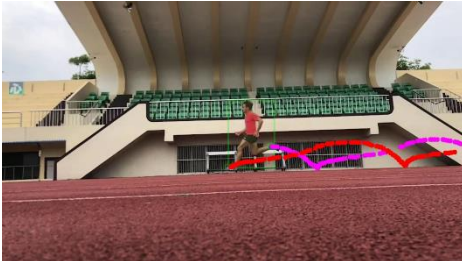


作品集

Project 1: 田徑短距離起跑模式與即時回饋平台

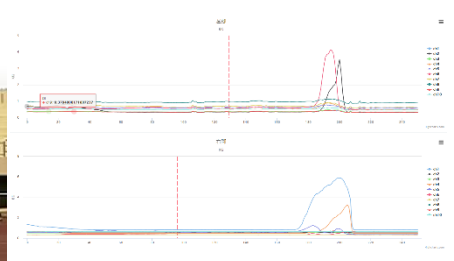
與 Lab 團隊共同開發的分析系統，負責部分是感測器資料收集、感測器校正、開發 PCB 板、資料庫處理、攝影機量測速度、程式撰寫等工作。



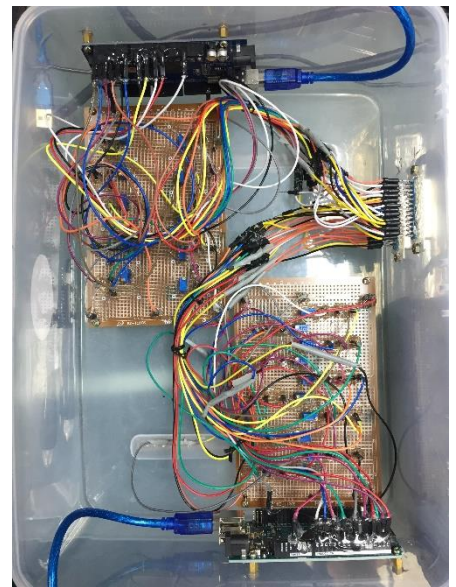
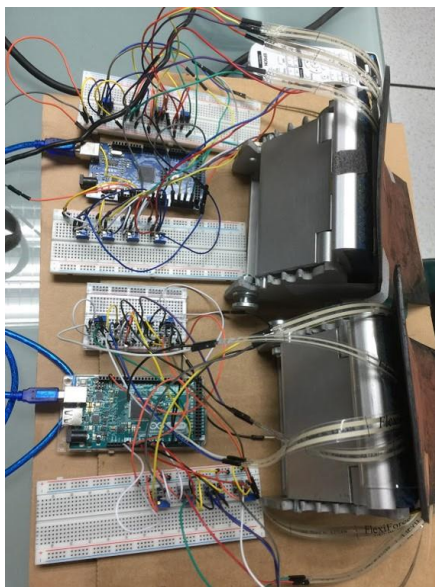
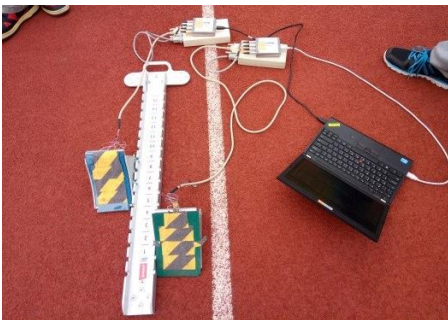
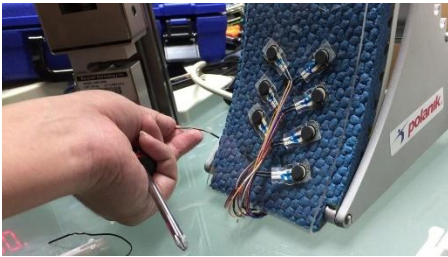
第一代成果



