

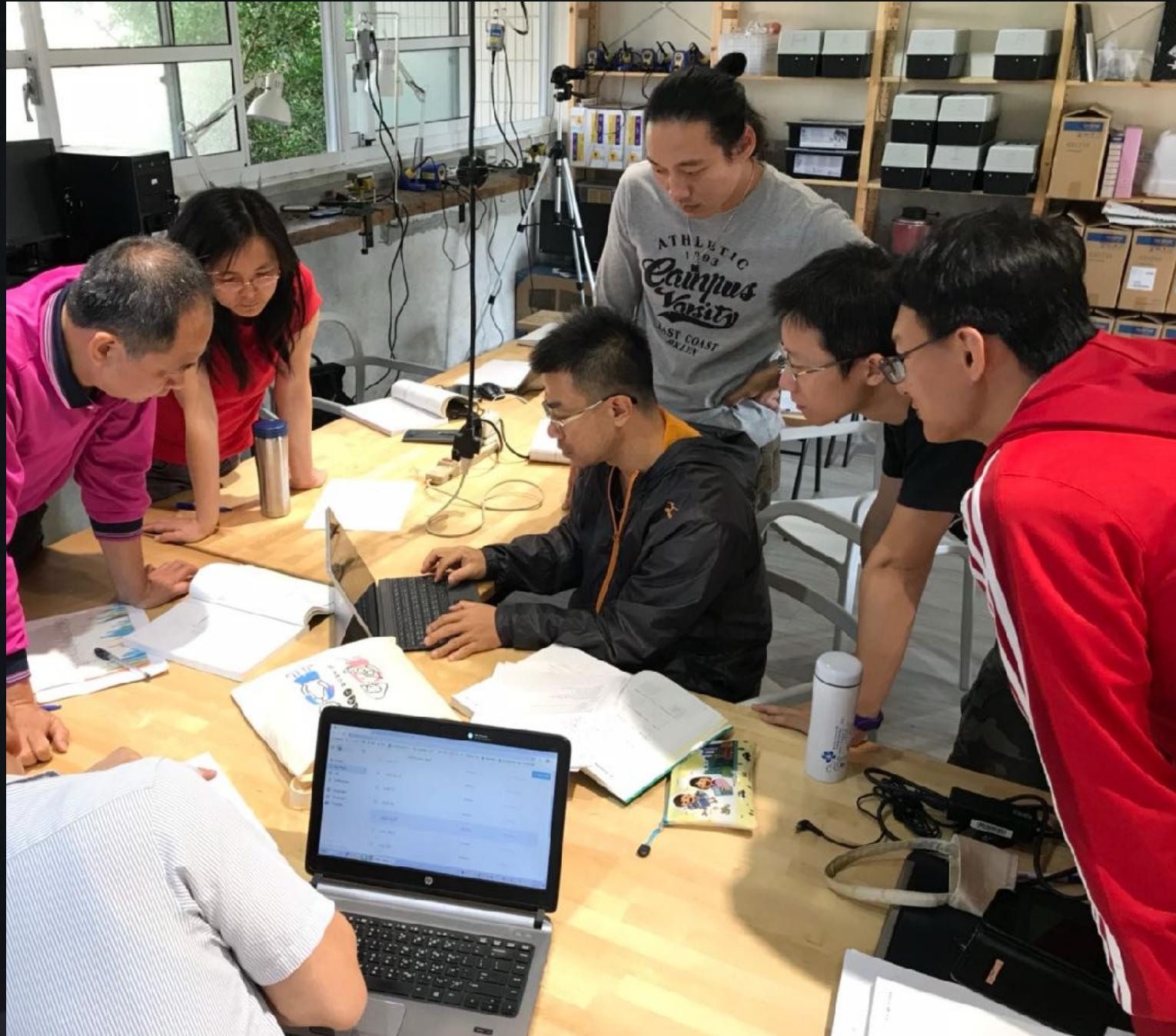
# 模組化程式設計 智慧手錶模組運用

南新科技中心

Chyijiunn

# What we did

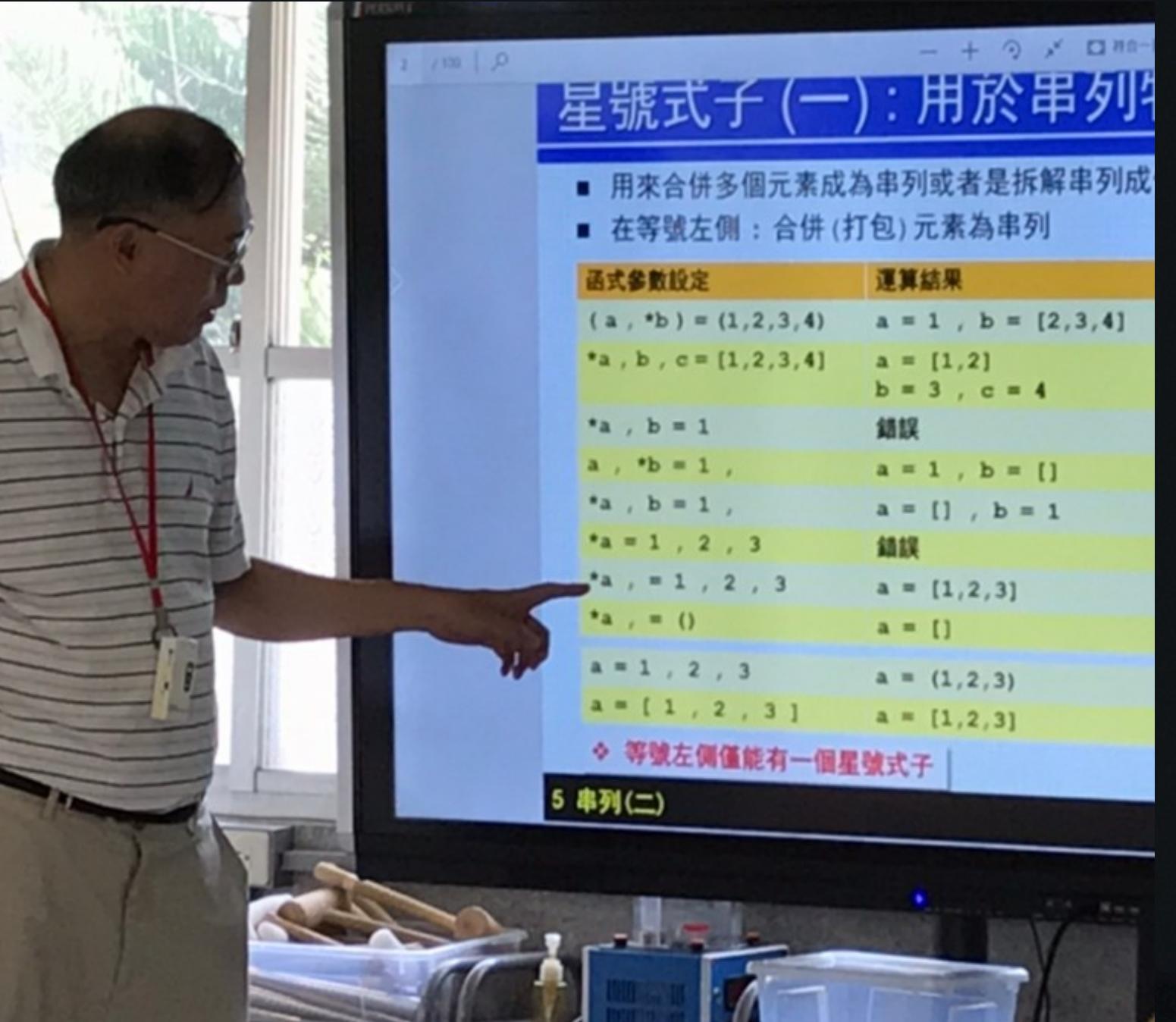
