

一、指導老師：陳金鈴 教授

二、組 員：涂承洋 (10727128)、曹昌裕 (10727054)

鄭穎明 (10727024)

三、系統環境：

軟體：VS code、Git、IntelliJ IDEA、Apache、MySQL、PHP、HTML 5、JavaScript、CSS、Bootstrap、Java

硬體：個人電腦 CPU:Inter Core i5-8250U、RAM:DDR4 8.00GB、System type:64-bit

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 註冊帳號，紀錄關卡資訊。
2. 遊戲關卡，玩家可以自由選擇不同的主題，學習不同的攻擊手法，並達到手動實做的目的，以下為四大關卡分類：

(1)XSS 跨網站腳本

XSS 跨網站腳本是針對網站的設計漏洞進行破壞的惡意攻擊。玩家可以透過關卡中的網頁漏洞，進行 XSS 的模擬攻擊。

(2)CSRF 跨站偽造

CSRF 跨站請求偽造是針對網站對使用者的認證不夠嚴謹，導致有心人假冒為使用者進行資料竊取或轉帳。在遊戲中，玩家需要竊取管理員的權限，進而完成修改資料庫的作動。

(3)SQL 注入

SQL 注入是常出現在攻擊資料庫的攻擊手法，透過輸入惡意的 SQL 語法以達到竊改資料庫的目的。玩家可在遊戲中模擬注入情境，提取到資料庫的密碼來通關。

(4)MISC 其他

此關是屬於個別小遊戲，可以讓玩家使用一些工具找尋過關密碼。

3. 評估系統、評估報告表、分數排行。

(二)特色

1. 從網頁基本語法開始講解，使玩家擁有基本的網頁基礎知識。
2. 網站設有常見的攻擊手法介紹及資安標語，提醒玩家進入陌生網站要保持應有的警覺心。
3. 關卡內設有小段故事情節，使玩家沉浸在遊玩的世界。
4. 關卡結束後，玩家可透過評估系統查看所有人的分數平均，以及玩家在遊戲關卡裡的分數 PR 值。
5. 每關設有防範教學，讓玩家能站在攻防的角度進行學習。