



1. <u>點我下載 Outline VPN Client</u>









2. 建立 VPN 連線

開啟 Outline Client 複製貼上邀請信中 SS:// 開頭的 SS Key

已偵測到存取金鑰

請確認你要新增這部伺服器。







新增伺服器後按『連線』即可開始建立 VPN 連線 看到已連線後即可開始使用 Cyberon Tool





注意事項:

Cyberon CSMT Tool可生成16 bit/32 bit/Smart Phone之CSpotter專案檔及模型檔。 Cyberon CSMT Tool所生成之模型檔,僅支援以下版本辨識引擎:16bit/32bit:CSpotter6;Smart Phone:2.10.1。 Cyberon CSMT Tool需要網路連線。 Cyberon CSMT Tool可對模型檔進行參數調整。 Cyberon CSMT Tool需要帳號登入方可使用。 若帳號及密碼正確卻無法登入,請進行Windows Update並重新開機後再嘗試登入。 請安裝以下轉發套件: 1.Microsoft Visual C++ 2005 可轉散發套件 (x86) 2.Microsoft Visual C++ 2008 可轉散發套件 (x86) 3.Microsoft Visual C++ 2010 可轉散發套件 (x86)。 若登入後無法正常使用,請檢查以下設定:控制台->網際網路選項->連線->LAN設定, 請取消上方的自動偵測設定與Proxy伺服器的所有設定

😭 網際網路 - 內容	? X	
一般 安全性 隱私權 內容 連線 程式	😭 區域網路 (LAN) 設定	
● 要設定網際網路連線,請按 [安裝]。	自動設定 自動設定會取代手動設定・要確保使用手動設定,請停用自動設 定、	
搬號及座機和人間哈該是1直	□ 自動偵測設定(A)	
	□ 使用自動組態指令碼(S) ☆₩(B)	
如果您設定連線時必須設定 Proxy 伺服器,諸 選擇 [設定]。	Proxy 伺服器	使用步驟:
	□ 為您的 LAN 使用 Pro×y 伺服器 (這些設定將不會套用到撥號或 VPN 連線)[X]	 請選擇檔案->新增專案/ 載入專案來進行工作。
區域網路 (LAN) 設定 ———————————————————————————————————	位址(E): 連接埠(T): 80 進階(C)	 • 點我下載 Cyberon CSMT Tool
[LAN 設定] 不會套用到撥號連線。諸為撥號 設定選擇上面的 [設定]。	□ 近端網址不使用 Pro×y 伺服器(B)	
	確定取消	
確定 取	消	

新增專案/載入專案:↓



新增專案:

新增專案時必須輸入專案名
 稱及選擇專案設定。



依序如下:

選擇平台及語言



選擇專案設定

yberon CSpotter Modeling Too 群組 工具 語言選擇 音評	5 R播放裝置 説明 〇		
			9/6/
	選擇專案設定		•)) •
بي أور	Sample Rate	16k 👻	
	Feature Dimension	24d 🗸	// 3// //
	Frame Rate (frame/sec)	100 🗸	
	Gaussian	2g 🔹	
	Rejection Capability	Level 1 🔹	
	確認	取消	ne version:
			r6
	• Sma	rt Phone:2.10.	1(20160401)
			~//. ///.

FrameRate:每秒取多少個Frame做特徵向量轉換,Frame Rate越高,辨識率越好,但計算量會上升 Gaussian:聲音經過特徵向量轉換後可分配的Gaussian數量 RejectionCapability:為門檻值設定,Level越高,False alert機率越低,但聲音必須與指令越相近 SampleRate:聲音取樣率 FeatureDimension:特徵向量的維度,維度越多,辨識率越好,但計算量與模型大小會上升



選擇專案檔儲存位置(Warning:路徑請勿包含任何非英數字元):





專案新增成功如圖:

🕼 Cyberon CSpotter Modeling Tool				
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝置	置說明			
Group_1				
指令		Com	nmand	
「輸入指令──	新増		Reward	0 - +
	批次新堆	Glot	bal	
		_	Speaker Independ	ent
No. Command	Reward 上移		Energy Threshold	0 - +
	下移		Frequency Warping	98 % - +
	刪除		Rejection Level	0 - + +
	檢查		Response Time(sec.)	0.25 - +
	修改			
	0/0			
			重設	🥅 Trigger Mode
	~			
1	F			
	援会			
	更新		Online Test	Offline Test Adapt
	預設		措刑资卸	(供方束安) 白動原ル
			1天王真則)	
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	Frame	Rate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1		State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_csp	otter32_0033@generalplus.com			Current Project: test.csmt



專案新增成功如圖:

Cyberon CSpotter Modeling Tool				
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放	放裝置 說明			
Group_1				
指令	新増	Command Reward	0 - +	
指令列表 No. Command	Reward Reward	Speaker Independent Energy Threshold Frequency Warping Rejection Level Response Time(sec.)	0 - + 98% - + 0 - + 0.25 - +	
<	《 段 ② ③ ③ ③ ③ ③ ⑤ ③ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑤	重設	Trigger Mode	儲存專案: 低右修功和必须儲有亡命保留,請何
	 播音 更新 預設 	Online Test C 模型資訊	Offline Test Adapt 儲存專案 自動優化	用有修改都必須儲存力曾保留,調修 用Ctrl+S或是檔案->儲存專案進行儲 存。
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec	Feature: 24d	
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1	State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English	
Current User: gp	o_cspotter32_0033@generalplus.com	Cur	rent Project: test.csmt	

指令相關:

新增:

於輸入框輸入指令後點擊新增,或是按下鍵盤Enter鍵也可新增:





批次新增:

讀取文字檔新增指令,必須為UTF-16LE編碼:

() Cyberon CSpotter Modeling Tool	當前修改尚未儲存			
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝置	置 說明			
Group_1				
Group_1 指令 輸入指令 「 指令列表 No. Command 1 唔名威管家 0 2 唔名威管家 ^1 0	新増 批次新増 上移 下移 剛除 検査 修改 1/2 發音表		nmand Reward bal Speaker Independent Energy Threshold Frequency Warping Rejection Level Response Time(sec.) 重設	0 - + 98% - + 0 - + 0 - + 0.25 - + Trigger Mode
<pre><zh-tw>hai4.ming2.wei1.guan3.jia</zh-tw></pre>	a1		Online Test 模型資訊	Offline Test Adapt 儲存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	Frame	Rate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1		State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_csp	otter32_0033@generalplus.com	,	Cu	irrent Project: test.csmt



上移/下移:

選擇指令後點擊上移/下移,可改變其位置:





選擇欲刪除之指令後點擊刪除:

Operation CSpotter Modeling Tool i	當前修改尚未儲存			
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝置	置說明			
Group_1 Group_2				
指令		Cor	nmand	
┌翰入指令	新増		Reward	
	批交新增	Glo	bal Speaker Independent	
No. Command	Reward 下移 删除		Energy Threshold Frequency Warping Rejection Level	
	(修改 0/0 <u>發音表</u>		EB	Trigger Mode
			Online Test Or 模型資訊 1	ffline Test Adapt 諸存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	Frame	Rate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1		State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_csp	otter32_0033@generalplus.com		Curre	ent Project: test.csmt



檢查指令相似度:





結果格式如下:(指令位置)指令:(相似指令位置)相似指令:

Over Cyberon CSpotter Modeling Too	ol 當前修改尚未儲存	C. Barrow		
檔案 群組 工具 語言選擇 音評	汛播放裝置 說明			
Group_1				
_指令	相似指令清單	-	-	8
┌輸入指令────				·+
	指令		相似指令清單 🛆	
	(0) 時名威管家 (1) 第2 書等字 41 (2))		
)特合威官家		
No. Command				+
1 嗨名威管家				
2 嗨名威管家 ^1				
				- +
				🗖 Trigger Mode
			*	
<zn-1 w="">nai4.ming2.wei1.</zn-1>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		F	
	確定	輸出記錄		st Adapt
				自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRat	te: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1		State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User	r: gp_cspotter32_0033@generalplus.com		Curren	t Project: test.csmt



修改:

修改指令的顯示文字或Reward:





選擇指令後點擊撥音,撥放該指令的TTS合成音:

Cyberon CSpotter Modeling Tool 檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝。	當前修改尚未儲存 置 說明		
♥ Cyberon CSpotter Modeling Tool 檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝 Group_1 指令 「指令列表 No. Command 1 時名威管家 0 2 時名威管家 1 0	 ゴ前修改尚未儲存 第増 新増 北次新増 上移 形増 上移 形増 北次新増 上移 സ 和 	Command Reward 0 Global Speaker Independent Energy Threshold 0 Frequency Warping 98 % Rejection Level 0 Response Time(sec.) 0.25 Image: Trigg Online Test Offline Test	+++++++++-
	IRE	模型資訊 儲存專案 自動優化	
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec Feature: 24	4d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1	State: 3 Project Lang: Chinese	(TWN)/English
Current User: gp_csp	ootter32_0033@generalplus.com	Current Project: test.csmt	