# 2020 python 讀書會



月例會

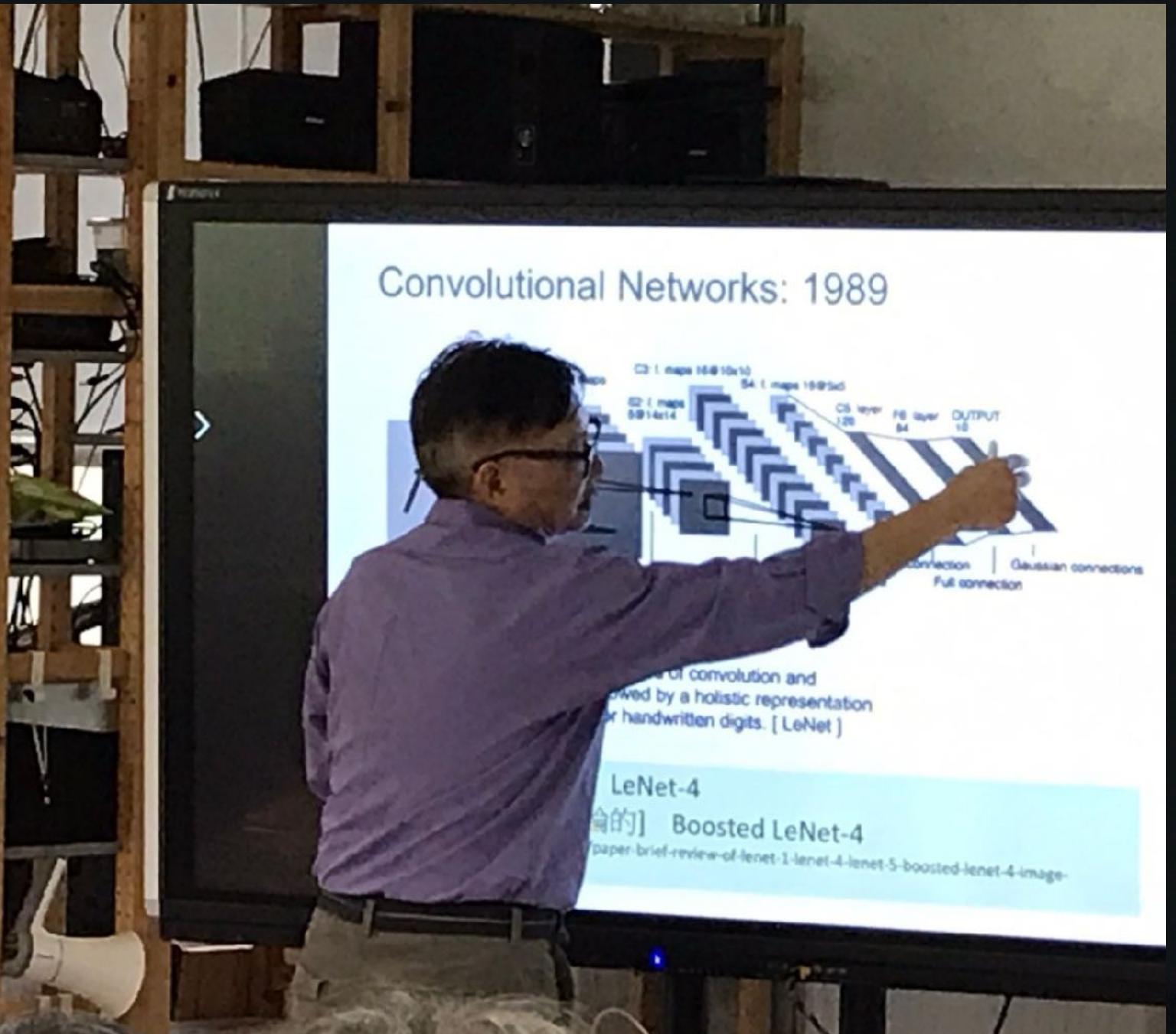
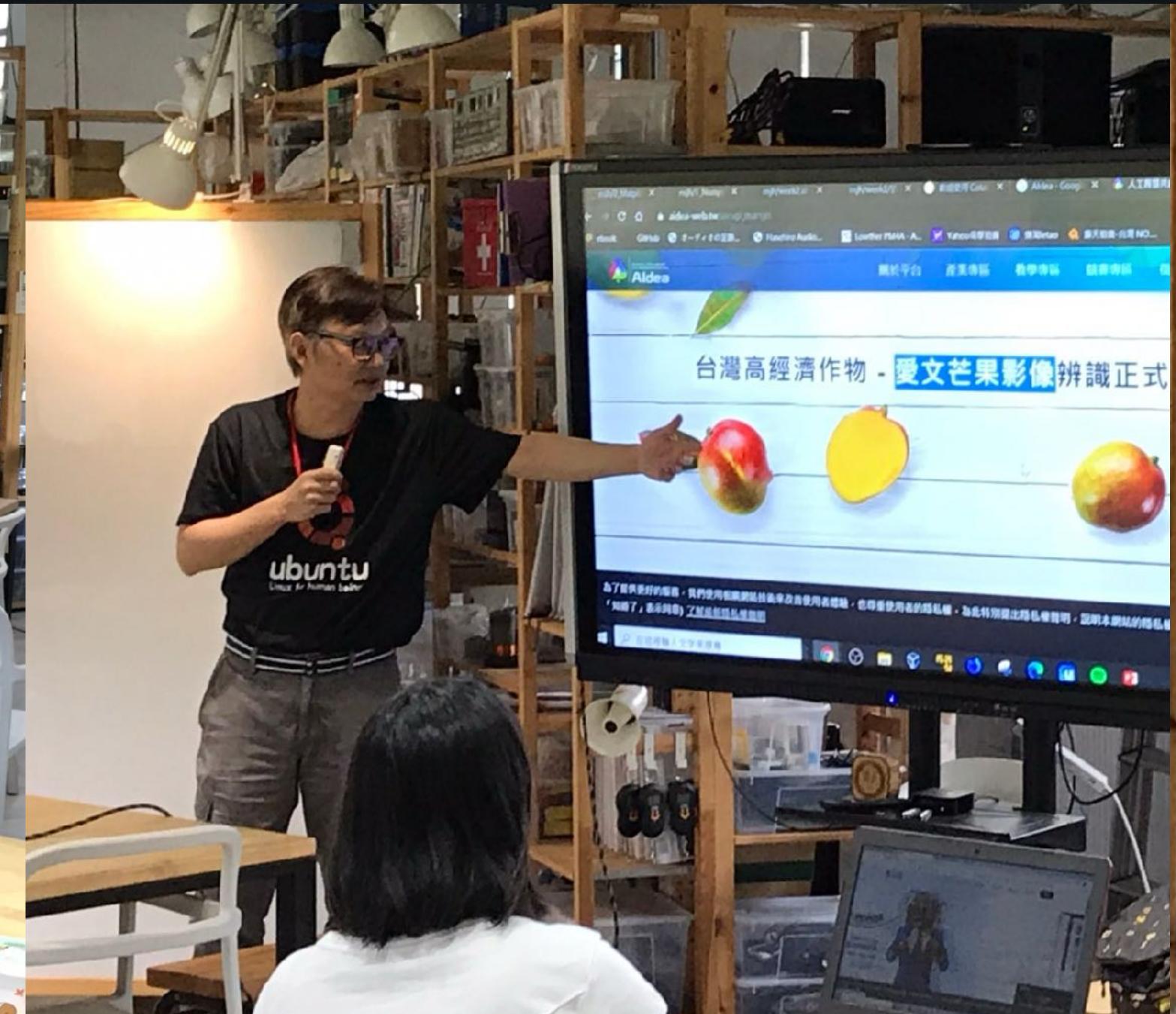


