AI公車材料清單

序號	材料名稱	規格	數量	單位	
1	AI模組	二代模組	2	個	Alter alteration and a second
2	電機驅動模組	二代模組	1	個	
3	LCD螢幕模組	二代模組	2	個	
4	擴展轉接模組	二代模組	2	個	-
5	攝像頭	常規	1	個	
6	攝像頭	組件: 廣角鏡頭軟排線 (15cm) 連接	1	個	(e)
7	數據線	1米	1	條	公交車列印件
8	舵機	ES08舵機,黑色	1	個	
9	小車結構件	樹脂3D列印(12件)	1	套	
10	小車輪子	直徑32*5.6mm	4	個	Contraction of the second seco
11	微型TT馬達	單軸焊接母頭線	2	個	
12	鎳氫電池	4.8V, 雙層sm介面, 配充電器	1	個	
13	電源控制開關	船型開關, sm公母介面, sh1.0介面	1	套	
14	串口通訊線	4p: 杜邦線母頭~1.0介面	1	根	公本市成日(子篇)
15	隔離柱	M2*12mm	5	個	公义单成印(小靶)
16	螺絲	M2*8mm	15	個	
17	螺絲	M2*20mm	2	個	
18	螺絲	平頭黑色M3*8mm	3	個	hun
19	自攻螺絲	黑色M1.4*5mm	13	個	-
20	自攻螺絲	黑色M2*6mm	5	個	
21	螺絲刀	2.0十字螺絲刀(橙色)	1	個	
22	十字套筒工具	金屬銀白色	1	個	公交車成品 (示範)

備註:學校採購小車套件,承辦商發貨過去的 3D列印件是白色,以便於參賽隊員做顏色塗鴉等改造。

如對AI車套件或培訓内容有任何疑問, 歡迎致電: 6098 8351 林老師 (Cocorobo)/ 9051 8508 陳老師 (Cocorobo)

什麽是 CocoBlockly X

CocoBlockly X 是一個程式編寫平臺,集成了視覺化編程與 Python 代碼編程。結合人工智能套件模組, CocoBlockly X 可以進行程式編寫與運行,從而學習人工智慧、物聯網、Python 基礎。

1. AI 模組編程界面

CocoBlockly X	未命名 🥵 📢 🗊 🖸	様例 ▼ (IoT機組 ▼)) == 🛆 =	総室 💷 學習 子 存储	🕅 🗄 💄 💽 λ
週期			[]	thon Ref H. Duthon Ref H.	🕠 🗖 🖢 က
循環			1	Autoreaction (Autoreaction	
數學運算			2		
變數					
字串					
暉歹」					
字典			1		I
元組					C @
集合			•	設備 有線上載 🕗	
函数			÷ I	直接將程式碼上載到電子模組中。	
輸入 / 輸出			Θ (dev/tty.usbserial-0001 🔹	
文件					
時間				O 運行 盖上版	重設級備
序列埠通訊					
CocoRobo LTD [@] 2021 版權所有					⑦ 幫助 CocoBlockly X

<u>2. IoT 模組編程界面</u>

CocoBlockly 🗶	未命名 (服存) < 🗋 🖸	9 mm 🗳 mm 🖉	🗰 📲 🚺 7 11	🛪 int 💄 🌚
遊桐		[]	电式器 深刻语石制度	<u>ා</u> ⊡ ± ශ
循環		1	Low Contraction	1
數學運算		2		
變量				
字串				
師列				
字典				
元組				
集合		1		
函數				
輸入/輸出				
文件		191	市 有線上載 ~ 一一	() ¥
89(11)				
序列埠通訊			《课报,酬课报。	
loT 櫔組		檢測7	下到連接端口 ▼	
探察價組		m		
第三方模组		03	13 条主席	重該設備
CocoRobo LTD @ 2021 版權所有	5			② 幫助 CocoBlockly X

