免費親子指南

mBot 親子快速玩 01 - 移動 + 鋼琴

用簡單、實際測試過的步驟，完成第一次 mBot 體驗。



Created by Meredith C

移動 + 鋼琴

用方向鍵讓 mBot 短距離移動，再把 1-8 鍵變成一台小鋼琴。

這是最適合開始的版本：沒有變數，也沒有巢狀模式。程式上傳後，就能拔掉電腦，用遙控器直接玩。

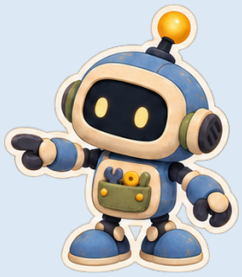
開始之前

- 在 mBlock 5 裡加入 **mBot** 裝置，不要選 CyberPi。
- 選擇 **Upload** 模式。
- 將紅外線遙控器對準 mBot 頂部。
- 上傳後會取代目前儲存在 mBot 裡的程式。

組合程式

把每一個 if … then 積木都放進 forever 裡面。

Patch 檢查 所有遙控規則都要放進 forever。一次組合一小段，完成後就先測試。



© 2026 Meredith C | 僅限個人使用 | 請勿轉售或重新上傳

```
when mBot(mcore) starts up                    ← Events
stop moving                                   ← Action
forever                                       ← Control
  if <IR remote [0] pressed?> then            ← Sensing
    stop moving
  if <when on-board button pressed?> then
    stop moving
  if <IR remote [↑] pressed?> then
    move forward at power 30 % for 0.3 secs
  if <IR remote [↓] pressed?> then
    move backward at power 30 % for 0.3 secs
  if <IR remote [←] pressed?> then
    turn left at power 40 % for 0.2 secs
  if <IR remote [→] pressed?> then
    turn right at power 40 % for 0.2 secs
  if <IR remote [1] pressed?> then
    play note C5 for 0.25 beats
  if <IR remote [2] pressed?> then
    play note D5 for 0.25 beats
  if <IR remote [3] pressed?> then
    play note E5 for 0.25 beats
  if <IR remote [4] pressed?> then
    play note F5 for 0.25 beats
  if <IR remote [5] pressed?> then
    play note G5 for 0.25 beats
  if <IR remote [6] pressed?> then
    play note A5 for 0.25 beats
  if <IR remote [7] pressed?> then
    play note B5 for 0.25 beats
  if <IR remote [8] pressed?> then
    play note C6 for 0.25 beats
```

上傳

1. 儲存專案。
2. 接上 USB 線並開啟 mBot 電源。
3. 選擇 Connect → USB，再選名稱含有 usbserial 的連接埠。
4. 選擇 Upload Code。
5. 開始玩之前，先拔掉 USB 線。

快速測試

1. 開啟 mBot。它應該保持不動。
2. 依次按每個方向鍵。每按一次，mBot 應該只移動一小段。
3. 按 1-8，應該會聽到逐漸升高的音階。
4. 按 0 或機身上方的按鈕停止。

如果遙控器沒有反應，請檢查積木是否都在 forever 裡面，並確認遙控器對準頂部主板。

想讓 mBot 更有生命力嗎？

下一個免費玩法 **打招呼 + 害羞**，會讓 mBot
向靠近的手打招呼，隨機選擇一個動作；有人靠得太近時，它還會害羞地退後。

你也可以把兩個玩法接在同一份程式裡，甚至讓 D 鍵播放一首秘密生日歌。

完整遙控玩法包包含串連完成的程式、可列印的遙控卡與排錯說明。

© 2026 Meredith C | 僅限個人使用 | 請勿轉售或重新上傳

繼續使用完整遙控玩法包
回到免費下載頁，即可取得串連完成的程式、可列印遙控卡、排錯說明與生日歌彩蛋，不需要先註冊。
最新下載頁與不定期專案筆記請見 appsbymeredith.carrd.co。

安全提醒

- mBot 移動時，請讓大人留在伸手可及的範圍內。
- 請在地板上使用。不要依賴感測器讓它停在桌子、床或沙發邊緣。
- 小螺絲與電線可能造成噎食危險。

本資料未與 Makeblock 合作，也未獲其背書。「mBot」與「mBlock」為 Makeblock 商標，此處僅用於說明相容性。僅限個人使用，請勿轉售或重新上傳本指南。



© 2026 Meredith C | 僅限個人使用 | 請勿轉售或重新上傳