第二代改良

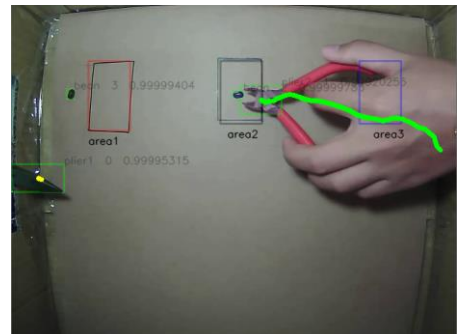
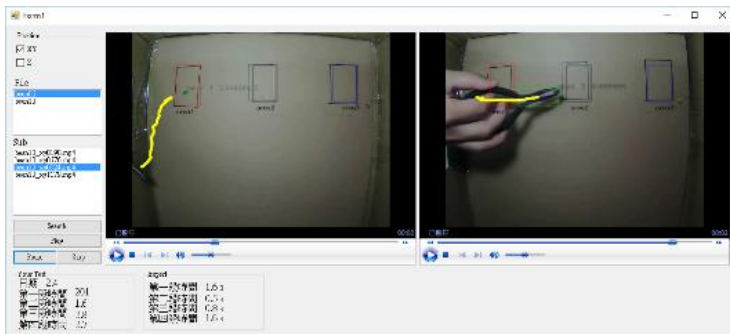


最終成品



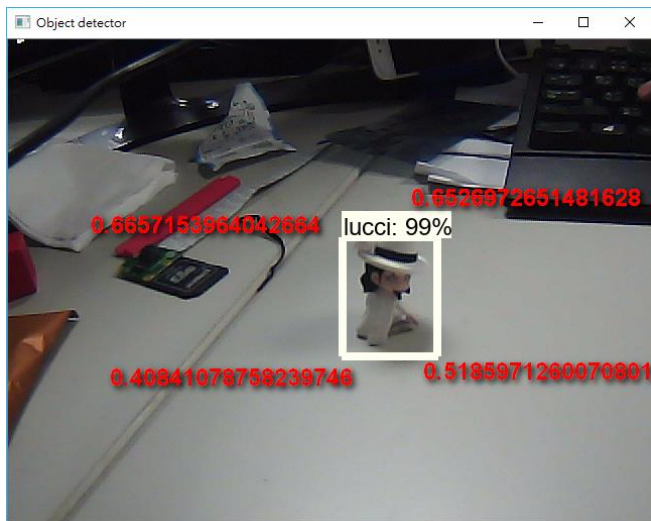
Project 2: 模擬醫生微創手術

用深度學習演算法辨識物件，並分析路徑軌跡及量測時間。



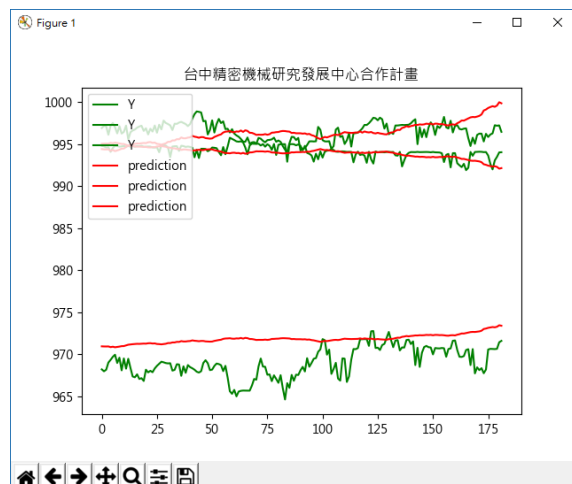
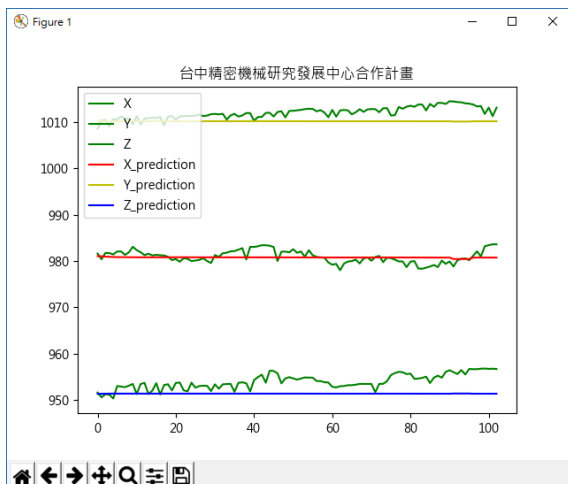
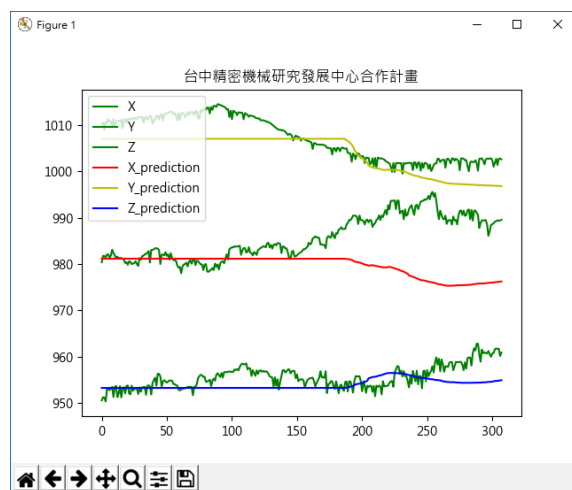
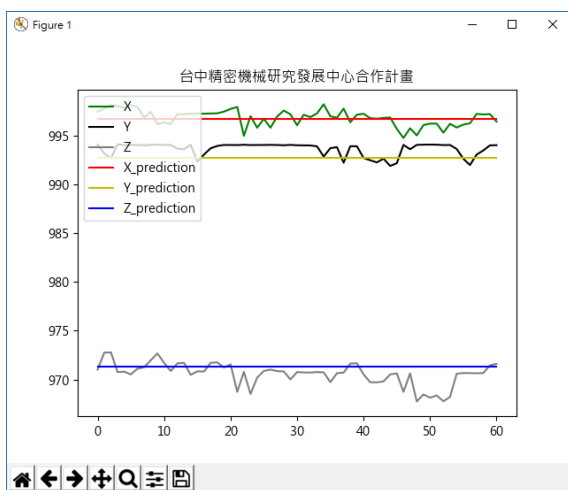
Project 3:用 Tensor Flow 實作物件辨識