常見問題解答

- 關於模組使用
- 關於平台使用
- 關於常見報錯

關於模組使用

1. AI 模組與螢幕模組的組合在連接電腦或電源後,螢幕一直黑屏。

CocoBlo	ckiy 🗶 🕴 🗱 🚓 👘 < 🖬 🛛	am - <u>Nau</u> - ⊗at a	🕹 maa 🗐 wa 🛃 700 🗙 200 👤 🐽
集合	執行 Pymon 程式	53	
函數	/your_python_code.py		def _CREATE_TEXT_FILE(_path):
输入/輸出	創建文本極系		<pre>2 f = open(_path, 'w') 3 f_close()</pre>
文件	/cocordbd.txt	前線文本協業	4
時間	自由之本理版 	/sd/mein.py	*
序列埠通訊	和中日的 700007000.000 第入控程	/sd/main.py	<pre>? _CREATE_TEXT_FILE('/sd/main.py") </pre>
∧ 機距	分解符机制(投行器)		
基礎	識取又本檔案為評判		
球高峰	THE SH = /cocorobo.txt **		
國像處理	Constitution and a second second		
祝紙處理			
音訊處理			設備 有综上版 - 🖸 🕹
AI 模型		(A)	###1+1010 1010.00
Wi-Fi			MORPHAELX) BREIX:
系統			検測不到連接端口 ▼
機器模組			
第三方模組			◎ 進行 土上田 初始化主体界器 重原設体
CocoRobo LTD	2021版權所有		② 幫助 CocoBlockly X

A:如果您無 TF 卡讀卡器,請在 CocoBlockly X 上按下圖步驟上載程式,嘗試解決問題。

B:如果您有 TF 卡讀卡器,請您用 TF 卡讀卡器檢查一下 AI 模組中 TF 卡,確認其中是否有包含 main.py 這個文件,如果沒有的話,可以從這裡下載後放入 TF 卡即可。



A: 首先檢查 AI 模組上是否已經插入 SD 卡。

B:可能是運輸過程中 SD 卡鬆動導致的,這種情況下需要重新插拔一下 SD 卡即可。

3. AI 模組與螢幕模組的組合在連接電腦或電源後, 螢幕紅屏顯示"Welcome to MaixPy"。



A: 插拔電源線重新連接看能否正常啟動。

B: 格式化 SD 卡, 重新拷貝預置文件。

C: 更換 SD 卡, 重新拷貝預置文件再次嘗試。

關於平台使用

1. 電腦 Windows 7 系統,使用 Chrome 瀏覽器編程, CocoBlockly X 上載區一直顯示"正

在連接模組"。

描述: Windows 7 系統的更新補丁沒有安裝,可以透過下載安裝補丁解決問題。

解決辦法: 補丁下載地址: 32 位 64 位

關於常見報錯

1. 關鍵字: Timeout

描述 1: 模組還在連接中/重啟中。

解決辦法 1: 等待模組連接/重啟完成後再上載。如果使用的是 AI 模組與螢幕模組的組合,可以觀察螢幕模組, 當 AI 模組重啟時螢幕會短暫黑屏刷新一次,等待黑屏刷新後重新上載程式即可解決問題。

描述 2: AI 模組 SD 卡内"user_lastest_code.py"文件編輯權限被鎖定。

解决办法 2: 取出模組內 SD 卡並連接至電腦,將 SD 卡內根目錄下"user_lastest_code.py"文件刪除,重新將 SD 卡安裝至 AI 模組並上載程式即可解決問題。

2. 關鍵字: name 'xxx' isn't defined

描述:程式中有變量沒有被定義。

解决办法: 檢查程式並修改即可解決問題。

3. 關鍵字: Sipeed_M1 with kendryte-k210

描述:攝像頭連接存在問題/攝像頭損壞。

解決辦法:重新連接攝像頭/更換攝像頭即可解決問題。

4. 關鍵字: could not open port 'xxx': PermissionError

描述: USB 接口被佔用。

解決辦法:重新插拔模組或重啟 CocoBlockly X Uploader 即可解決問題。

5. 關鍵字: '/private/tmp/PKInstallSandbox.rELsyx/tmp/python'

描述: Mac 系統出現此報錯的原因是無法訪問 Python,一般發生在用戶安裝的時候沒有輸入密碼給軟件絕對 權限安裝。

解決辦法:重啟 CocoBlockly X Uploader 即可。

6. 關鍵字: file "" line xx in

描述:代碼運行錯誤。

解決辦法:固件版本過期,因此部分函數不支持,需要更新固件,更新方式見 AI 模組固件更新及 IoT 模組固件更新;或程式錯誤,嘗試檢查程式結構。

7.上載一直卡在 77%的問題

描述: Windows 電腦有多個版本的 Python。

解決辦法:卸載電腦所有的 Python 版本,然後重新安裝 Uploader。卸載方式如下圖(以 Windows 系統為例):

