

# 五旬節于良發小學

江佩玲副校長 王逸強副校長 黃偉儀主任 陳潤霖老師 袁龍江老師

## 主題：長者生活「智」幫手

➤ 以常識科「人口老化」學習單元課題為主軸，電腦科、中文科配合教學，讓學生關心及了解長者在疫情下的困難和需要，為長者設計智能/智慧生活用品，以改善長者的生活。

➤ 課程資料：

年級：小六(134人)

常識科：5節

電腦科：10節

中文科：2節

聯課(講座及技巧課)：4節

跨科專題研習日：4天

### 跨學科專題研習

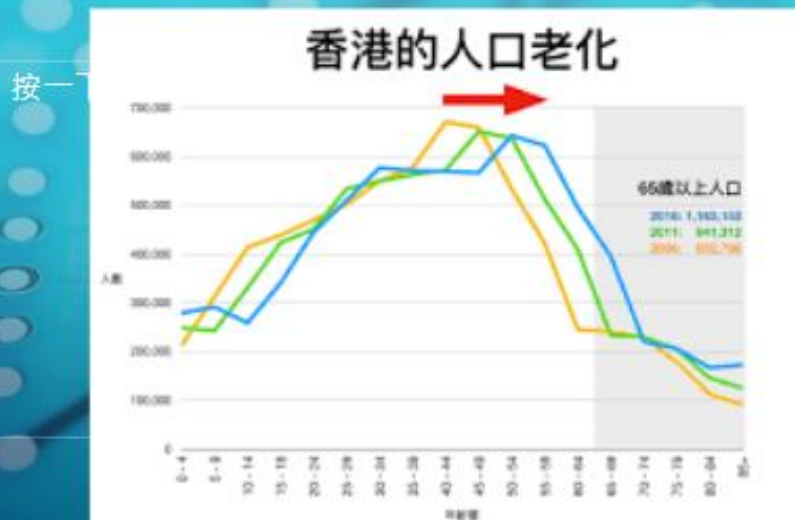


# 常識科

- 認識人口老化的現象及社會問題
- 了解長者在疫情下的生活情況



香港正面臨人口老化問題...



長者疫下無街出無社交  
近6成人情緒變負

機構指  
長者情緒支援個案  
大增72%

新聞  
疫症下長期留家  
增孤獨感

一. 搜集資料：從報章或網上搜集兩篇有關疫情下香港長者的生活需要，並將資料整理，完成下表。(關鍵字：香港 長者 疫情 生活需要)

1. 文章標題：\_\_\_\_\_

|                    |  |
|--------------------|--|
| 資料來源(例：明報網站)       |  |
| 文章發佈日期(如有)         |  |
| 文章提及到有關長者遇到的困難 (可多 |  |



# 中文科

-運用合適的閱讀策略，閱讀有關長者生活及樂齡科技的文章/報章

晴報 日期：2022年3月11日

心理健康 | 長者不善表達

疫下情緒受困無人知

團體設支援熱線盼避免悲劇再現

本港近日接連發生染疫長者自殺悲劇，引起社會對確診者情緒支援的關注，一直致力為情緒病困擾人士提供輔導的慈善團體「心晴行動」指，疫情下求助人士倍增，當中長者更佔多數，形容他們很多都不懂表達自己，情緒問題往往易被忽略，故加強情緒支援熱線服務，並派義工落區接觸更多有需要人士，盼透過關心問候避免悲劇再現。

主力協助受焦慮症、抑鬱等情緒病困擾人士的「心晴行動慈善基金」，傳訊、研究及發展經理楊麗芬（Lorna）表示，疫情爆發以來每當遇上停課停工情況，團體都會收到較多受情緒問題困擾的求助個案，升幅可達2至3倍。

