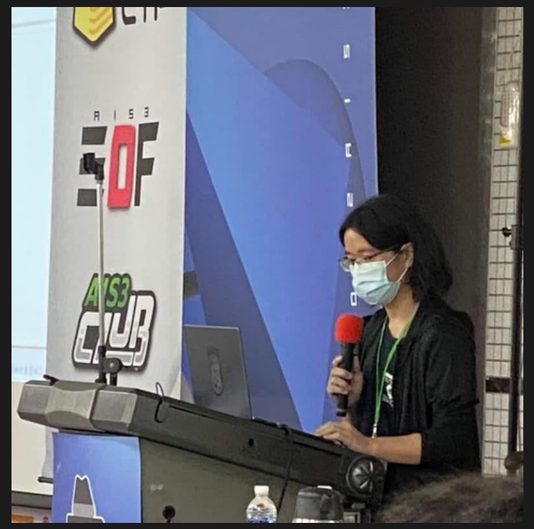
周佑康 口試報告

台中市立文華高級中學

國立清華大學 資訊工程學系

National Tsing Hua University Department of Computer Science

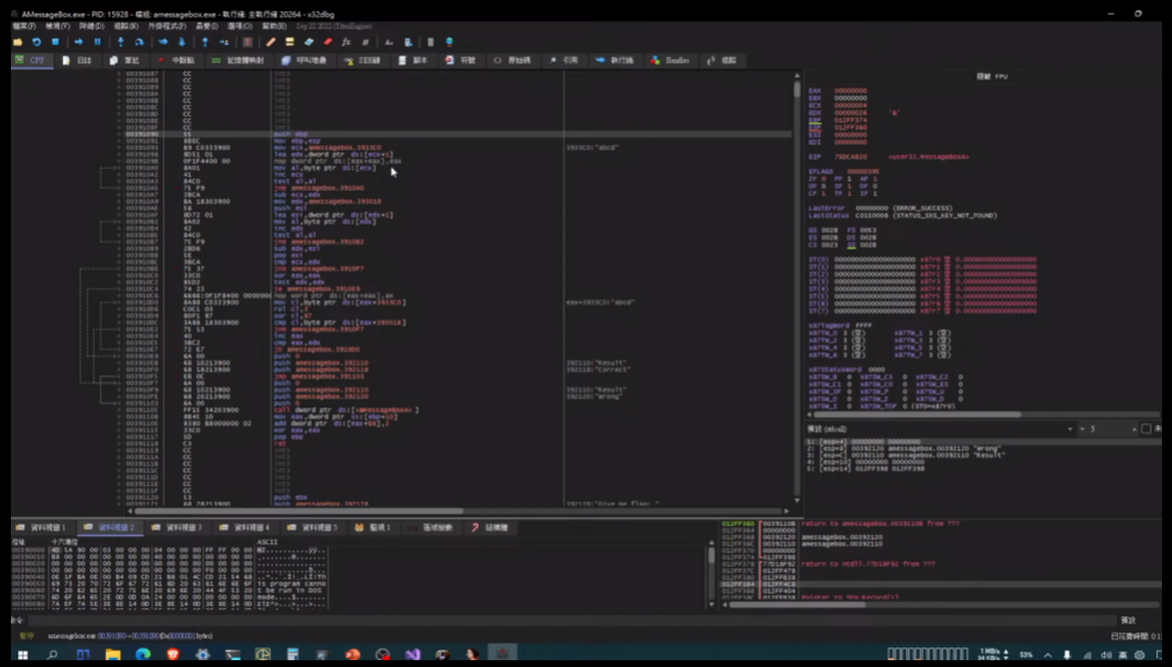
簡要介紹



文華高中
周佑康

- 中部電資聯合會議 @會長/創會人
- 中部電資多項活動 @**總召**
- AIS3 Junior @助教 | AIS3 Club @講者
- 金盾獎 2022@第二名 2021@第三名
- 善於漏洞挖掘、工具開發、社群運營