(1) 点击控制面板;



(2) 点击程式里面的卸载程式;



(3) 找到所有的 Python, 全部右键卸载。

治称 ≜	▼ 友仲百	▼ <u>女</u> 泼
🔤 NVIDIA HD 音频驱动程序 1.3.36.6	NVIDIA Corporation	201
oo NVIDIA 图形驱动程序 388.75	NVIDIA Corporation	201'
🕝 Pilot Pioneer9. 5. 0. 0313	DingLi Communication Corp., I	.td 201!
💽 PL-2303 USB-to-Serial	Prolific Technology INC	201)
ᡩ PremiumSoft Navicat Premium 11.0	PremiumSoft CyberTech Ltd.	2011
🚰 PuTTY release 0.72	Simon Tatham	201'
🎭 Python 3.7.2 (32-bit)	Python Software Foundation	2021
Python Launcher	Python Software Foundation	202
縦Realtek Card Reader 御我(0)	Realtek Semiconductor Corp.	201'
😹 Realtek High Definition 🌶 _ 修复 🕼 📃	Realtek Semiconductor Corp.	2011
		000

查看方式: 类别 ▼

8. 關鍵字: [Errno 5] EIO(AI)或[Errno 19] ENODEV (IOT)

描述: 編程時使用了馬達驅動、MLX90614 感應器、RTC 模組等設備的編程積木,但實際設備未連接模組(物理線路)或者連接故障(接線錯誤、接觸不良)。

解决办法: 檢查對應設備的電路接線。

9. 關鍵字: [MAIXPY] no senor

描述: 沒有檢測到外部感應器。

解決辦法:攝像頭鬆動,嘗試重新連接攝像頭。

10. 關鍵詞: IoT 模組-【ERRNO 19】No Such Device Error

描述: 需要更新 loT 固件。

解決辦法:更新 loT 固件至最新版本,更新方式見 loT 模組固件更新。

11. 關鍵詞: free XX heap memory

描述:程式中調用的 kmodel 文件路徑非法或 SD 卡中不存在此文件。

解決辦法:檢查 SD 卡中的 kmodel 文件是否存在,或與程式中路徑是否一致。

12. 關鍵詞: only support kmodel V3/V4 now

描述: AI 模組無法使用.emodel 文件。

解決辦法:聯繫 CocoRobo 工作人員 support@cocorobo.cc。

賬號註冊登錄

註冊並登錄 CocoRobo 賬戶後,可以使用 CocoRobo 平台的更多功能。

1. 單擊界面右上角【登入】按鈕, 在彈出的登錄窗口單擊【登入】, 或可直接使用 Google 賬號登入。

CocoBlockly 🗙	未命名 🥵 🗲 📋 🖸	楼例 ▼ (IoT模組 ▼)		₩室 🗐 ₩2 子 76	🕅 語言 上 💽 🏵
適輯			C2 _	uboo Estat. Domos Estat	💿 🗖 🖢 କ
循環			1	Auton carries (Auton carries	
數學運算			2		
變數					
字串					
暉列					
字典					
元組					
集合			 (i) 	設備 有線上載 ど	50±
函數			÷ I	直接將程式碼上載到電子模組中。	
輸入/輸出			ĕ,	/dev/tty.usbserial-0001 🔹	
文件			-		
時間				● 運行 上 上載	重融級備
序列埠通訊	c				
CocoRobo LTD [@] 2021 版權所有					② 幫助 CocoBlockly X

	自學習 🛃 存	儲太額言	1	
Python 程 1 2	電子郵件			×: 4
	密碼	<u>بن</u> ہ:	2家種2)
	註冊		登入	ן נ
÷0./#	Go	oogle Sign in		



