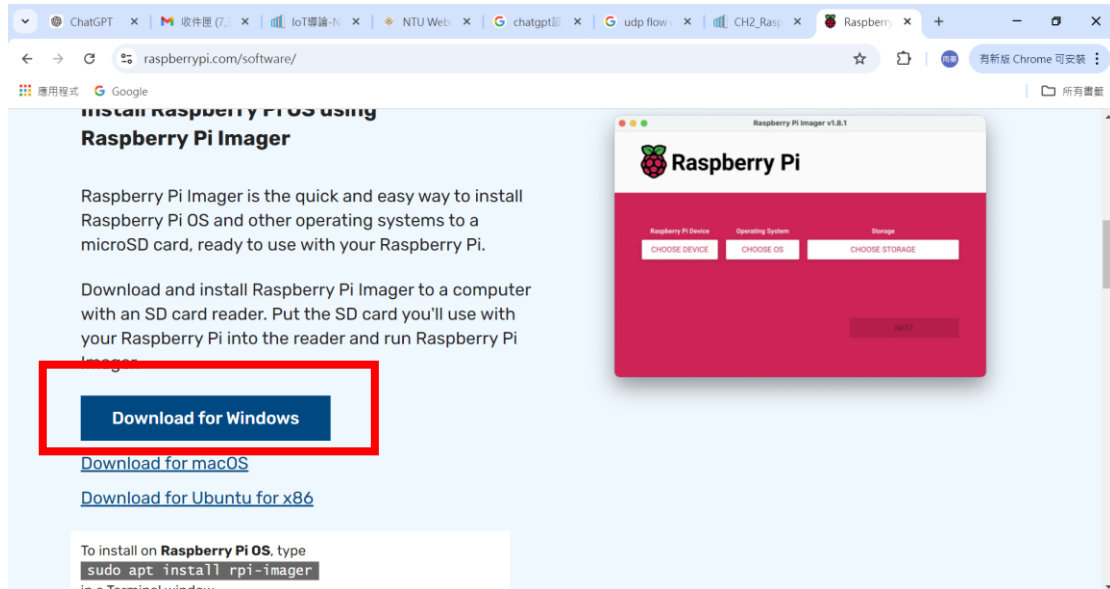


Raspbian 作業系統安裝說明(for Windows)