簡明學習講義



吳維漢教授

# 2020 曾龍教授-AI 人工智慧系列課程



python 基礎

資料科學分析與實作

機器學習與深度學習

# 2021 minecraft x python



python 控制 Minecraft

方格紙繪圖分析座標

NFC自動蓋房子模組

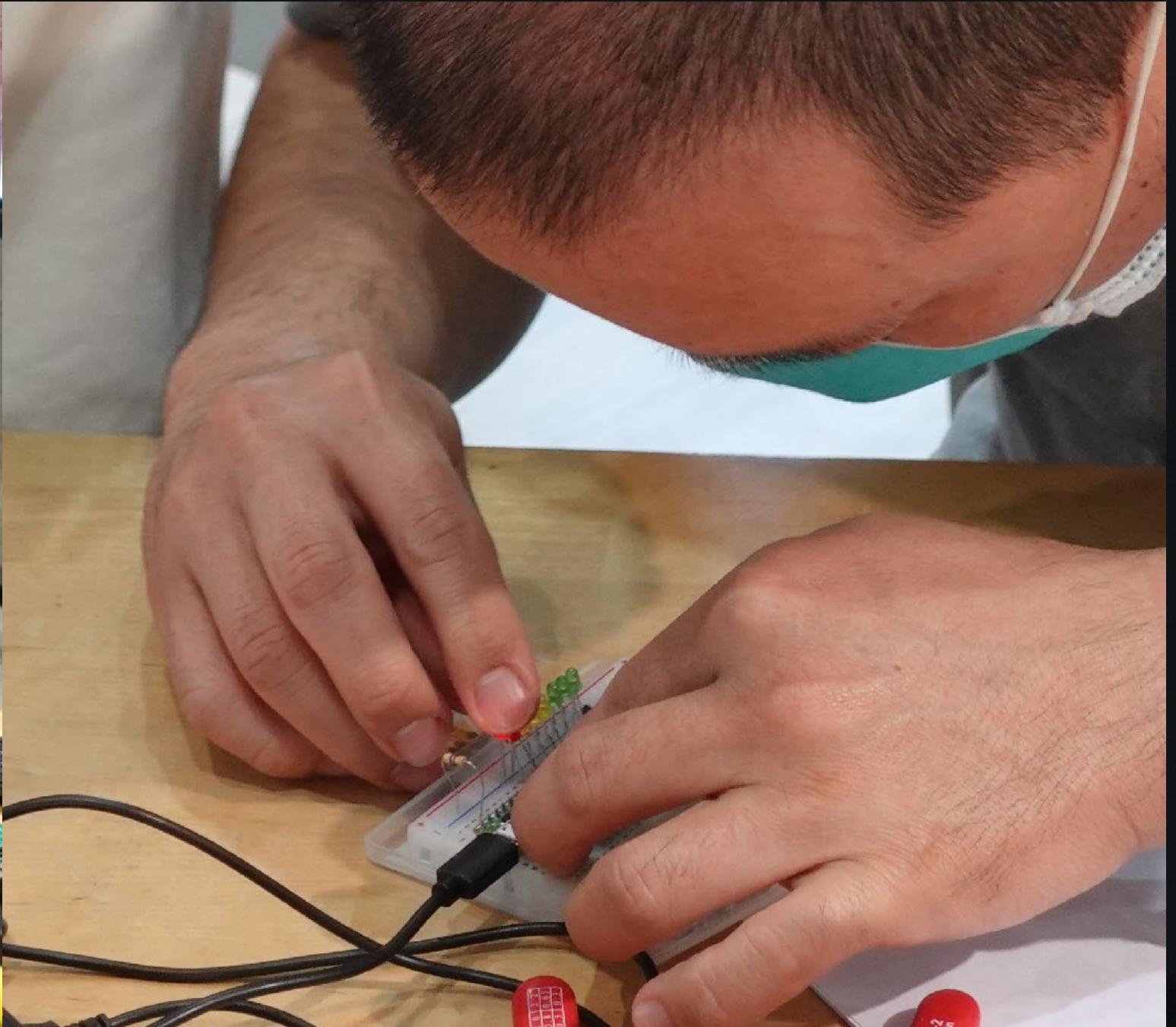
# 2022 海霸 x Raspberry pico



海霸



撥線、pin



紅綠燈

Pin , IO , 迴圈