2. 進入註冊界面後, 輸入電子郵箱、密碼及學校名稱(可不填)後, 單擊【註冊】。

<u> 實驗室</u>	學習 🛃 存儲	文 _A 語言	上 (登入
Python 稻 1 2	電子郵件			× :
	密碼 至少6位數		0	
	學校名稱		身份 老師 ∨	
		註冊		
設備		返回		NEW

3. 提示註冊成功, CocoRobo 平台會給該郵箱發送一封激活郵件。

cocorobo.cn 上的嵌入式页面显示 注册成功	
	确定

4. 登錄郵箱,在激活郵件中單擊【點擊進行激活】按鍵後在彈出的頁面中輸入註冊時使用的郵箱及密碼,登錄完成後激活成功,註冊完成。

註冊帳號激活☆♂	
(由 (由 时间: 2020年12月25日(星期五)下午3:28 收件人: ,	代发) 😮
感謝註冊,請點擊以下連結完成註冊。	
點擊進行激活	
Best regards, CocoRobo Limited	

COCOROBO		产品	课程	服务	活动	视频	8145	下载	登录
安受									
	电子邮件								
	制作由日								
			Sir	1密码?					
	注册 ————————————————————————————————————		《 微信						

軟件安裝指引

1.打開谷歌 Chrome 瀏覽器。

	2214	- 5
	The second secon	
	Google	
	Cogic	
	Q 在 Google 上搜索,或者输入一个网址	
	terr reserve to the	
	Taken and themes	
1		
		/ E

2. 在地址欄輸入 x.cocorobo.hk 進入 CocoBlockly X 編程平台。

CocoBlockly X	未命名 保存 🗲 🖬 🖸		💷 ¥8 才 78	🗴 📰 💄 😰 λ
集合		C3 Python 8	¥式碼 序列埠互動窗	💿 🗖 🖢 🖓
函數				
輸入/輸出				
文件				
時間				
序列埠通訊				
loT 模组				I.
基礎				
Wi-Fi		し 設備	有線上載 🗸 🕑	() ±
Web		(十) 模組未過	· 持速接。	
物聯網				
系统			到建按端口 ▼	
擴展模組			*	70 00 15 /00
第三方模組		 • 进行	T ule E %1	. 201, 833, 234
CocoRobo LTD © 2021 版權所有				② 幫助 CocoBlockly X

3. 進入後, 鼠標左鍵單擊下載圖標。

CocoBlockly 🗶 📔 👘	命名 保存 < 🖬 🖸	襟例 ▼ (IoT模組 ▼)		##2 🗊 #2 🖓 799	🛪 🗟 🛓 😟
集合			[]	Python 程式碼 序列埠互動窗	💿 🗗 ± 우
函數					
輸入/輸出					
文件					
時間			1		
序列埠通訊					
loT 模組					I
基礎					
WI-FI				設備 有線上載 > 🔽	(i)
Web			×.		🔹 Mac 📕 Windows
物聯網			(-)	模 陷木運接,請運接。	點擊這裡卜戰上戰軟件
系統			-	檢測不到連接端口	•
擴展模組					
第三方模组				◎ 運行 土土社	重該設備
CocoPobo LTD © 2021 版權所有 Javascript:(0)					⑦ 幫助 │ CocoBlockly X

- 4. 根據電腦的系統選擇下載的版本,建議保存到桌面。
- 5.1 安裝 CocoBlockly X Windows 版本
- (1)等待下載完成後,在下載位置找到後綴為.exe的安裝包。鼠標左鍵雙擊安裝包。



(2) 選擇安裝目標文件夾後, 鼠標左鍵單擊安裝, 開始安裝。

📴 CocoBlockly X Uploader 安装	- 0 ×	逻 CocoBlockly X Uploader 安装	- 0 X
法定安装位置 法定 CocceBlockly X Upleader 要安装的文件夹。		正在安装 CocoBlockly X Uploader 正在安装,请等候。	0
Setup 将安装 CocoBlockly X Uploader 在下列文件主。要安全 L测点(b)] 并选择其他的文件夹。 单击 [安装(1)] 开始安	結到不同文件夫,单击 禁进程。	-	
目标文件夹 Entirectum Fites (GoodDischig X Uplonder)	潮览(1)		
CocoBlockly I Uploader 1.0.6		CossBlockly % Uploader 1.0.6	
安	装(I) 取消(C)	(上一步(1)]7	一步(B) > - 取消(C)