資安專長　資訊之路　教學經驗　社群運營



-windows 攻擊注入

資安專長

學習方式

資安專長

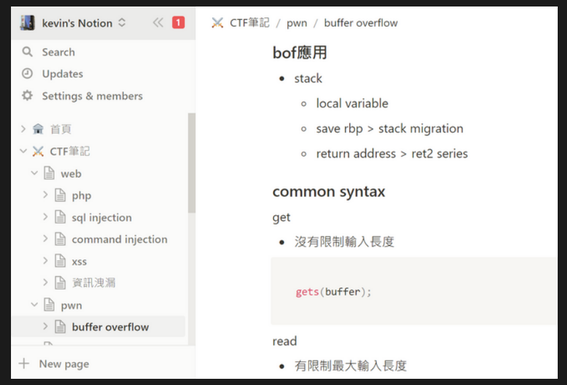
途徑

- 解題
- 從開發學起

校內自主學習成果發表
「CTF學習之路」

筆記／整理

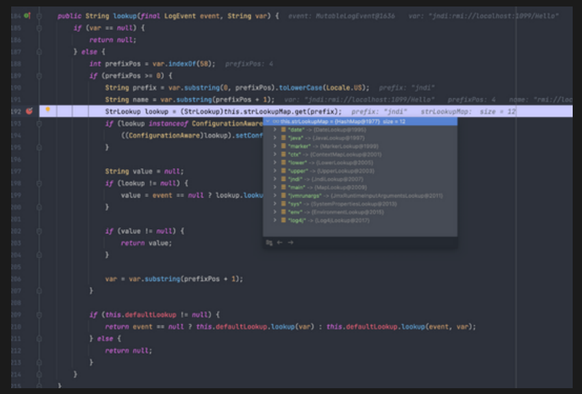
- Notion CTF筆記
- 個人blog



notion中的CTF筆記

漏洞重現

- exploit
- 靶機架設

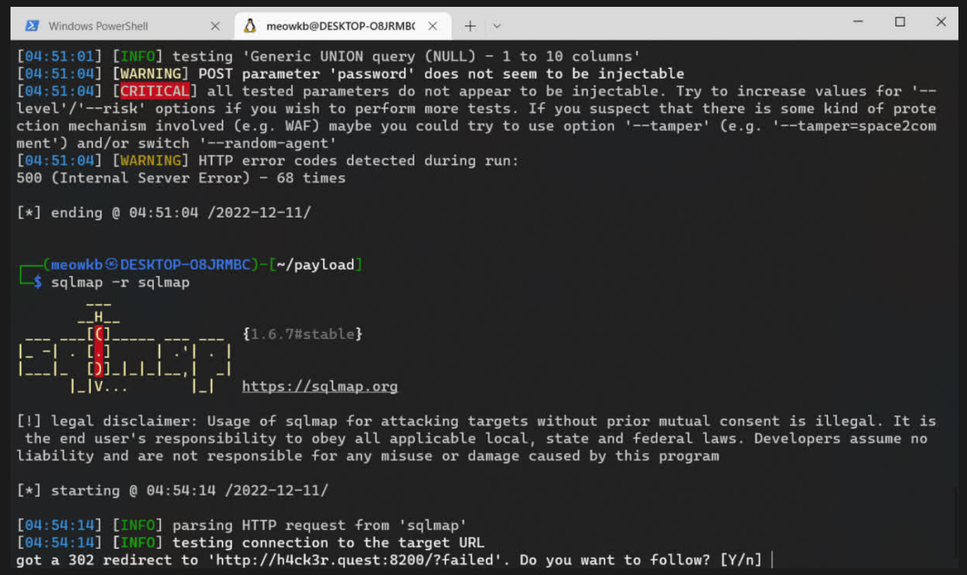


log4j shell exploit

漏洞挖掘

