

臺北大學資安事件3D具象化

成員：許庭瑋、邱筱君、姚賢芸、黃湧群

摘要

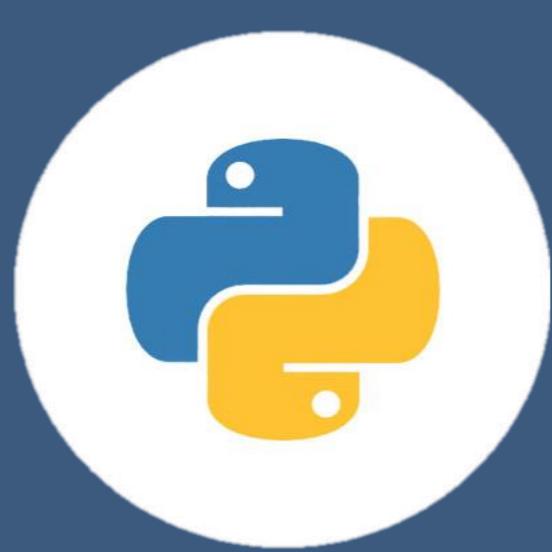
現今企業越來越重視資訊安全，然而攻擊手段日新月異，且攻擊事件的數量相當可觀，因此我們以視覺化呈現資安事件為核心，除了用表格顯示攻擊資訊，更利用3D動畫來呈現事件攻擊動向。藉由動畫輔以簡易的相關文字資訊，達到讓使用者能快速理解理解異常事件的流向之目的。

系統介紹

資料庫與後端



資料庫



後端主要語言



API 伺服器

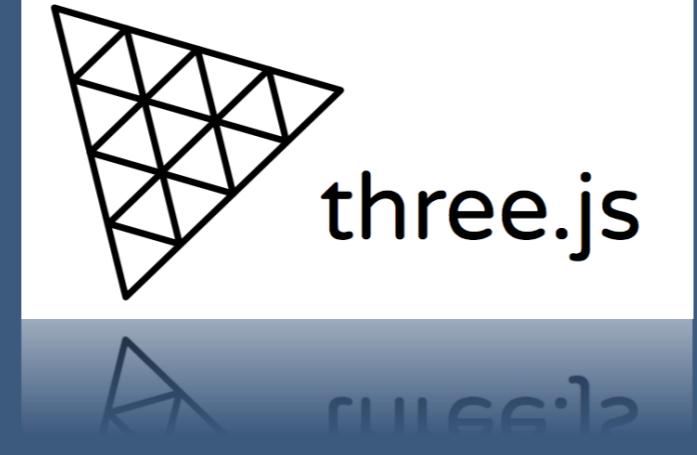
前端



程式語言



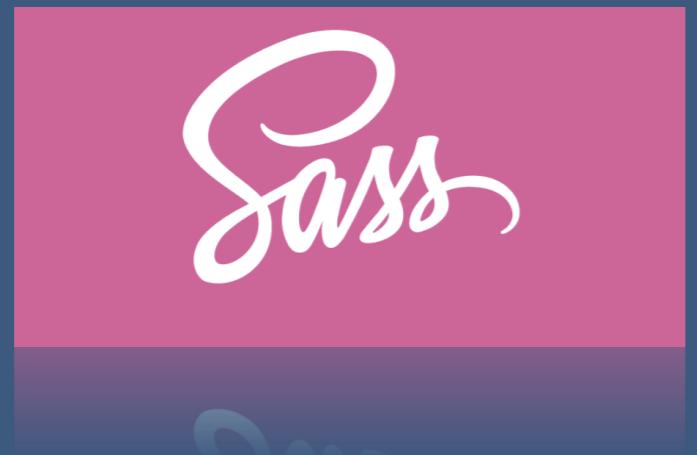
程式語言



3D畫面



響應式網頁



加速CSS開發



加速JS開發

網頁介面

eventSeverity	source_ip	事件名稱	destip
10	192.168.0.2	Sonic00-1213	192.168.0.14
10	192.168.0.3	Sonic00-1213	192.168.0.10
10	192.168.0.4	Possible port scan detected	192.168.0.14
10	192.168.0.5	Possible port scan detected	192.168.0.10
9	192.168.0.1	資訊中心	192.168.0.14
9	192.168.0.2	行	192.168.0.14
9	192.168.0.3	電	192.168.0.14
9	192.168.0.4	商	192.168.0.14
9	192.168.0.5	行	192.168.0.14
9	192.168.0.61	社	192.168.0.14
9	192.168.0.45	民_資訊大樓	192.168.0.14
7	192.168.0.62	民_資中Server_Farm_N	192.168.0.14
7	192.168.0.63	0	192.168.0.14
5	192.168.0.6	電	192.168.0.14
5	192.168.0.2	行	192.168.0.14

- 登入介面
- 主網頁介面與搜尋欄位，搜尋欲查詢的攻擊
- 可透過每日表格分析長時間的攻擊變化

功能

- 視覺化管理：呈現簡易文字資訊與3D圖像使事件的嚴重程度和走向更淺顯易懂。
- 事件彙整能力：對蒐集到的事件進行簡化、合併。
- 事件關聯分析能力：藉由將資料庫中的資訊進行關聯式的交叉比對，找出高風險事件。
- 資安事件管理功能：對資安事件進行報表及後續追蹤