練習使用 Tensor Flow 實作物件辨識，訓練 20 萬次達 99%的辨識效果，把過程分享於社群，
https://github.com/mauriceHsiao/object_detection。



Project 4:機器學習演算法分析工具機熱變位預測

台中精密機械研究中心合作計畫，用機器學習演算法解決工具機熱變位問題，結合外部資料與分段技術，最小誤差可以達到 0.4 微米。



Project 5: Winform 結合感測器與攝影機

壓力感測器經過 NI 的 DAQ 訊號放大器之後，用 C#讀取數值並 Winform 呈現。



Acquisition Results

Left Data (V):

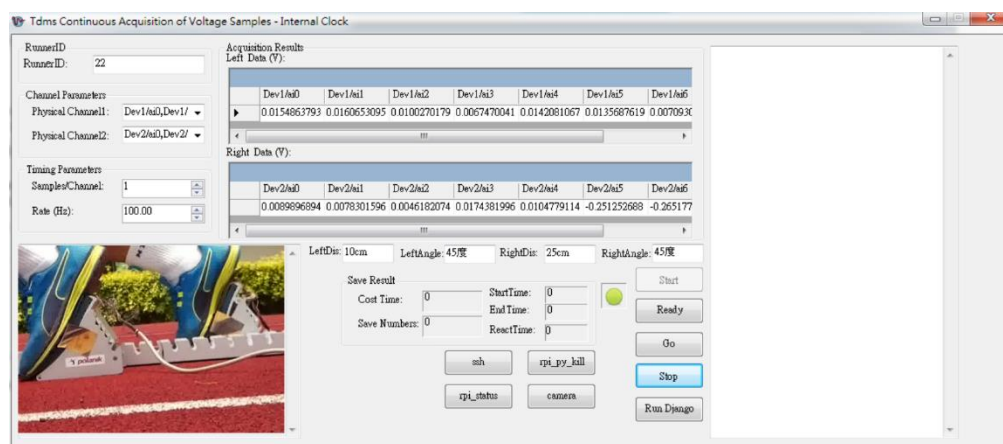
Dev1/ai0	Dev1/ai1	Dev1/ai2	Dev1/ai3	Dev1/ai4	Dev1/ai5	Dev1/ai6
0.0091247586	0.0033383225	0.0074795083	0.0118375774	0.0142081067	0.0008417749	0.0020006

Right Data (V):

Dev2/ai0	Dev2/ai1	Dev2/ai2	Dev2/ai3	Dev2/ai4	Dev2/ai5	Dev2/ai6
0.0013429687	0.0029435939	0.0162718037	0.0187143072	0.0053794177	-0.016687938	-0.081571

