

Artec 設備 編程軟件

用戶手冊

Published 2020/08/03

Revised 2022/05/26



不同版本

日期	內容
8/3/2020	首個版本
8/21/2020	為 Studuino 兼容性作出修改
8/25/2020	於第 5 節作出修改
5/26/2022	中文版本

目錄

1. 入門.....	1
2. 安裝軟件.....	2
3. 使用軟件.....	3
4. 於線下狀態使用軟件.....	3
5. 發送程式前程置.....	4
6. Contact Us.....	6

1. 入門

Artec 設備編程軟件讓用家以 Chromebook 編程並控制各款 Artec 設備。並透過 USB 連接線來傳送程式。

軟件適用於以下設備：

- Studuino:bit (ArtecRobo 2.0)
- Studuino (ArtecRobo)

Chromebook 須連上網絡來使用軟件。

★ 於沒有連接網絡情況下使用軟件，請參考第 4 節 於線下狀態使用軟件。

只有於 Chromebook 上軟件直接編寫的程式能傳送至 Studuino 組件。

(假如 Chromebook 跟設備維持跟 USB 連接線接駁，於其他軟件所編寫的程式仍能用來控制設備。)

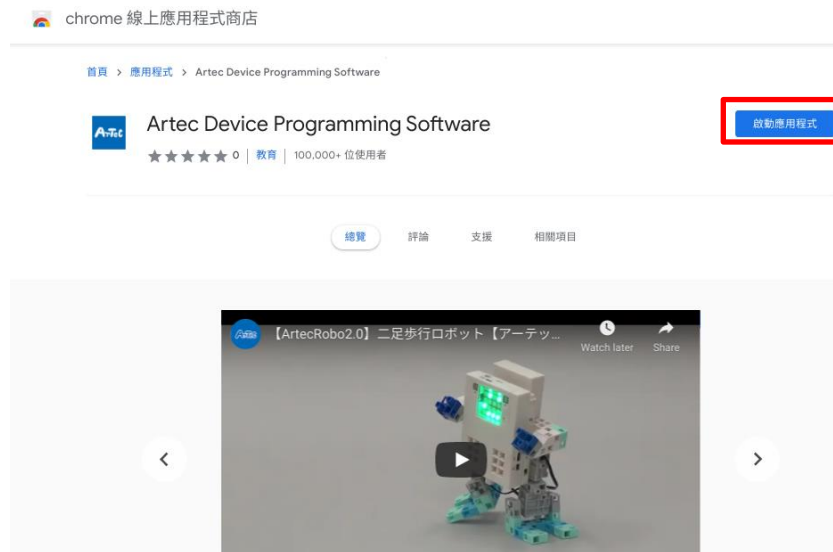
★ 參考章節 發送前程式程置，來學習發送程式至 Studuino 組件。

手冊內容將不時作出更新。

2. 安裝軟件

按以下連結來從 Chrome webstore 下載 **Artec Device Programming Software**。

<https://chrome.google.com/webstore/detail/artec-device-link/lfnffofhlmffgdieaciepapbejnloam?hl=en&authuser=0>



當下載結束後，這圖示將出現。



3. 使用軟件

- ① 當啟用軟件時，以下各款圖示將出現。點擊適用的圖示來使用軟件。

Studuino:bit



★ 假如使用 ArtecRobo 2.0，
選擇 Studuino:bit

StuduinoLite



Studuino



★ 假如使用 ArtecRobo，
選擇 Studuino

- ② 網頁瀏覽器 (Chrome) 將啟動，編程環境 (一個以 Scratch 3.0 作基礎編程語言的網站應用程式) 將於連上網絡後啟動。

4. 於線下狀態使用軟件

於線下狀態使用軟件亦是可行的 (沒有連上網絡)，請參考以下途徑。

- ① 根據所用的 Artec 裝置，按以下網站下載適用的檔案並解壓縮。

Studuino:bit → <https://www.artec-kk.co.jp/artecrobo2/data/chrome.zip>

StuduinoLite → <https://www.artec-kk.co.jp/dl/95015/data/chrome.zip>

Studuino → <https://www.artec-kk.co.jp/studuino/data/chrome.zip>

- ② 使用軟件。

- ③ 於解壓縮檔案中點擊 **index.html** 來 Chrome 瀏覽器開啟應用程式。將應用程式網站加入至書籤頁將於再使用時更方便。

5. 發送程式前置

於這軟件編寫程式後，發送並在 **Studuino** 上運行前，需額外設置軟件。

★ 有些 **Chromebooks** 款式未能跟 **Linux** 兼容。如果使用的 **Chromebook** 款式未能使用 **Linux**，將未能使用發送程式這功能。