資安專長

熟悉工具



知名sqli偵測程式 sqlmap

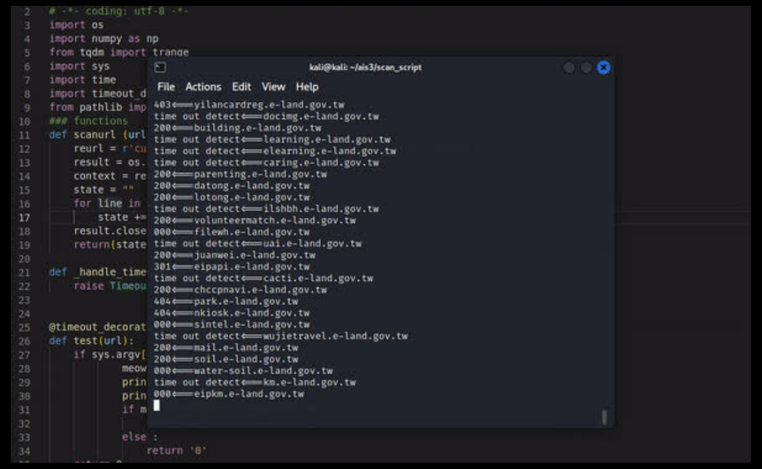
自行開發&腳本撰寫

「模組化自動OWASP漏洞檢測工具」

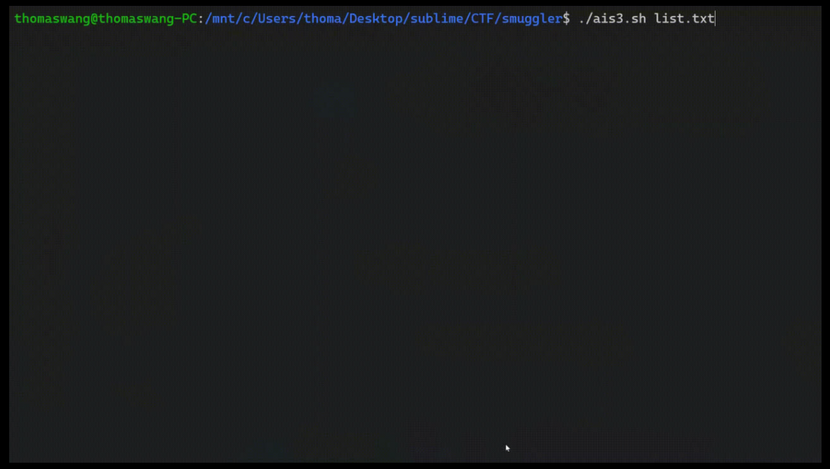
漏洞挖掘

資安專長

2022 AIS3專題發表



根據利用腳本爆破出各部會相關
subdomain，並嘗試解析排出
正常可使用的網域



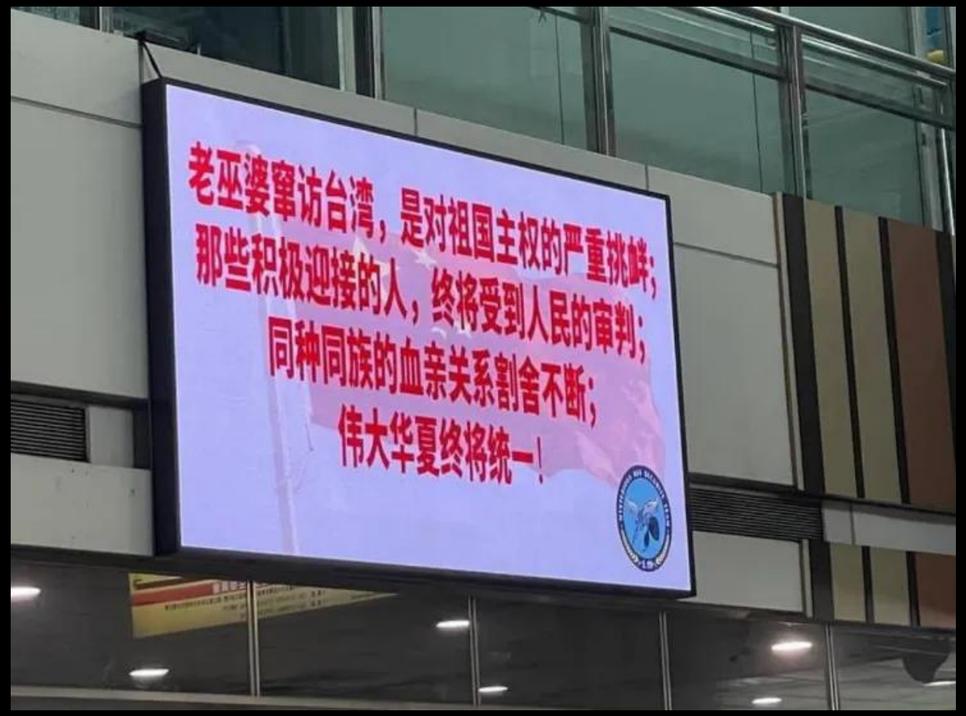
自行撰寫腳本，達成自動化掃描臺灣
各大政府網站是否含有可利用的
http request smuggling 漏洞