(3) 安裝過程中,安裝程式會自動安裝驅動,按提示安裝即可。

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer	CP210x USB to UART Bridge Driver Installer
Welcome to the CP210x USB to UART Bridge Driver Installer	授權合約
This winset will help you install for drivers for your CP210x USB to UART Endge device.	芝菜整造, 該提受下列原權合約, 范某問題整份合約, 該使用把執 或於 PAGE DOWN 錄。
	LACENSE AGREEMENT SILICON LASS YOF DRIVER IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS
	THES FRODUCT CONTAINS THE SILICON LABS VCP DRIVER AND INSTALLER FROGRAMS AND OTHER THERD PARTY SOFTWARE TOOTHER THESE FRODUCT AS HERE FREEDED TO AS THE "LICENSED SOFTWARE". USE OF THE LICENSED
若要繼續,该按「下一步」。	 ● 耗肥(均出合約(A) ○ 抵不後受計合約(D)
<上一步同 下一步(N) > 取消	< 上ーボ(8) 下ーボ(70) > 取譲
CP210x USB to UART Bridge Driver Insta Comple USB to 家动物在自 实际可可。	uler :ting the Installation of the CP210x UART Bridge Drivet 比電腦上安裝了腦節程式。 :注意開始設設例。
tiativi≣ur √Silacon	に名称 北島 a Laboratores Inc 可以他用
	< 上一寸(3) 売成 取消

(4) 驅動安裝完成後,等待 CocoBlockly X Uploader 安裝完成,鼠標左鍵點擊【完成】完成安裝。



5.2 安裝 CocoBlockly X Mac 版本

(1)點擊下載 Mac 安裝包,建議下載至桌面。

CocoBlockly X	未命名 🛛 🥵 🧲 🖹 🖸	楼例 - LoT模组 -	🛇 📖 🔬 arres	🗊 #2 🛃 79	🛪 ilia 👤 😟
邏輯			[]	19-118 0110-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	💿 ြာ 🖢 မှ
循環			1	1472/08 19:50+ Frederic	
數學運算			.2		
變數					
字串					
揮列					
字典					
元組					
集合			1		
函數					
輸入/輸出					
文件			196	葡 右線上載 × 🗻 🛏	n 🍷
時間					🕻 Mac 🗮 Windows
序列埠通訊				大連接,請連接。	
IoT 模组				不到連接端口 ▼	
擴展模組			<u> </u>		
第三方模組	_		01	11 土肥	重放設備
CocoPobo I TD @ 2021 話譯話書。 https://apl.cocorobo.hk/releases/pythonuploadery	1.0.16/dcwnload/mac				⑦ 幫助 CocoBlockly X

(2)雙擊安裝包進行安裝。



(3) 根據安裝指示進行操作。點擊【繼續】-【安裝】(建議使用默認路徑)-【輸入帳戶密碼】允許安裝-安裝成功。



6.重新回到 CocoBlockly X 编程界面,檢查编程環境,圖標為綠色框+對號時,表示編程環境無誤。

CocoBlockly X	未命名 🥵 🤇 🖬 🖸	继例 → (IoT模组 →		1995年 1月 1998 🖓 1998	🕺 語言 💄 📴 🗎
集合			[] p	vthon 程式碼 序列编互動面	💿 🗖 🖢 우
函數					
輸入/輸出					
文件					
時間			1		
序列埠通訊					
loT 模組					I
基礎					
Wi-Fi				設備 有線上載 🗸 💽	(i) ±
Web			<u>A</u>		
物聯網			ĕ		
系統			-	激烈个到建按端山 ▼	
概展模組				A	III 60/10.70
第三方模組			_	VIET ALL	10 E3 10 14
CocoRobo LTD © 2021 版權所有					② 幫助 CocoBlockly X

7. 如果有 loT 模組或 Al 模組,可以使用數據線將模組連接到電腦。電腦會自動識別到連接端口。

CocoBlockly X	未命名 🛛 保存 🗲 🖹 🖸) an 🛆 an 💷 a	曙 🗗 存储 🕱 語言 💄 🤇	<u>∎</u> λ
集合		C3 Python 程式碼	序列埃互動電 🔘 🚺	j ± Ģ
函數				
輸入/輸出				
文件				
時間		1		
序列埠通訊				
IoT 模组				
基礎				
Wi-Fi		合 設備 有料		① ±
Web				
物聯網		日本時程式傳上	戴 到電士傑阻平。	
系統		/dev/tty.usbse	rial-0001 ▼	
續展標組				Concernance of
第三方模组	0	 ○運行 土	上載	重放設備
CocoRobo LTD © 2021 版權所有			⑦ 幫助 Coco	Blockly X

恭喜你,準備工作已完成,可以開始編程之旅了!