# 簡單機械手臂



Button->pico-> SG 90

# 學生競賽作品 -> 研習教具



lightResistor -> pico -> SG 90

# 2023 picoW x MQTT 實作



羅治民教授

教學擴充版&芒果磚

MQTT x APPInventor

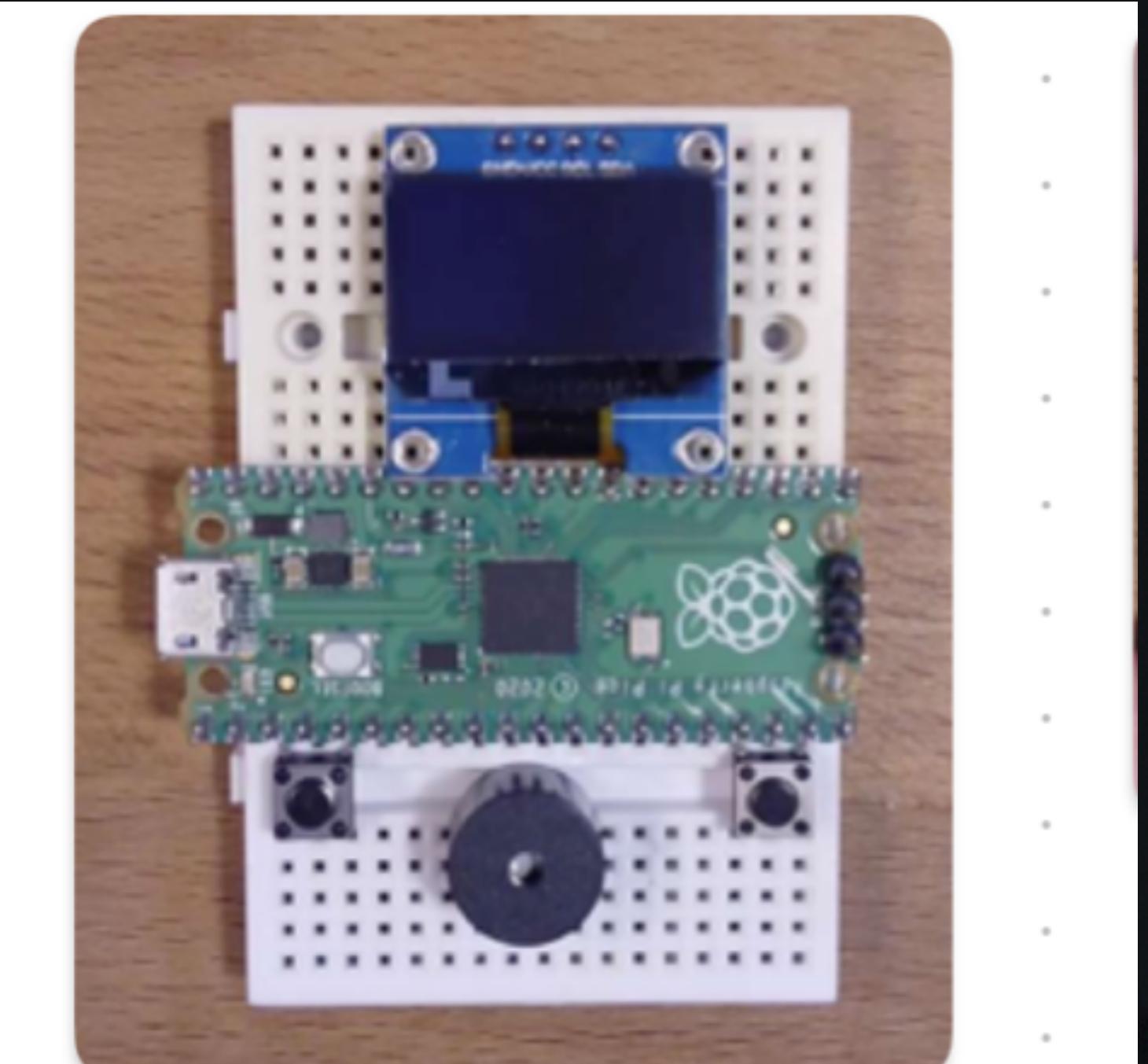
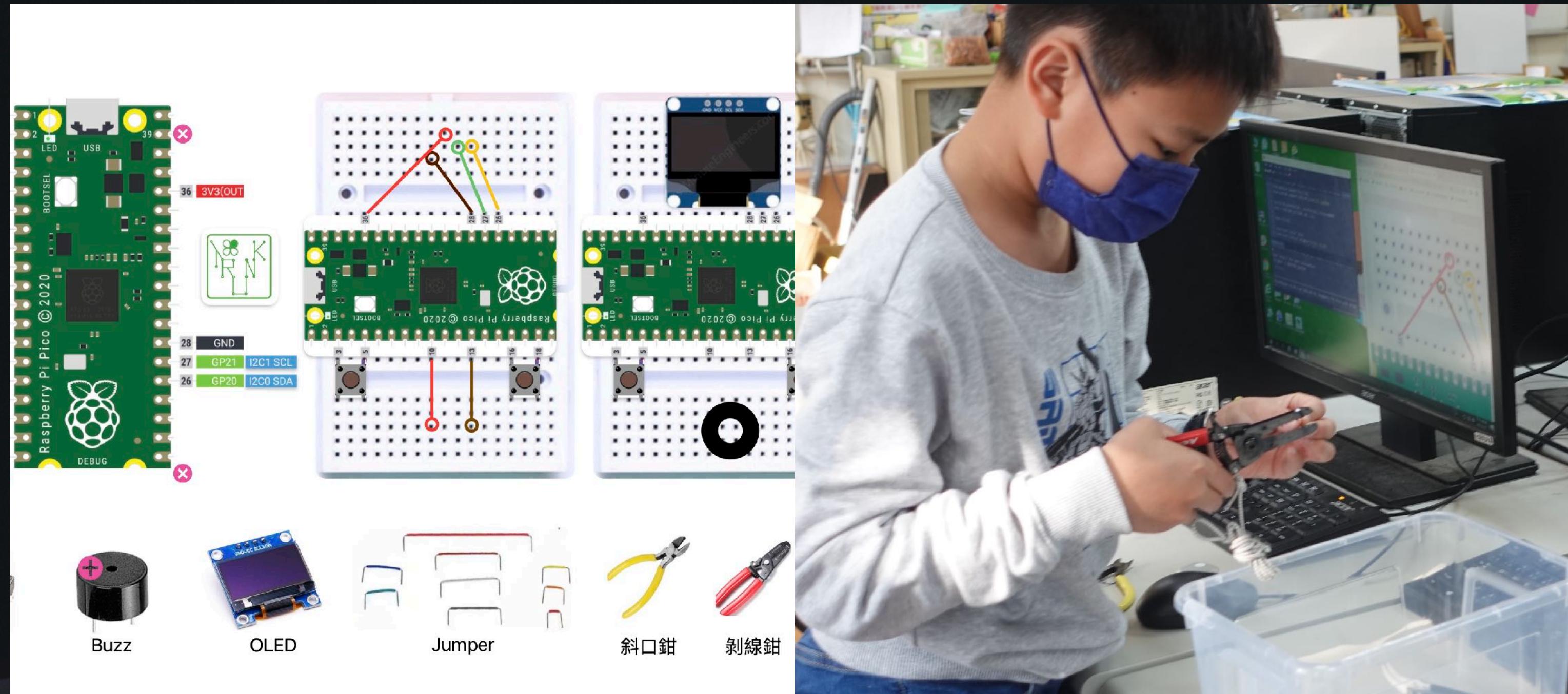
# Crawl & GPT