以台北志工整合平台為例
驗證封包污染的可行性後進行相關單位
的漏洞通報

漏洞挖掘

資安專長

2022 AIS3專題發表



伺服器&網路

資安專長

伺服器

自家homelab
使用routeros作為主路由
搭配兩台塔型伺服器 兩台終端定位電腦

網頁開發

利用flask搭配cloudflare api開發
「文華電腦研究社子域名註冊系統」

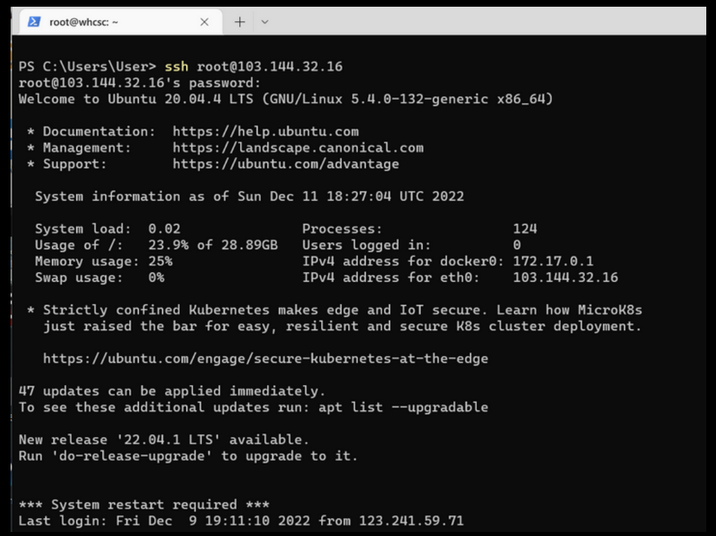
伺服器&網路

資安專長

IDC建置

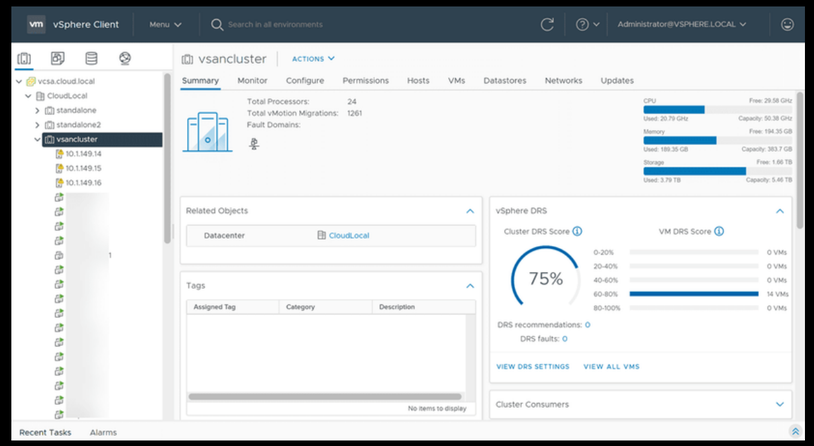
熟悉網路硬體
圖為使用附載均衡、switch、實體防火牆、路由器搭配機房多台主機使用

