

STEAM與生活

智能家居風扇

於日常生活中智能家居的例子？

- 電燈(可較光暗度/開關)
- 吸塵機(遇到物件會轉向)
- 門鎖(生物認證)
- 等等……

影片「智能家居2021新體驗」

- <https://www.youtube.com/watch?v=-1-lcNzLjhc>

腦力激盪

- 為什麼人們研發智能家居？
- 今次我們研發智能家居風扇的目的是什麼？

學習重點

1. 明白科技(例如：micro:bit與溫度感測器或超聲波傳感器)解決日常生活的問題。
2. 學懂接駁micro:bit與溫度感測器或超聲波傳感器，並以並聯的方法安裝兩把風扇。

組裝 micro:bit+擴展板、溫度感測器及超聲波傳感器



組裝micro:bit+擴展板、溫度感測器及超聲波傳感器

注意：

小心組裝，不要太用力！

組裝 micro:bit+擴展板、溫度感測器及超聲波傳感器

測試1：

組裝完成後，請測試能否運作。

測試2：

如果其中一把小風扇壞了，另一把小風扇是否仍然能運作呢？

如何將整個組件安裝在紙盒上？

- 溫度感測器及超聲波傳感器應該放在什麼位置？
- 兩把風扇應該放在哪裡？

學生匯報

- 哪個家居地方？
- 如何裝置組件？
- 組件功用是什麼？
- 如果其中一把小風扇壞了，另一把小風扇是否仍然能運作呢？

評估

- 我們於日常生活中如何運用micro:bit+擴展板、溫度感測器或超聲波感測器？

總結

- 利用智能創新科技提升家居安全及提升環保意識。