吳俊雄教授

- 語意分析
- 中研院 CKIP Transformers

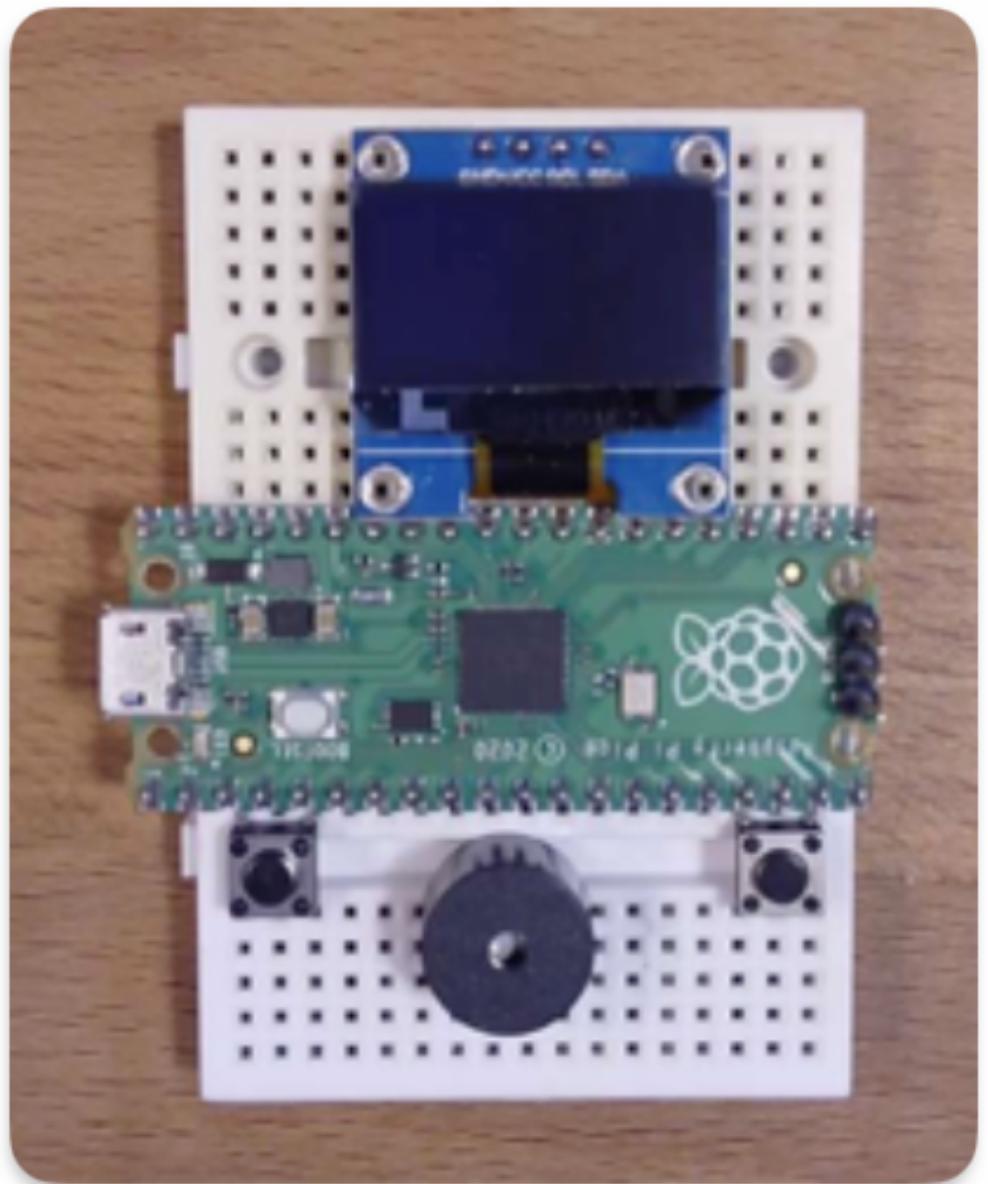


# 霸王寒流偵測器

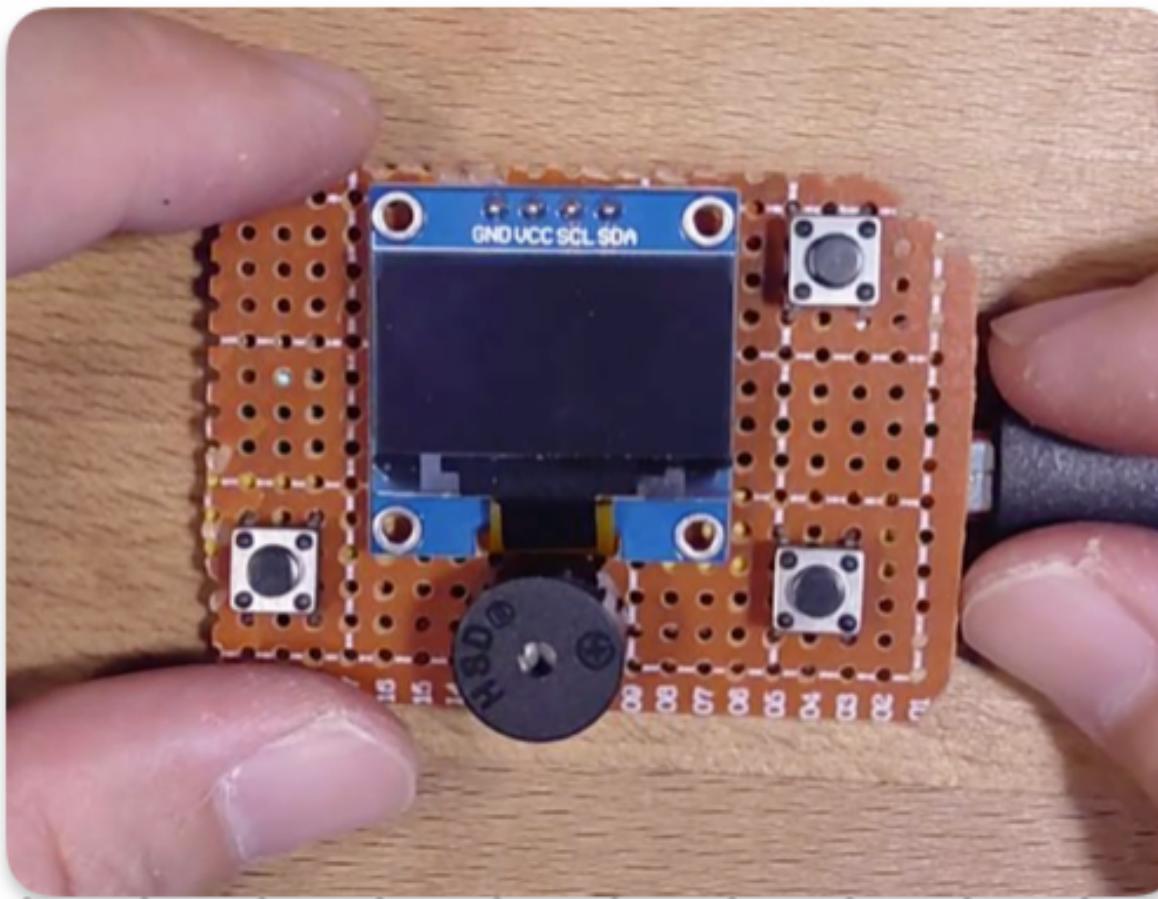


temp -> pico -> OLED , buzz

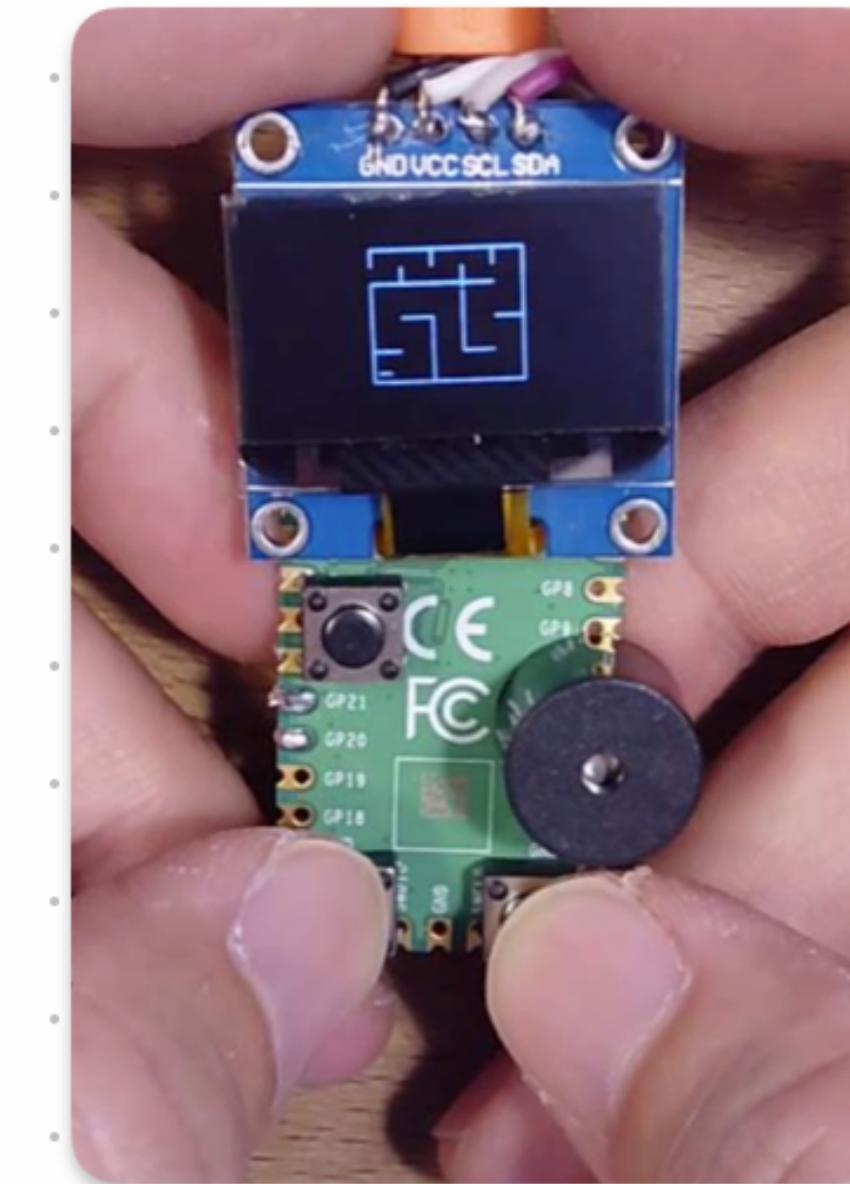
# OLED 相關



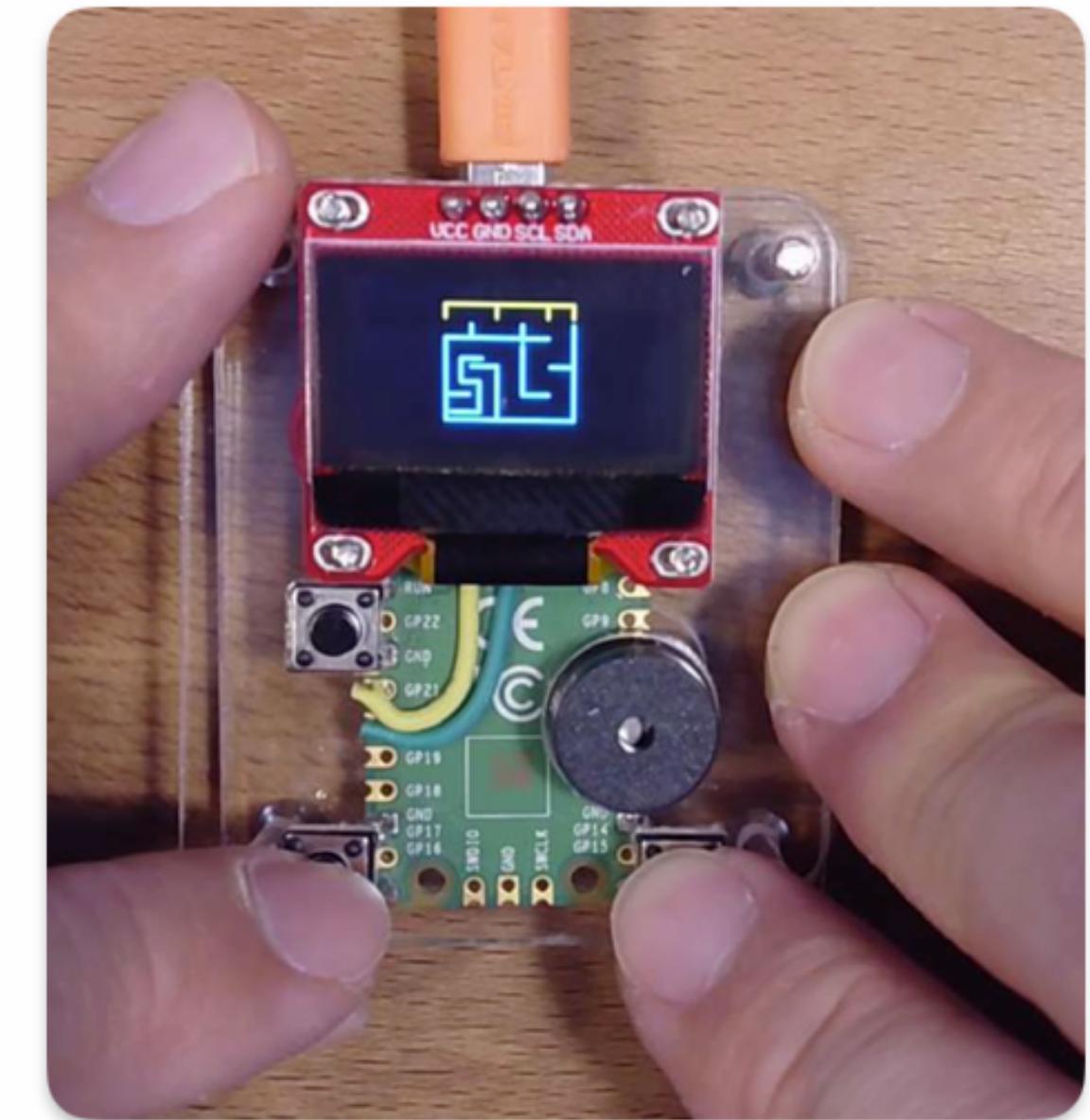
學生版



鍛接

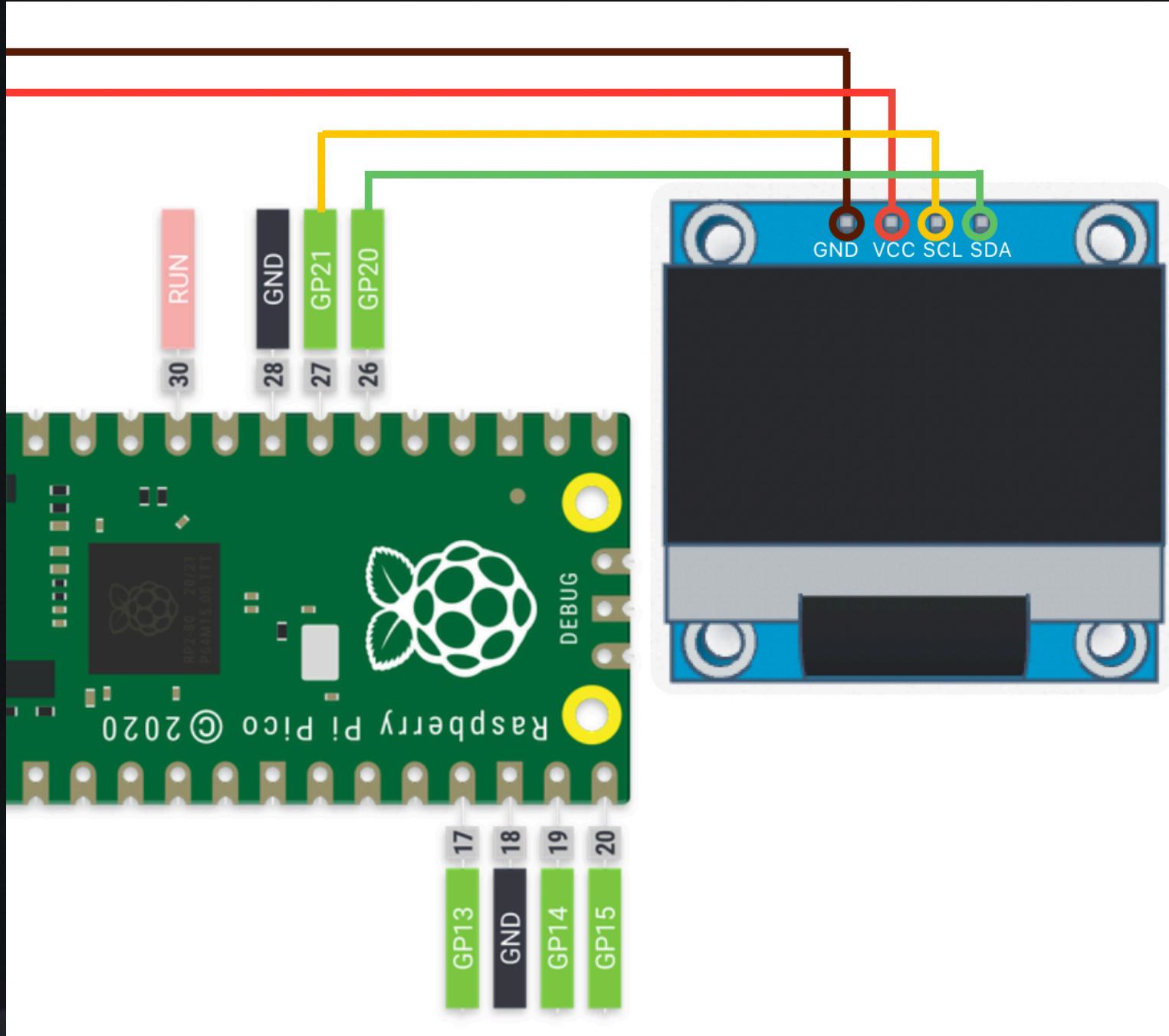


On Board sample