雲端運算



在全球擁有多台雲主機
以利進行相關雲端運算功能，以及跨區瀏覽、VPN、驗證時間鉗形攻擊等

vSphere



利用vsphere管理多台虛擬機
開設多項網路功能如:校內NAS
網頁伺服器、GITLAB Server等

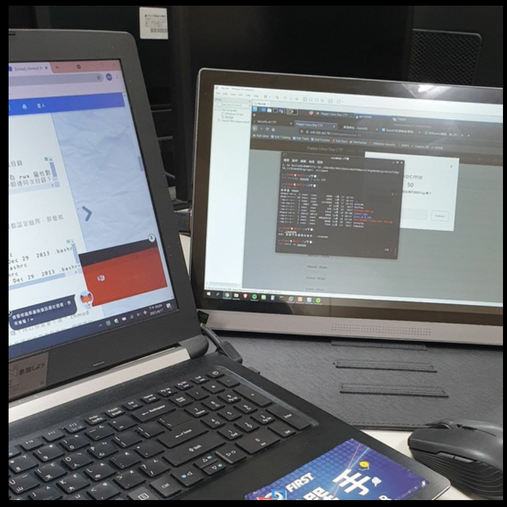
競賽參與

資安專長

2021行政院資安技能金盾獎
第三名

2022行政院資安技能金盾獎
第二名

國內知名CTF競賽
balsn、TSJ、EoF



競賽參與

資安專長

擅長題型

web、reverse、
crypto、MISC

通靈

利用自身的觀察力，協助
隊友挖掘漏洞

團隊分配

合理分配任務，
協助組內溝通、協調

資訊能力

python專案-口罩識別

人如其名-slash

資訊能力

學習路徑

國中時期

機器人、物聯網開發

- EV3-G / Arduino
- 樹梅派與linux
- 網頁開發
- 機器人競賽(WRO、FLL)