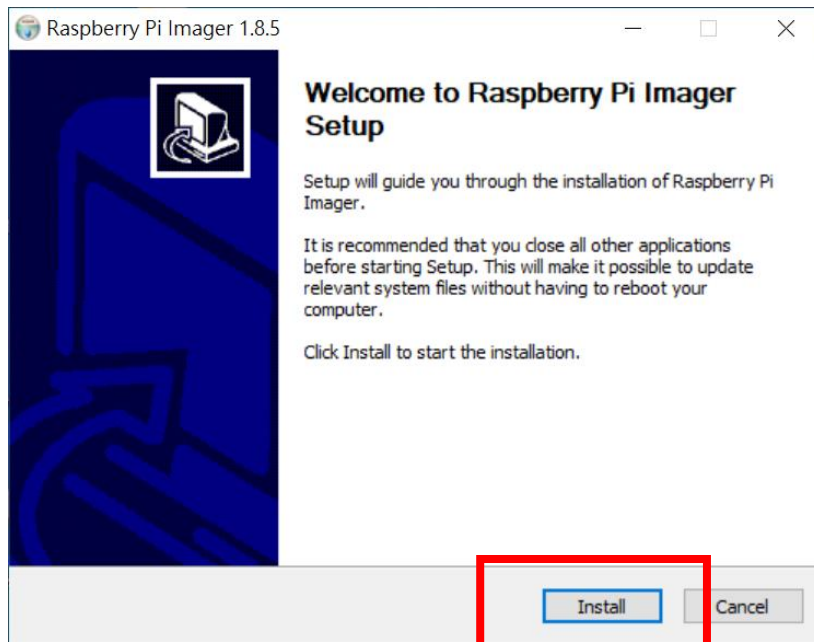
對照 step 2.2.2 到 2.2.6，請參考此安裝說明。

Raspbian 作業系統：<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

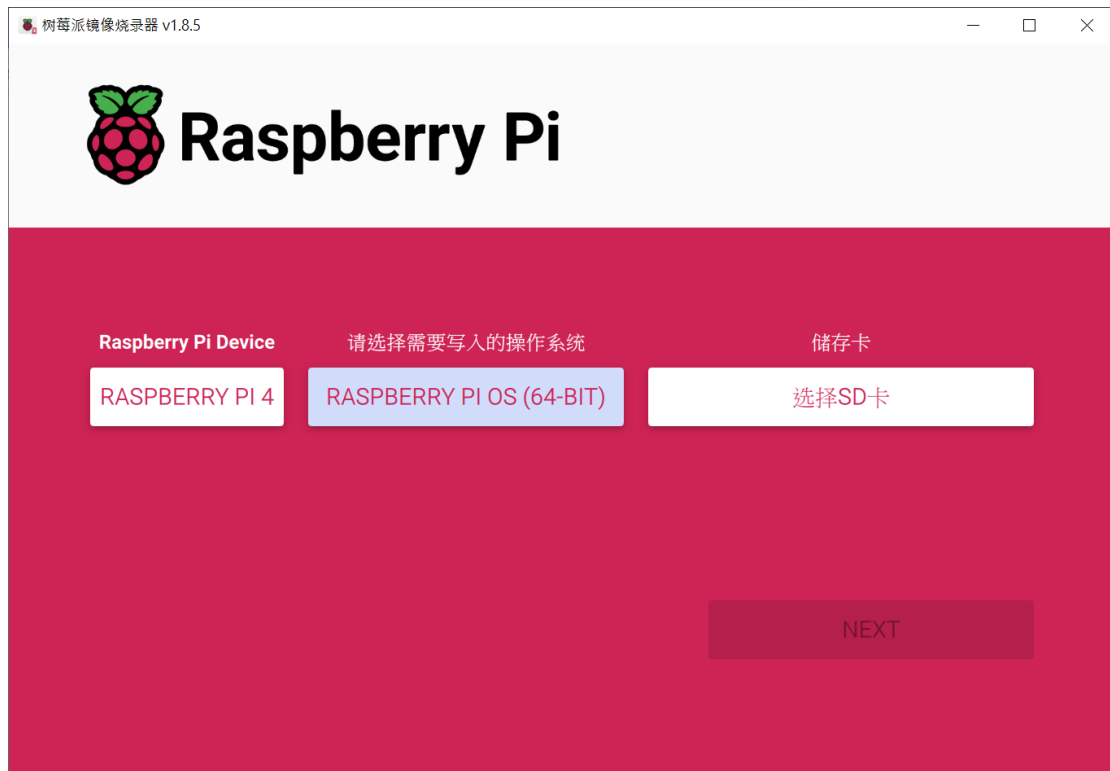
- 點擊 Download for windows



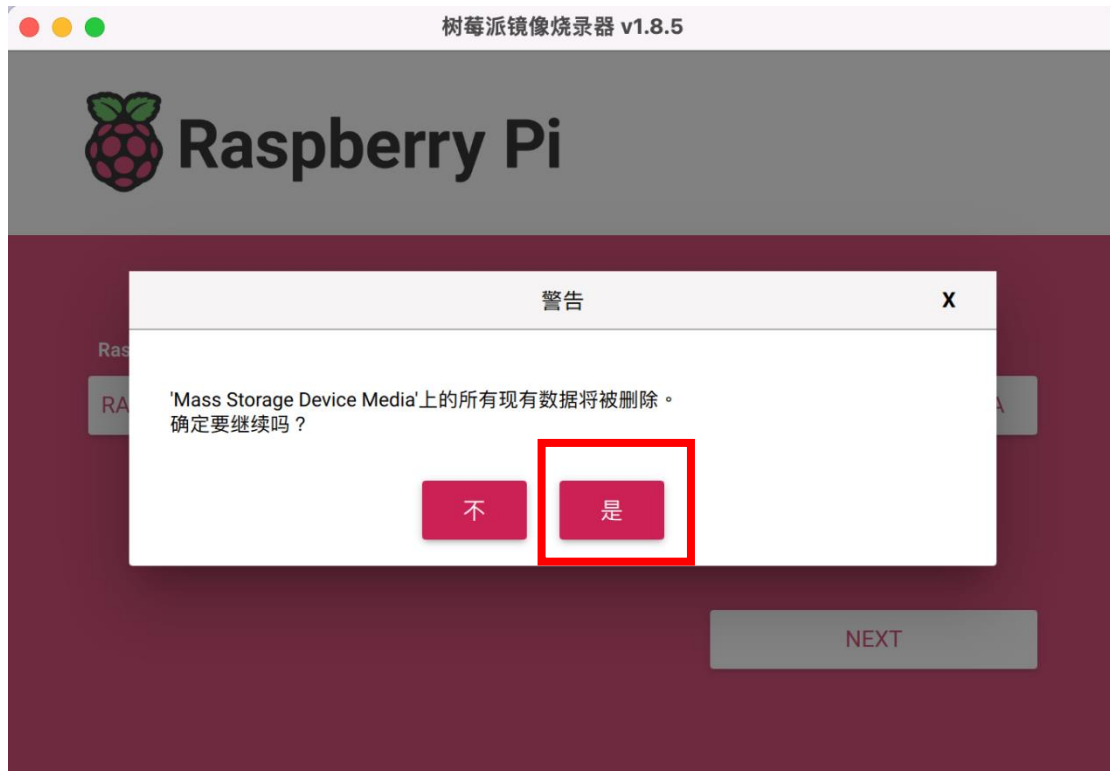
- 點擊 Install



- 插入 SD 卡，選擇 Rpi3/ Rpi4 的裝置，Rpi3 選擇 32bit, Rpi4 選擇 64bit



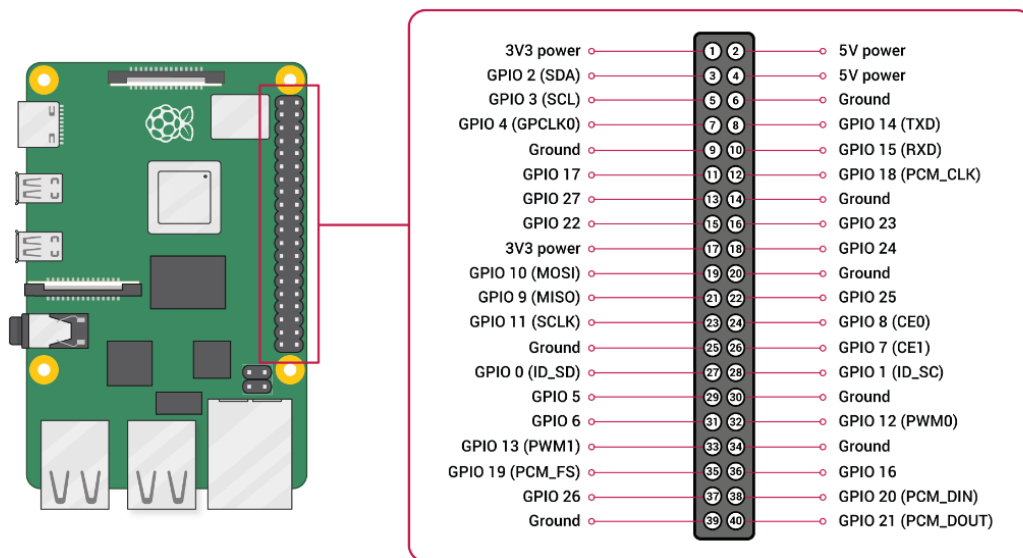
- 按 next 进行烧录，客製化设定选择“不”，格式化 SD 卡选择“是”。(约 10 分钟)



- 出現下方圖片，即完成燒錄，可以插入 Rpi 接螢幕進行開機設定。



- Rpi4 請參考下方腳位圖。



2.6 RPiCamera Shutter 實驗

- 如果出現 `RuntimeError: Failed to add edge connection`

```
$sudo apt remove python3-rpi.gpio
```

```
$sudo apt update
```

```
$sudo apt install python3-rpi.lgpio
```

- Raspbian OS version11 之後, 安裝 RPi 相機 library 要做以下修正:

```
$sudo apt-get install python3-picamera2
```

實驗碼改成 `Ex2_1.py`

參考 <https://datasheets.raspberrypi.com/camera/picamera2-manual.pdf>