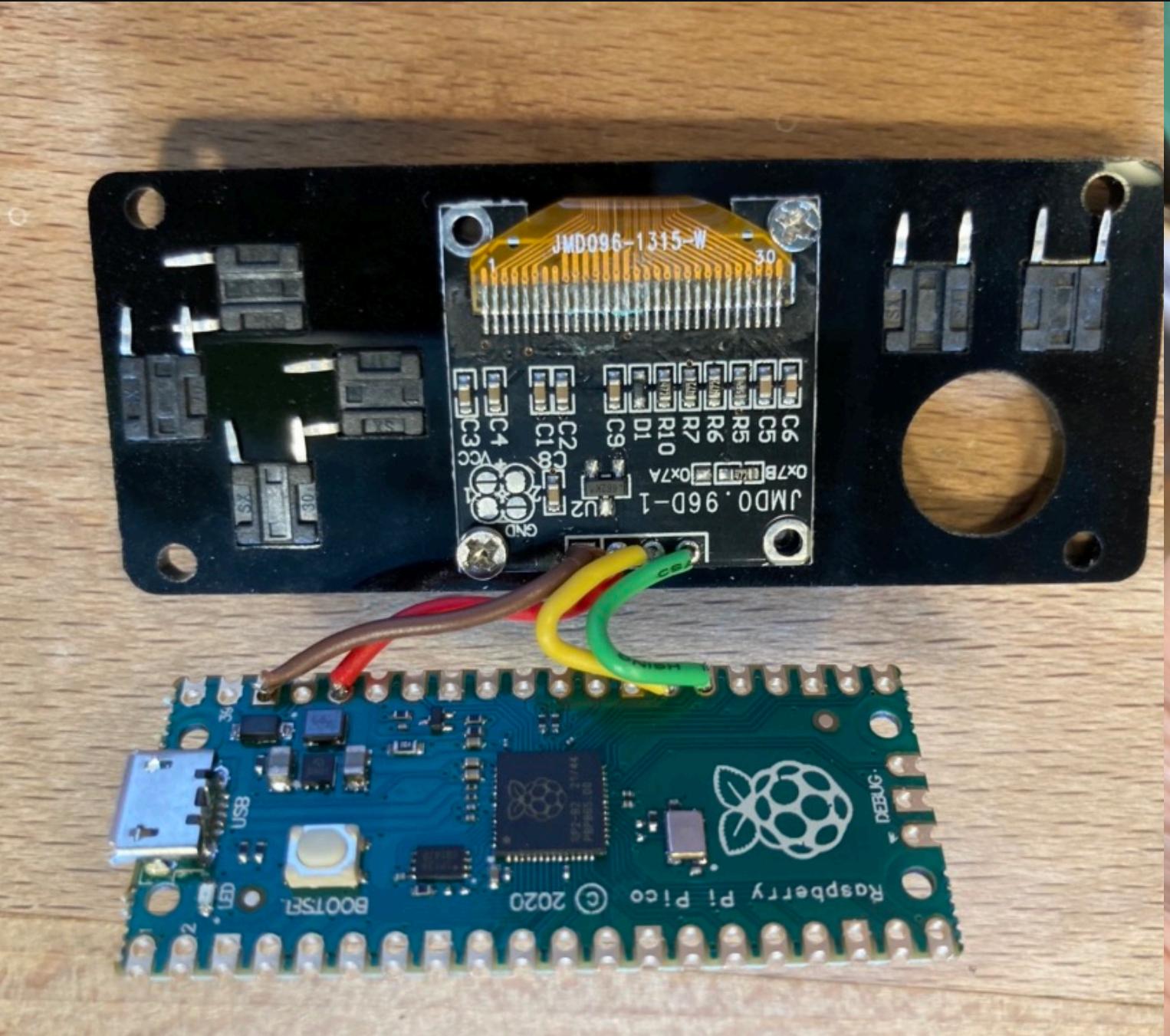


壓克力版

# Snake , pingpong , Picoinvader , Conway's life game



配線



OLED 配置

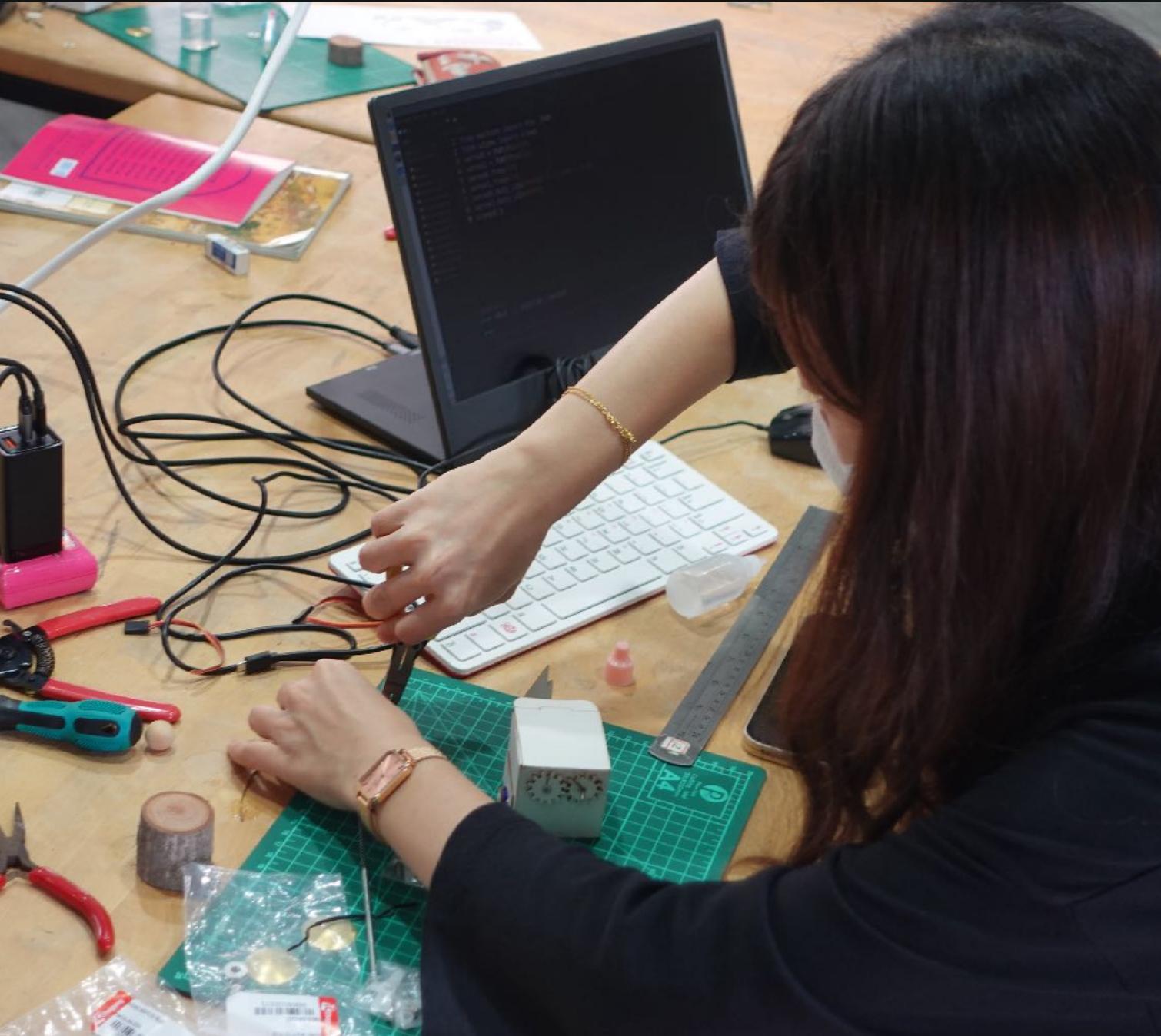


四方向鍵

# STEA · Music set



picopiano

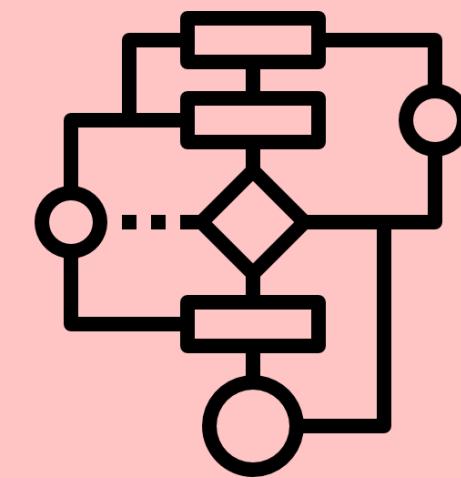


picoPercussion



STEAM set

# 7 資安演算



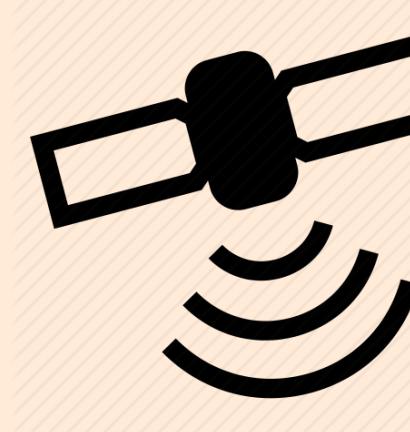
個人資料保護  
資訊科技合理使用原則  