高一

程式競賽

- C++
- 演算法 & 資料結構
- 專題競賽

高二

資訊安全

- 深入網頁安全
- 逆向工程、密碼學
- 伺服器、linux系統
- 資安系列競賽

高三

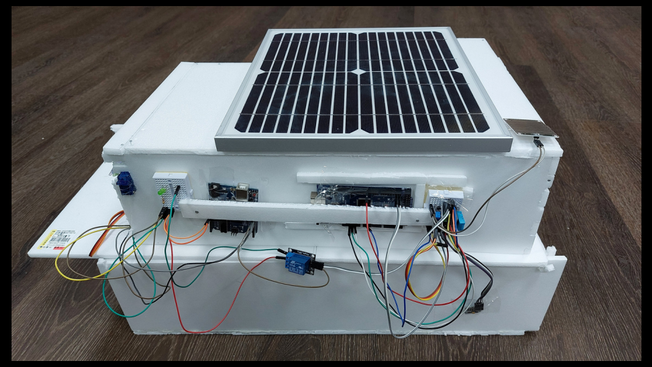
資訊安全+機器學習

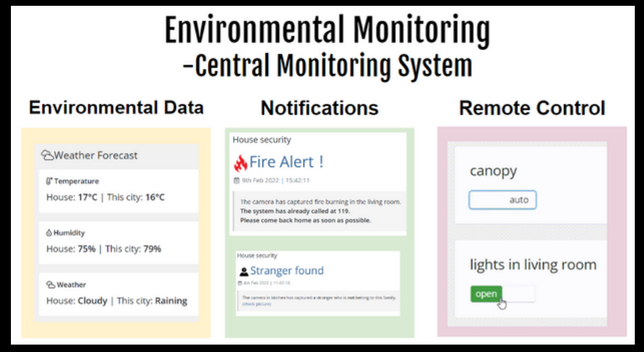
- 初探機器學習
  並結合資訊安全
- ADM 進階防禦模組

專案開發

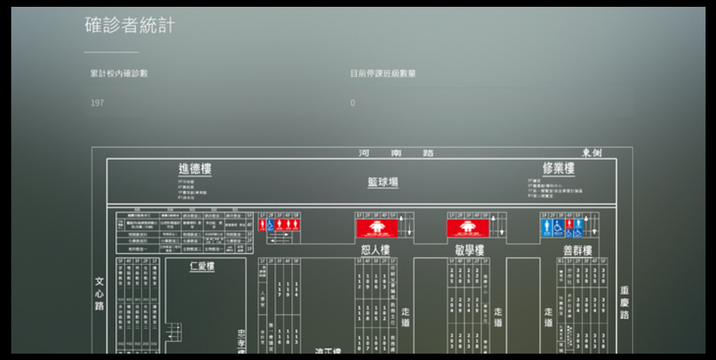
資訊能力

英國大學專題競賽
-智能居家管理系統

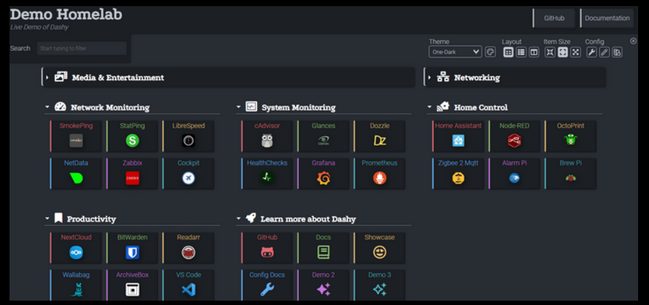


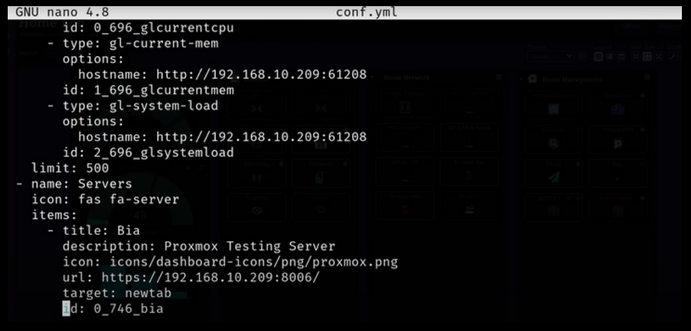


「文華確診地圖」網頁



可模組化伺服器監控軟體

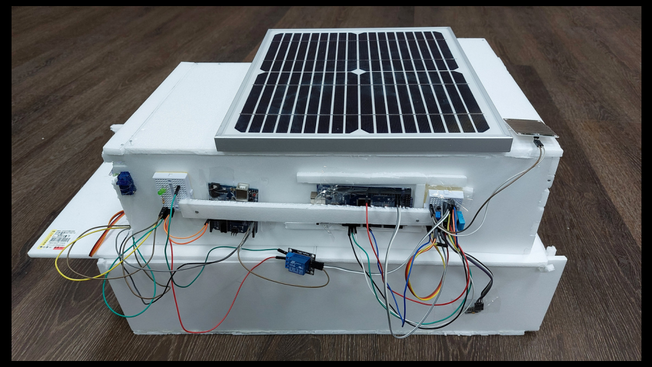


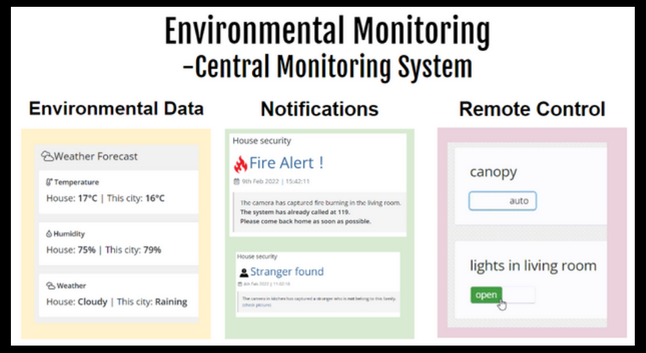


獲獎紀錄

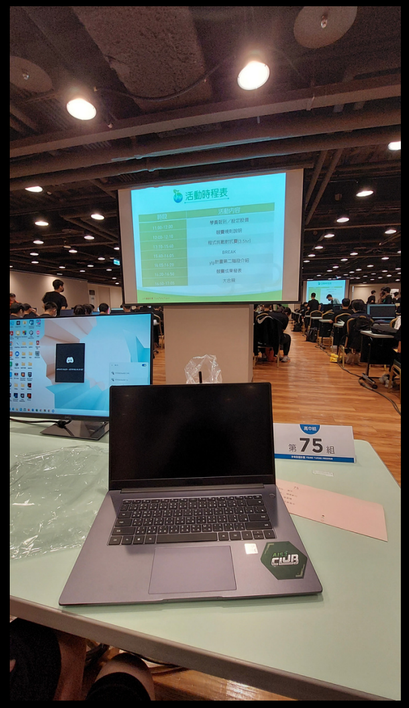
資訊能力

2022英國大學專題競賽
第七名

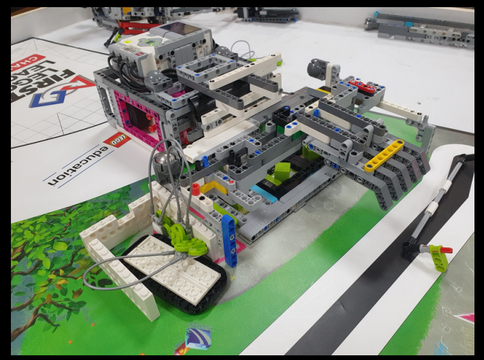




2022YTP少年圖靈計畫
佳作



2021-2020 FLL機器人大賽
最佳機器人設計獎

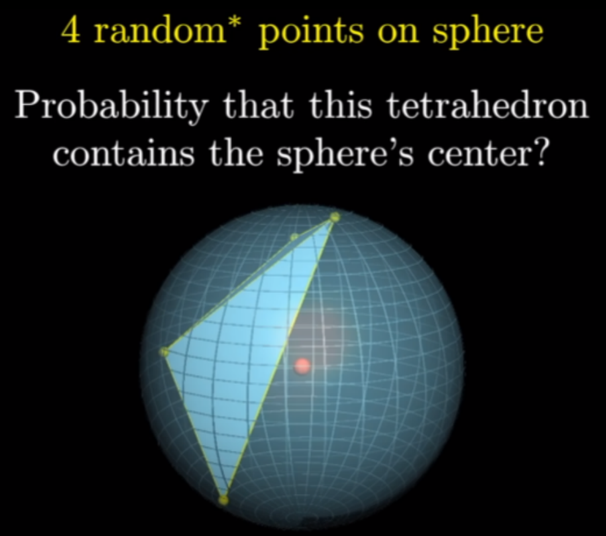


結合生活

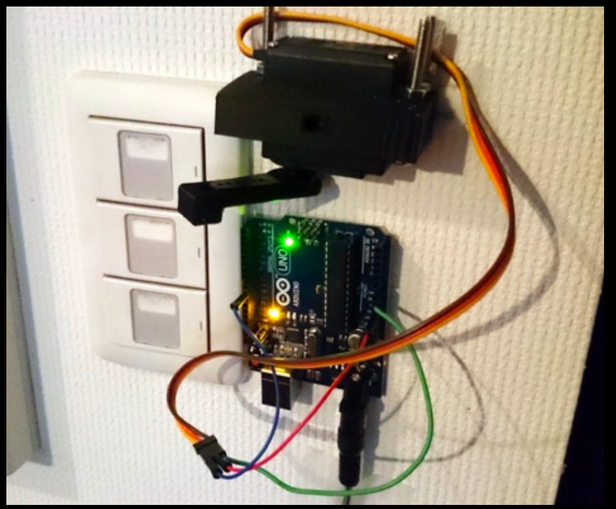