编程界面介绍

CocoBloc	kly X	1 未命名	保存 🗧 🖸	2 491 -	(IoT模組	-)3♥***	🛆 賓驗室	🗐 #¥ 🛃 7#	🗙 🔠 💄	BA
** 4						53	Python #	皇式碼 序列埠互動窗		<u>□</u> ±
函數	5									
輸入/輸出							6			
文件										
時間										
序列埠通訊										
IoT 模組										
基礎										
Wi-Fi						Ô	設備	有錢上載 > 🖂		C O Ł
Web						<u>v</u>				
物聯網						0	直接將相	呈式碼上載到電子模組中。		7
系統						-	/dev/tt	y.usbserial-0001 🔹		
捕展模组										C. C
第三方模組	-					- /		· 上版		重啟設備
CocoRobo LTD @ 2	2021版權所有								② 幫助	CocoBlockly X

上圖中我們將 CocoBlockly X 編程界面劃分為 7 個區域:

(1)檔案存取區: 程式項目命名、保存(保存為.xml格式文件)、刪除所有積木及所有積木一鍵截圖

(2)模式切換區: 樣例加載、模式切換(圖形化模式、代碼模式)

(3)輔助區:模型下載、 學習資料、項目檔導入及導出、語言設置、以及用戶登入其中, "學習"按鈕,可以跳轉至 EDU 或者 AIHUB 學習平台。

(4)積木指令區: 除基礎積木以外(由"邏輯"至"序列埠通訊"),不同模式下擁有不同的擴展積木。

(5)積木編程區: 將積木拖入此區域中以進行程式編寫。

(6)Python 编程區: 當用戶將積木拖入積木編程區以後,此處將會生成對應 python 程式碼,支持用戶對代碼 進行編輯、複製、下載及上載,下載後綴為. py 格式的 python 檔案。

(7)上载區: 用戶可選擇使用不同的上載模式。

编程文件存取

通過 CocoBlockly X 的本地存儲功能,可以將積木編程區的積木以.xml 格式文件或.png 圖片格式保存到本地 電腦上,也可以將本地電腦的.xml 格式的積木文件導入並還原積木樣式至積木編程區。

1.導出

(1) 鼠標左鍵單擊【存儲】, 選擇【導出】。

CocoBlockly	未命名	保存 く 🗊 🖸	援例 → し って撲組	• • •	2 2002 🕕 🕸 2	₽ ## Xµ	話言 🔔	
集合				[]	Putton 提式課 [文]	雲端存儲		Ē ₹ ₽
函數					序列埠資料顯示序	- 導入		1
輸入/輸出						道州		
文件								
時間				1				
序列埠通訊								
loT 模組								
基礎								
Wi-Fi				<u> </u>	設備 有線上		C	0 ±
Web				ě l	吉达城积-2005 上舰列	·····		
物聯網				<u> </u>	HL79707±10101_46±	HE T WALT .		
系統					/dev/tty.usbserial	-0001 •		
擁展機組						1		
第三方模組				10	U 387 L 14	1		里放設備
CocoRobo LTD © 2021 版權	所有						② N助 Co	coBlockly X

(2) 在彈出的對話框中選擇存儲文件的路徑,選擇完成後,重命名文件,鼠標左鍵單擊【保存】即可保存.xml 格式的程式文件。(以 Mac 系統為例)