資訊安全

海霸紅綠燈  
寒流偵測器

演算法概念基本概念  
程式語言基本概念  
循序選擇與重複結構概念

Minecraft x python  
簡單機器手臂

# 8 程式模組



基本演算法介紹  
陣列資料結構設計  
模組化設計問題解決實作

NFC 模組運用  
智慧運動手錶架構

媒體與資訊科技社會議題  
資訊倫理與法律

惡意訊息：GPT-2 你也可以

# 9 系統網路



系統平臺  
網路技術與服務  
數位資料表示資料處理分析

MQTT 物聯網  
資安保防大作戰

科技對人類生活影響  
資訊產業  
多媒體與程式設計應用專題

蚊子擊發器  
STEA·Music set

# 3 數位生活

# 4 科技溝通

# 5 資料處理

# 6 資訊系統

數位學習網站資源體驗  
健康數位習慣介紹

如何利用網路資訊

簡單問題解決方法  
資安基本觀念

自動停車塔的程式設計

網路服務工具基本操作  
程式設計工具介紹與體驗

iOS 捷徑運用

資訊科技合理使用原則  
常見網路行動設備與系統平台功能體驗

情境化機器人課程

常見數位資料類型與儲存架構  
系統化數位資料管理方法

STEAM 紙鋼琴

程式設計工具的基本應用  
結構化問題解決表示方法

Pico 打擊小樂團

常見網路行動設備與系統平台  
功能應用  
健康數位習慣實踐

3D建模設計

資訊安全與生活關係  
數位學習網站與資源使用  
網路服務工具應用

小學生應有的媒體素養

What today?

# picoWatch