資訊能力

股票研究

機率模擬



智能家居



-中部電資聯合會議會長/創會人

社群運營

經驗彙整

社群運營

社群

- SCAICT中部電資聯合會議第一屆 @會長/創會人
- g0v零時政府 @成員
- UCCU Hacker @成員
- OFDL 機器人研究社@隊長
- 文華數位投資群 @創群人
- SC41CT 資安戰隊創辦人 @逆向工程、密碼學

活動舉辦

- 2022 SCAICT中部電資聯合會議 @總召
- 2022 國立陽明交通大學中友會電資聯合寒訓 @總召
- 百士x百王中部三校四社電資交接茶會 @總召
- 2022 SITCON中部包車團 @總召
- 2021 中部三校四社電資聯合交接茶會 @總召
- GICS 資安女婕思 @選手群指導

創立SCAICT
中部高中職電資聯合會議

擔任交大電資聯合寒訓總召
籌劃活動、規劃課程、團隊運營

教學經驗

-AIS3 Junior助教

經驗彙整

教學經驗

社團講師

- 文華高中電腦研究社
- 中女電腦科學讀書會
- 西苑高中資安多元選修
- 中電會密碼學講師

中女電科讀書會
長期python、網路程式開發

活動助教

- **AIS3 Junior 助教**
- **AIS3 雲嘉資安體驗營 助教**
- **SITCON HoC 助教**
- 中電會資安系列課程 助教

AIS3 Junior助教
指導學員解決課程問題、專題製作

社群 & 多元學習講者

- **AIS3 Club 講者**
- 幹部訓練-社群運營
- 校內多元學習課程
- 學習歷程製作

AIS3 Club中分享社群運營技巧
透過“RPG”的簡報方式

感謝聆聽！

時間用在哪裡，成就就在哪裡