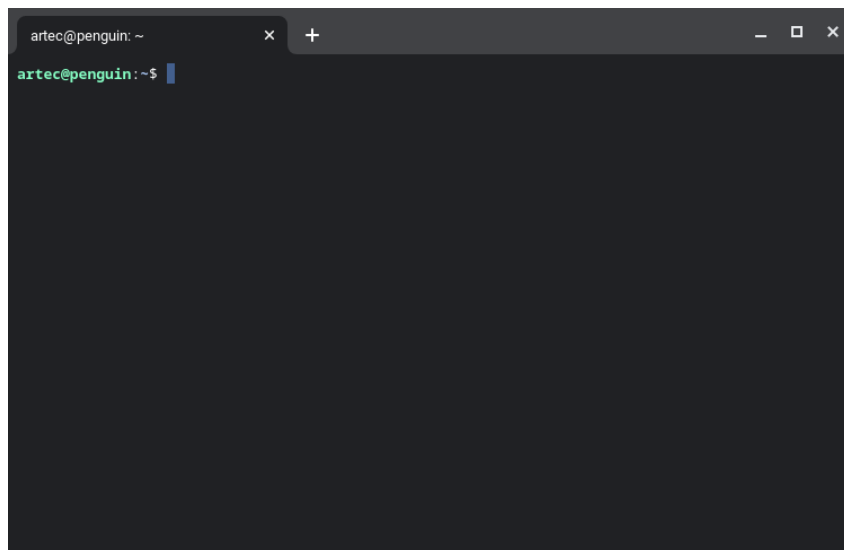
① 於設定欄按開發人員，於 **Linux 開發環境** 按啟用。



② 設定使用者名稱後,按安裝。



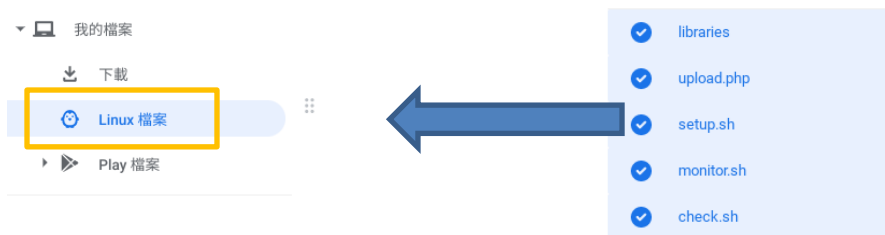
③ 一個黑色**終端機**視窗將於安裝完結後出現。



- ④ 於以下連結安裝檔案並進行解壓縮。

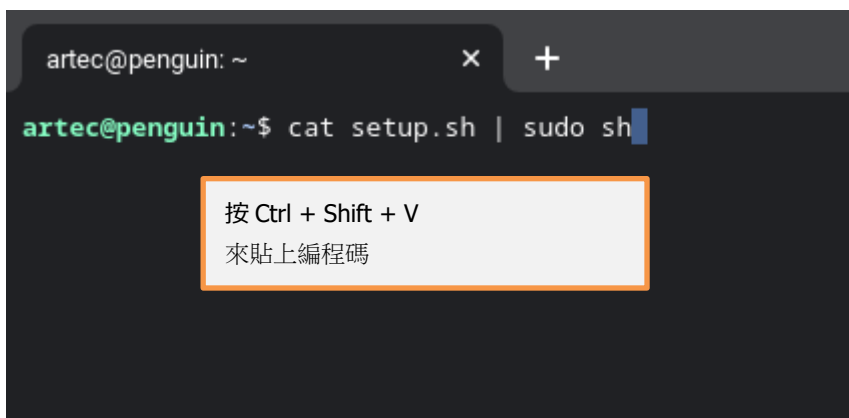
<https://www.artec-kk.co.jp/studuino/data/atbuild.zip>

- ⑤ 於解壓縮檔案中以下 5 個檔案移到 **Linux 檔案夾**。



- ⑥ 於終端機視窗輸入以下編程碼，或可以複製、貼上(按 Ctrl + Shift + V)之後按 **Enter**。

```
cat setup.sh | sudo sh
```



- ⑦ 終定結束後，將出現以下畫面。


```
artec@penguin: ~
Updating index: package_index.json downloaded
Updating index: package_artec_studuino_index.json downloaded
Downloading packages...
arduino:avr-gcc@7.3.0-atmel3.6.1-arduino7 downloaded
arduino:avrdude@6.3.0-arduino17 downloaded
arduino:arduinoOTA@1.3.0 downloaded
arduino:avr@1.8.3 downloaded
Installing arduino:avr-gcc@7.3.0-atmel3.6.1-arduino7...
arduino:avr-gcc@7.3.0-atmel3.6.1-arduino7 installed
Installing arduino:avrdude@6.3.0-arduino17...
arduino:avrdude@6.3.0-arduino17 installed
Installing arduino:arduinoOTA@1.3.0...
arduino:arduinoOTA@1.3.0 installed
Installing arduino:avr@1.8.3...
arduino:avr@1.8.3 installed
Downloading packages...
studuino:avr@1.1.0 downloaded
Installing arduino:avr-gcc@4.8.1-arduino5...
Installing arduino:avrdude@6.0.1-arduino5...
Installing studuino:avr@1.1.0...
studuino:avr@1.1.0 installed
no crontab for root
artec@penguin: ~$
```

⑧ 結束設定後，登出再重新登入。於 **Linux apps** 開啟**終端機** (可以於檢查後關掉終端機)



開啟終端機後顯示 Ready
代表程式已完成設定並可以使用

```
artec@penguin: ~
[=====] Ready
artec@penguin: ~$
```

★ 當重新啟動或重新登入 Chromebook 後，都須使用軟件前以終端機進行設置步驟。

6. Contact Us

ArTeC Customer Support Desk

Phone: **+81-72-990-5510**

E-mail: **export@artec-kk.co.jp**