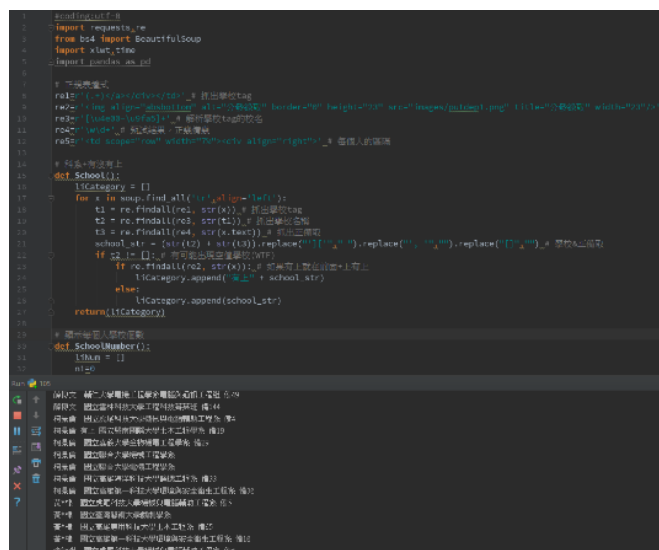
LeftDis: 10cm LeftAngle: 45度 RightDis: 25cm RightAngle: 45度

用 C#整合感測器及攝影機，並可即時回饋感測器狀態與數值。



Project 6: 爬蟲技術撈取網頁資料

撈取大學科大四技二專交叉查榜網站，並把過程分享公開，<https://github.com/mauriceHsiao/School>。



105年大學 | 科大四技申請[學測]交叉查榜 - 依校系榜單查詢

(107) 國立虎尾科技大學

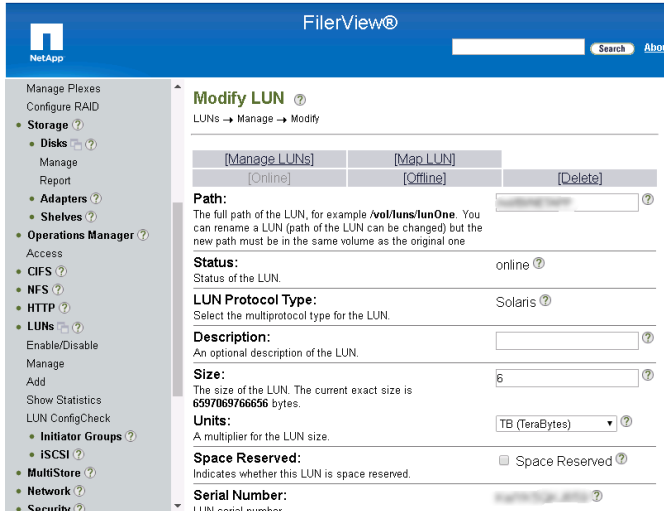
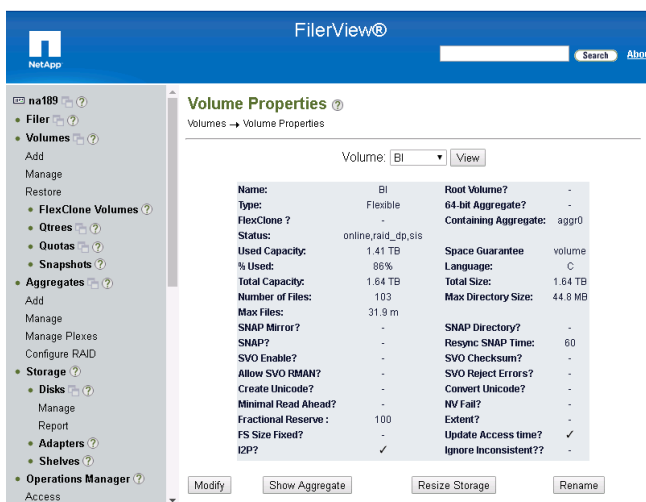
回一般大學 回科技大學

校系代碼	系名	交叉查榜	校系分別查詢	放榜日
(107001)	機械與電腦輔助工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107002)	材料科學與工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107003)	機械設計工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107004)	動力機械工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107005)	自動化工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107006)	車輛工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107007)	飛機工程系機械組	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107008)	飛機工程系航空電子組	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107009)	電子工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107010)	光電工程系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107011)	資訊管理系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜
(107012)	財務金融系	交叉查榜	校系分別查詢	已放榜