CocoBlocklyX	未命名(第四)く言(San A and		à 11 🕹 🗪
集合			C1 Pyrto		🗩 🗖 🕏 🗭
函数	tARB.	存储为: 未命名		調料可視化	
輸入/輸出	▲ 東回 ▲ 应用程序				
文件	▶ 文稿		S 🔊 🤄 Q 💷		
時間	les P ≌L	文件夫 			
序列埠通訊	Cloud 云盘	1月 2020.11工作坊的替身			
107 受相	位置 	■ 创新创业项目 ● 特发表			l.
基礎	UT .	工作文件			
WI-FI		格式:XML文本	8		C O F
Web		新建文件夹	R		
物聊詞					
系統			/dev	/tty.usbserial-0001 🔹	
第三方模组			•		重飲設用
CocoRobo LTD © 2021 版權所有					② 新助 CocoBlockly X

2.導入

(1) 鼠標左鍵單擊【存儲】, 選擇【導入】。

CocoBlockly	未命名	保存 🗲 î 🖸	楼例 - loT横組 -	🛇 🖛 🖉	▲ 實驗室 🕕 學習 💽 存留 🥇	
集合				[]	Putton 與式碼 序列	🗊 🗖 🖢 🖓
函數					序列埠資料顧示 序 導入] [
輸入/輸出					運用	2
文件					4711	_
時間				1		
序列埠通訊						
IoT 模组						1
基礎						
Wi-Fi					設備 有線上載 > 🖓	COT
Web				Ŷ.		
物聯網				Ð	且按將柱式碼上戰到電子候組中。	
系统				-	/dev/tty.usbserial-0001 v	
擴展標組						Contraction of the local division of the loc
第三方模組			0		◎ 運行 ≟ 上載	重敌段備
CocoRobo LTD © 2021 版權	所有					⑦ 幫助 CocoBlockly X

(2) 在彈出的對話框中選擇之前存儲的路徑,選擇完成後鼠標左鍵單擊【打開】即可打開之前保存的.xml 格式的程式文件。(以 Mac 系統為例)

个人收藏 ② 最近使用	く > 品 > … > 二 程序	0	Q 搜索
■ 桌面			
▲ 应用程序 □ → 章			
□ 又祠	XML		
↓ +**	未命名.xml		
iCloud			
○ iCloud 云盘			
位置			
@ 网络			
标签			
	选项		取消 打开

(3) 也可以透過直接將.xml 格式的程式文件拖拽到 CocoBlockly X 積木編程區完成程式文件的導入。

CocoBlockly X	(##) < î ©				- 11	() () ()	A			*
運輸				53	Duthon Til	174 1570 15			Ō	± Ģ
循環					1	A.S. 22271-4				- 1
數學運算	·				2					
變數										
字串										
師事		$\Box \mathcal{L}$								
字典										
元組					1					
集合			-		設備	有線上載	* 🖸		C (D Ŧ
函数		將你的檔案拖拽至	此 ====	-	南接謝程 :	た細上載到留	子框锯曲			
輸入/輸出			20 X			- y wa WA y	2 100.042 T 1			
文件					/dev/tty.	usbserial-0	001 👻			
時間										
序列埠通訊					0.00	2.1m			Ľ	AX 19:14
CocoRobo LTD @ 2021 版權所有								0		

3.雲端存儲

(1) 鼠標左鍵單擊【文件】, 選擇【雲端存儲】。

coBlockly 🗶 🛛	未命名 🦛 🗲 🖬 🖸	柳何 - 107根組 -) 🛇 🗰 💆	*** 🗊 ** 🖓 ## 🏹	🗛 語言 🤰
戦			53	Python 程式碼 序列	
現				1 導入	
學運算				2 700 144	
攻				11/20	-
L:					
1					
甩			1		
la l					
t					
1					
. / 輸出					
			Ó	設備 有線上載 🗸 🕑	
			(A)	吉接線設式碼上載到電子描紹山	
埠通訊			ă	ADM/DIE 1/04 1 44.20 46 J 14/45 T :	
模组				/dev/tty.usbserial-0001 v	
尾模組				Contraction of Contraction	
方模組	<u></u>			◎ 運行 土土戦	
Robo LTD © 2021版權所有					② 幫助