選擇指令後,可於下方輸入框修改該指令的發音,點擊更新後便會更新其發音: Phoneme Table請參考: Phoneme Table說明。

Ø Cyberon CSpotter Modeling Tool	當前修改尚未儲存	Caracter and the second	
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝	置:說明		
Group_1			
Group_1 指令 輸入指令 「 指令列表 No. Command 1 時名威管家 0 2 時名威管家 ^1 0	新増 批次新増 比容 Reward ▲ ▲ ●	Command Reward Global Speaker Independent Energy Threshold Frequency Warping Rejection Level Response Time(sec.) 重設	0 - + 98% - + 0 - + 0 - + 0 - + 0 - + Trigger Mode
【本書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書	a1 更新 預設	Online Test C 模型資訊)ffline Test Adapt 儲存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1	State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_cs	potter32_0033@generalplus.com	Curr	rent Project: test.csmt



選擇指令後點擊預設,會將該指令發音還原為系統預設:

🕼 Cyberon CSpotter Modeling Tool	當前修改尚未儲存	Campoo and Campoo	
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝	置 説明		
Group_1			
指令		Command	
_ 輸入指令	新増	Reward	0 - +
	批次新增	Global	
指令列表 No. Command	Reward 上移	Energy Threshold	0 - +
1 幅名威管家 1 0 2 隋名威管家 1 0	刪除	Frequency Warping Rejection Level	98% - +
	横当 修改 1/2	Response Time(sec.)	0.25 - +
	1/2 <u>發音表</u>	重設	🗖 Trigger Mode
✓ 指令發音 <zh-tw>hai4.ming2.wei1.guan3.jia</zh-tw>	▶ a1 搔音		
	更新	Online Test Of 模型資訊 億	ffline Test Adapt 諸存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1	State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_csp	ootter32_0033@generalplus.com	Curre	ent Project: test.csmt



調整相關:

- Reward:Reward的調整是針對單一指令,數值越大,代表該指令越容易辨識,但可能提高誤動作率,一般調整範圍為-10~10。
- Energy Threshold: Energy Threshold的調整是針對整個群組,藉由此參數濾除背景噪音,數值越大,則辨識需要的音量較大,數值越小,則所需音量較小,但可能提高誤動作率,一般調整範圍為0~200。
- Frequency Warping: Frequency Warping的調整是針對整個群組,根據Cyberon實驗數據,數值越小,對高音 頻的辨識對象(例:女性、小孩,一般調整為90~92%)效果會較好。
- Rejection Level: Rejection Level為調整整個群組的門檻值,數值越大,則辨識越嚴謹, Cyberon建議如果需要 調整Rejection Level,則需要進行實地測試為佳,一般調整範圍為-10~10。
- Response Time: Response Time的調整是針對整個群組,數值越小,代表指令與指令間的間隔時間越短,數值 越大,產生false trigger的機會相對較低,若需要Trigger Mode,建議勾選下方的Trigger Mode使用最短的 Response Time(0.10s)。
- 細節請參考: <u>Trigger mode help</u>。
- Reset會將當前群組所有調整值全部重置。



Gyberon CSpotter Modeling Tool	當前修改尚未儲存	
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝置	置 說明	
Group_1 指令 輸入指令 「 指令列表 No. Command <u>1 時名威管家 0</u> 2 時名威管家 ^1 0	新増 批次新増 上移 下移 删除 検査 修改 1/2 数音表	Command Reward 0 Global Speaker Independent Energy Threshold 0 Frequency Warping 98 % ++ Rejection Level 0 -++ Response Time(sec.) 0.25 -++ Trigger Mode
_指令發音 <zh-tw>hai4.ming2.wei1.guan3.jia</zh-tw>	1	Online Test Offline Test Adapt 模型資訊 儲存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1	State: 3 Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_csp	otter32_0033@generalplus.com	Current Project: test.csmt



群組相關:

群組功能僅有16bit/32bit平台可以使用, 群組最大數量為14個。

插入:插入新群組,新群組會放置在當前群組右邊。

群組 工具 論言進控 首訊播放裝置	說明		
批次新增群组			
加 副時点 重新命名…		-Command Reward	0
	新増		
进行+0+110	批交新增	Giobal Speaker Independent	
11 令列表	L 12	speakerindependent	
No Command Re	to the second se	Energy Threshold	0 - +
1 小林管家 0	下移	Frequency Warping	98 %
2 打開電燈 0	日 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	Rejection Level	• — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
3 開閉電燈 0		Nejection Level	
4 打開風扇 0	檢查	Response Time(sec.)	0.25 - +
5 芝麻開門 0			
6 芝麻闌門 0	18-02		
7 開閉風扇 0	1/21		
8 播放音樂 0		新 約	Trigger Mode
9 増加音量 0	務音表		1 inggermode
10 降低音量 0	+		
<zh-tw>xiao3.lin2.guan3.jia1</zh-tw>	播會		
	更新	Online Test	Offline Test Adapt
	預設	模型資訊	儲存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 20	RejectionCapability Level 1	State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/Epoli