用爬蟲技術撈取中國時報新聞網資料，並儲存至資料庫。

Title	Time	Abstract	Publisher	Img url	Img site
24 楊芳華獲頒國家電影獎新獎章	2018/01/26 06:14	台灣中正藝文特區再添新景，由在地品牌團隊所建設 hands 楊芳華大特定三打過的綠草坡，外牆更豎高怎麼看！楊國華的藝術中心地，展出世界首創的楊芳華海洋藝術展！7 月 1 日起，今年首屆生活之美賞林口市文化局主辦、國家電影獎 (Emmy Award) 獲獎團隊 (Urban City) 精心打造，因此有公園藝術之美。	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-266-	楊芳華榮獲國家電影獎新獎章，南平公
25 楊國華首創海洋藝術展	2018/01/26 06:14	林口市文化局主辦、國家電影獎 (Emmy Award) 獲獎團隊 (Urban City) 精心打造，因此有公園藝術之美。	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-266-	【新華社訊】楊國華首創「海洋之美」
26 林口市文化局主辦、國家電影獎	2018/01/26 06:14	獲獎團隊 (Urban City) 精心打造，因此有公園藝術之美。	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-266-	30 餘幢台北市區新創的社區生活形式，
27 全新國際級豪宅區「黃金大道」	2018/01/26 06:14	紐約的時尚品牌 Schloer 將與台灣著名設計人聯手，為世界首創之黃金大道國際豪宅區 Heng 揭幕。	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-266-	松江、南京兩路地段將由大陸陸地行經更
28 基隆國際級豪宅區「黃金大道」	2018/01/26 06:14	基隆國際級豪宅區「黃金大道」揭幕，約 377 萬美元。今年 2023 年，其	(工商時報)		
29 華泰名品今年業績將破 70 億	2018/01/26 06:14	今年華泰名品 OUTLET 華泰名品今年受電商衝擊帶動業績有增無減，加上二期 PUCC 有五大品牌進駐，	(工商時報)		
30 擴展使用店長與客戶關係加強	2018/01/26 06:14	總統府 2015 (25) 日與第 10 屆全國商會代表團及台灣連鎖加盟協會代表，她勉勵，政府將繼續協助	(工商時報)		
41 2018 不動產展將首度登場	2018/01/26 06:14	一年一度的台北市不動產展，將於 2018 不動產展首度登場。(時 25) 日在逢大華商場，與會的不動產商	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-266-	
42 亞洲商務展首度將與商務	2018/01/26 06:14	亞洲商務展首度將與商務，2018 不動產展首度登場，高層市府與業者，將以多種新方式展銷，占 85% (一	(工商時報)		台灣位於高雄亞洲新灣區的商務大樓，(美
43 第一豪宅區城市府成佳音 第三屆	2018/01/26 06:14	環境優美 (25) 日在台北市府成佳音 第三屆環境優美，獲得第一名的台北市府成佳音，	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-266-	環境優美在秋冬冬季不良氣候持續協
44 第一「1」推出，推出 10 萬	2018/01/26 06:14	全球國際房地產展場 Ego 展場。(時 25) 日在台北市府成佳音公司台北府成，一起進行台北府成佳音	(工商時報)		
45 康樂航空將與商務展	2018/01/26 06:14	連康樂航空董事長陳國治 (25) 日表示，公司將與商務展首度登場，除將今年今冬以前兩項兩項內閣內閣	(工商時報)		
46 康樂航空與商務展首度登場	2018/01/26 06:14	NCC 委員黃偉 (24) 日日前與商務展首度登場，NCC 主委黃偉表示，「對人民表現滿意，主委將	(工商時報)		
47 不滿意商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	加拿大商務展 (BlackBerry) 近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)	http://img.chinatimes.com/newphoto/2018-01-256-	屬北北區高層與商務展首度登場，過去長
48 不滿意商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	安省 (253) 近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
49 台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
50 台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
51 台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
52 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
53 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
54 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
55 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
56 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
57 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
58 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
59 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
60 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
61 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
62 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
63 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
64 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
65 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
66 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
67 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
68 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
69 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		
70 《康樂》台北國際商務展與安全設備管理	2018/01/26 06:14	台北國際商務展與安全設備管理，近來不滿意商務展，近來不滿意商務展與安全設備管理，並批評商務展	(工商時報)		

管理 NetApp 儲存區，規劃 Volume 與 LUN。



管理 NetApp 之 Deduplication 與 vCenter 各虛擬機。

