

資安事件3D動態具象化系統

3D Security Event Animated Visualization System

動機

在資安事件發生時，機構內的事件管理系統通常會以文字檔的形式呈現該事件，然而，文字不易被使用者快速理解問題所在，故本專題嘗試以視覺化的方式，呈現資安事件如何從機構外部往內部流動。

目的

製作一個可以以視覺化呈現機構建築物場域的事件管理系統，以讓使用者後續能夠對該實際場域做出處置。

系統架構



加速JS開發



3D視覺化之核心套件



RWD設計



加速CSS開發

前端

後端



伺服器後端

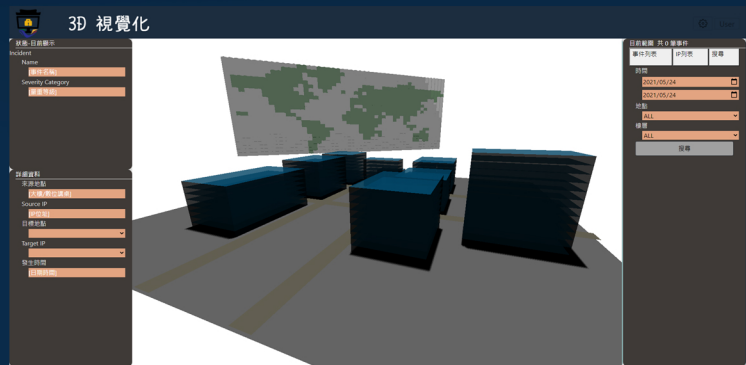


資料庫管理



生成資安報表文字檔

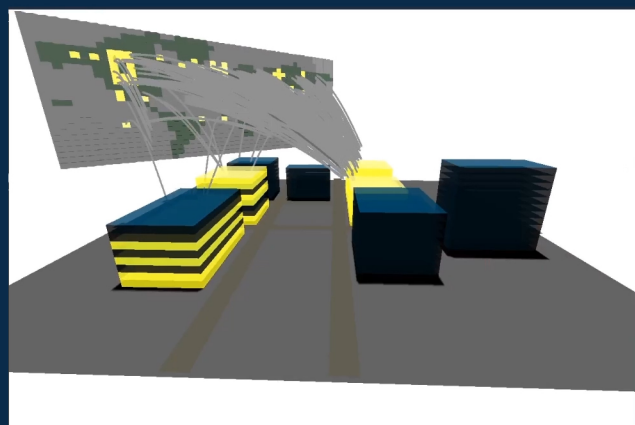
介面介紹



1. 右上角點擊「搜尋」，並輸入時間地點後查詢。
2. 待數秒後，點擊右上角「IP列表」，並於下方列表選擇 IP 及相關 IP位置。
3. 網頁將會展示所選時間內相對應之事件 3D 動畫。

成果展示

動畫展示



五月份校內事件分佈

building	count
電機資訊學院	558128
商學院	537239
行政大樓	437408
法學院	404243
公共事務學院	363360
人文學院	320440
社會科學院	306454
圖書館	145431
田徑場	140304

五月份事件種類分佈

嚴重程度	事件名稱	count
1	Permitted traffic flow ended	2036519
1	Traffic denied by policy	892082
1	Permitted traffic flow started	188766
9	PAN-OS-THREAT-spyware-85886-deny	37503
5	PAN-IDP-56693	22376
5	Portmapper Info. Retrieving Attempt	17039
9	PAN-OS-THREAT-spyware-86358-deny	4345