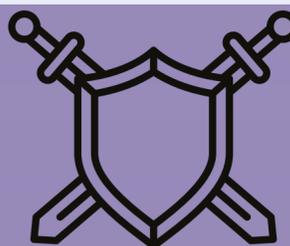
ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญต่อชีวิตประจำวัน แต่การใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายยังมีความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ เช่น การโจมตีระบบหรือการขโมยข้อมูล ดังนั้นการเรียนรู้ด้าน Cyber Security จึงมีความสำคัญ โครงการ Cyber Defense Terminal จึงถูกพัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชันจำลองสถานการณ์การป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อให้ผู้ใช้ฝึกคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาผ่านด่านต่าง ๆ พร้อมคำใบ้ ช่วยให้การเรียนรู้ด้านความปลอดภัยไซเบอร์สนุก เข้าใจง่าย และสามารถต่อยอดความรู้ได้ในอนาคต.

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจำลองสถานการณ์ป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์



2. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้พื้นฐานด้าน Cyber Security และฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ผ่านการเล่นเกม



3. เพื่อฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาจากคำใบ้ (Hint) ที่ระบบให้

ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ

- ศึกษาแนวคิดด้าน Cyber Security เรียนรู้การพัฒนาเว็บด้วย Python Flask และออกแบบแนวคิดของเกมพร้อมระบบด่าน
- ออกแบบโครงสร้างเว็บแอปพลิเคชัน หน้าตาเว็บไซต์ (UI) และโครงสร้างข้อมูลของแต่ละด่าน
- พัฒนาโปรแกรมโดยสร้าง Backend ด้วย Python Flask และ Frontend ด้วย HTML, CSS และ JavaScript พร้อมระบบตรวจสอบรหัสผ่านของแต่ละด่าน
- ทดสอบการทำงานของระบบในแต่ละด่าน ตรวจสอบความถูกต้อง และแก้ไขข้อผิดพลาด
- ปรับปรุงหน้าตาเว็บไซต์ เพิ่มระบบ Timer และจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอผลงานโครงการ.

MEMBER GROUP SEC.3 GROUP1

- กษามาส รอบวนานิยม 673380535-5
- กัญญาณัฐ รัตนประทุม 673380536-3
- ธัญญารัตน์ ลงเย 673380546-0
- พลอยไพริน จันทะคุณ 673380554-1
- พิมพ์พิศา สุขสโมสร 673380555-9
- พิมพ์มาตา เวชวงศ์ 673380556-7

เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้

ภาษาโปรแกรม:



Python ใช้พัฒนา Backend ของระบบ

HTML



HTML ใช้สร้างโครงสร้างหน้าเว็บ

CSS



CSS ใช้ตกแต่งหน้าตาเว็บไซต์

JavaScript



JavaScript ใช้เพิ่มความสามารถเชิงโต้ตอบ เช่น Timer และ Popup

ขอบเขตของงาน

ขอบเขตที่ดำเนินการ :
โครงการ Cyber Defense Terminal เป็นเว็บแอปพลิเคชันจำลองสถานการณ์การป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ ผู้เล่นต้องวิเคราะห์คำใบ้และกรอกรหัส Defense Code เพื่อผ่านด่าน โดยมีระบบคะแนนและตัวจับเวลา เพื่อเพิ่มความท้าทายพัฒนาโดยใช้ Python Flask, HTML, CSS และ JavaScript.

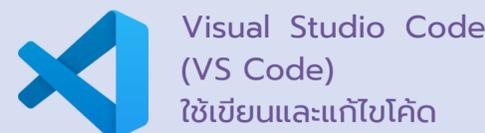
ขอบเขตของงาน

ขอบเขตที่ไม่ครอบคลุม:
โครงการนี้ไม่เชื่อมต่อกับระบบจริง ไม่มีระบบผู้ใช้หรือฐานข้อมูลขนาดใหญ่ และไม่ได้อ้างอิงการโจมตีไซเบอร์ขั้นสูงโดยมุ่งเน้นเพื่อการเรียนรู้พื้นฐานด้าน Cyber Security เท่านั้น.

Framework:



โปรแกรมที่ใช้พัฒนา:



เว็บเบราว์เซอร์:



Google Chrome / Microsoft Edge ใช้ทดสอบการทำงานของเว็บไซต์