刪除:刪除當前群組。

び Cyberon CSpotter Modeling Tool 當前修改尚未儲存 檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝置 說明			
Group_1 Group_2 指令 輸入指令 指令列表 No. Command Reward	新増 批次新増 上移 下移	Command Reward Global Speaker Independent Energy Threshold	
	除群組將刪除所有模型檔,	是否要繼續? 	0 - + 0.25 - + Trigger Mode
	搭音 更新 預設	Online Test O 模型資訊	ffline Test Adapt 儲存專案 自動優化
Platform: 32 bit SampleRate: 160	100 Hz Fr	ameRate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g RejectionCapability Current User: ap cspotter32 0033@aeneralolu	r: Level 1 is.com	State: 3 Curr	Project Lang: Chinese(TWN)/English ent Project: test.csmt



重新命名:重新命名當前群組,群組名稱僅能為英數組合。

Gyberon CSpotter Modeling Tool	當前修改尚未儲存	A 4 1 81	
檔案 群組 工具 語言選擇 音訊播放裝	麦置 說明		
Group_1			
		Command	
- 輸入指令	新垍	Reward	0 - +
	批交新增	Global	
		Speaker Independent	
「指令列表」 No. Command	Reward 上移	Energy Threshold	0 - +
	重新命名	the second secon	B - + +
	重新命名	群組為:	
		確認 取消	Trigger Mode
•			
	据音		
	更新	Online Test Of	ffline Test Adapt
	預設	模型資訊	諸存專案 自動優化
Platform: 32 bit	SampleRate: 16000 Hz	FrameRate: 100 frames/sec	Feature: 24d
Gaussian: 2g	RejectionCapability: Level 1	State: 3	Project Lang: Chinese(TWN)/English
Current User: gp_ca	spotter32_0033@generalplus.com	Curre	ent Project: test.csmt



模型相關:

• CSMT Tool會檢查模型檔,如有檔案不存在則會自動下載使用者儲存專案後,相關檔案皆會儲存於專案檔所在的資料夾內。

🕞 🕞 – 🕌 🖡 Test2 🖡						▼ 4 搜尋 Te.	st2
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V)	工具(T) 說明](H)					
組合管理 ▼ 加入至媒	體櫃 ▼ 共用	對象 ▼	堯錄 新增	資料夾			
☆ 我的最愛 ▶ 下載 ■ 桌面 ● 最近的位置	Test_pack. bin	Test.csmt	csmt.zip	Group_0.tx t	CYBase.m od	Group_0.m od	
[潯 媒體櫃 ॑॑॑॑] Subversion iiì 文件							



封裝Bin相關:

參數調整是針對模型檔,當參數調整完畢後,請使用封裝Bin的功能重新封裝Bin檔。 如要封裝Bin功能請點擊工具->封裝Bin,Smart Phone平台因僅有一個群組,系統會直接封裝Bin檔。

Ø Cyberon CSpetter Modeling Tool		
檔案 群组 工具 語言選擇 說明 封裝Bin Group_0 Scoup_1		
Command List	新增 低 Global	0 - +
Command Reward	上移 下移 一 一 下移 一 一 除 にnergy Thresh Frequency Wa Rejectional let Response time Reset	rold 150 - + arping 92 % - + vel 0 - + e(sec.) 0.25 - +
	播音 更新 預設 Online T	est Offline Test Adapt
Platform:32 bit SampleRate:16000 Hz	FrameRate:100 frames/sec	Feature:24d Chinese(TWN)/English



封裝Bin僅列出已建制模型過的群組。





可點擊下方+/-按鈕來進行封裝清單的增減,Cyberon CSMT Tool會根據封裝清單的順序進行封裝。

G CSMT				x
檔案 群組 工具 語言選	封裝清單			
<u>G</u> roup_0 <u>G</u> roup_1 Command List	群組清單 Group_0 Group 1	封裝清單 Group_1 Group 0		
Command Hi Cyberon Hi Cyberon ^1				
<en-us>hh-ay1<en-u< td=""><td>+</td><td></td><td>•</td><td>C Keyword Spotting</td></en-u<></en-us>	+		•	C Keyword Spotting
	開始封裝		取消	Adapt
Platform:32 bit	SampleRate:16000 Hz	FrameRate:100 frames/sec	Feature:24d	Chinese(TWN)/English



16bit/32bit平台封裝完畢後,會在專案檔存放目錄下多出一個以Pack開頭的檔案,剩餘檔名為所選群組的順序。