(2) 如未登錄, 在彈出的對話框登錄註冊的賬號。

雲端存儲

电子邮件	
密码	
	忘记密码?
注册	登录
第三方登录	ጭ微信 ▲QQ

(3) 鼠標左鍵單擊新建雲端存儲文件,命名並單擊【保存】,來保存程式文件到雲端。

雲端存儲	× 雲端存儲	×
日 (1111.xml) 近世恒家 ・ ・ 2027/6/14	另存為 1111.xml 定期 (账件) 上次領決: 2021/8/14	

(4) 從雲端加載程式文件, 鼠標左鍵單擊文件夾圖標打開程式即可。

雲端存儲		×	雲端存儲		×
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	► < < < 1.xml RH: 2027/91/4		另存為 [[1] [] 保存	▲ 1111.xml 上次情報: 2021時代4	

python 程式碼

CocoBlockly X 的 python 程式碼區域,支持用戶對代碼進行編輯、複製、下載及上載,下載後綴為.py 格式的 python 檔案。

CocoBlockly 🗶	未命名	保存 🗧 🖸	• 🕅	△ ★181至 印 平田 子 77日	🗙 語言 💄 236160939
遊輯			13		🕥 ြာ 🗄 မှ
循環				1	1 2 3 4
數學運算				2	
變數					
字串					
四章 歹」					
字典			1		
元組					
集合					
函數					
輸入 / 輸出					
文件				設備有線上部、回	(0 ±
時間			9		
序列埠通訊			(†)	模組末連接,請連接。	
IoT 模組				檢測不到連接端口 ▼	
搬展模組					
第三方模組		-	_	○運行 土土世	重敵設備
CocoRobo LTD © 2021 版權所有					⑦ 幫助 CocoBlockly X

- 1. 代碼編輯模式開關: 能夠透過此開關開啟或關閉 python 程式碼編輯模式。
- 2. 複製代碼: 鼠標左鍵單擊此圖標能夠複製 python 程式碼區域的 python 程式碼。
- 3. 導出代碼: 鼠標左鍵單擊此圖標能夠導出.py 格式的 python 程式碼文件。
- 4. 導入代碼: 鼠標左鍵單擊此圖標能夠導入.py 格式的 python 程式碼文件。

序列埠互動窗

CocoBlockly X的序列埠互動窗區域,支持用戶實現與電子模組的窗口交互,並提供曲線圖的數據可視化效果。

CocoBlock	dy X	未命名	保存 < 🔒 🖸		-) 🕅 🗮	📥 RRE	∰ ≠≅ (1 AN 1911	m 🚣 (
逻辑					:	Dufbon		Trange] ± Ģ
循環						1	17.008 177.218	(14.80) (B)		
數學運算						2				
變數										
字串										
陣列										
字典						1				
元祖										
集合										
函數										
輸入/輸出										
又件					(0)	設備	有線上載	- I		① ±
時間					(+)	模組未	連接,請連接。			
序列項通訊						检测 不	网络直接部门			
IoT 模組					-	TAX MIS -1 -	102129011	0.0		
擴展模組						0.0	- ± +=			EE DI: 50 4E
第三方模组			- -		_	(WY CARE)	10 100 ALL 100			(Contraction (Contraction)
CocoRobo LTD © 20	021版權所有							C)幫助 Coc	oBlockly X
								_		~
		-	<u>م جار ا در ج</u>			C			+	$\langle \rangle$
Pytho	n 桂式伽	あ F	予列埠互	11) 刻図		_			_	
1支刃114	这些	=	它和培祥	ない 可 加 ル	,					
ノナクリム	貝什級	<u></u>	「アクリ」年夏	夏个子 円 7元 11	<u>ل</u>					
1			0							
			2							
盐密 的泅度	F動墟.									

動窗的溫度數據:

Python 程式碼	序列埠互動窗	• 🔍	∎≛ନ	Python 程式碼	序列埠互動窗 📋	🔵 🗖 🛨 🖓
序列埠資料顯示	序列埠資料可	視化		序列埠資料顯示	序列埠資料可視伯	Ł
29.82082					- 0- re	ed
29.82082				30 7		
29.82082						
29.82082				25 -		
29.82082						
29.82082				20 -		
29.82082						
29.82082				15 -		
29.82082				10 -		-
29.82082						
29.82082				5 -		
29.89254						
29.89254				0		
29.89254				0 2 4	6 8 10 12 14 1	16 18 20 22 24 26 28 30
29.89254						