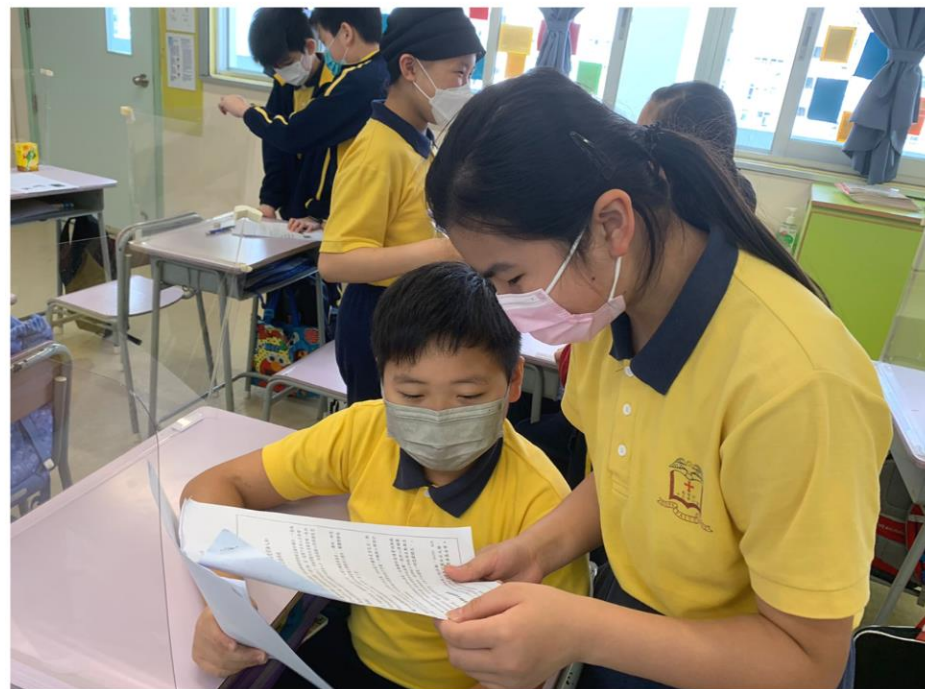
為甚麼報章關注長者情緒問題？

構成長者情緒問題的原因是？

被忽略

# 中文科

- 搜集及閱讀相關文章
- 分析及分享文章內容





# 電腦科-學習AI人臉辨識及編程

AI 教學及編程(教師版)

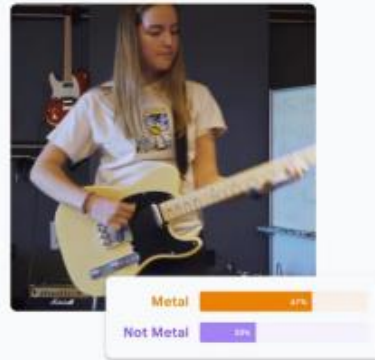
(一)製作機器學習模型(Teachable Machine)

使用工具：Teachable Machine 網站，鏡頭

## Teachable Machine

Train a computer to recognize your own images, sounds, & poses.

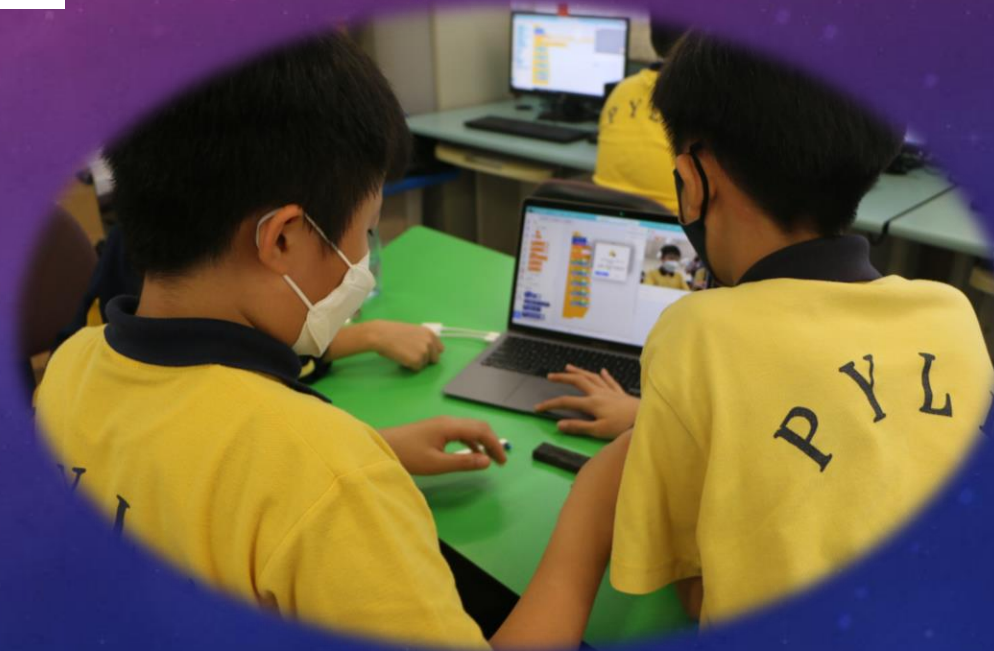
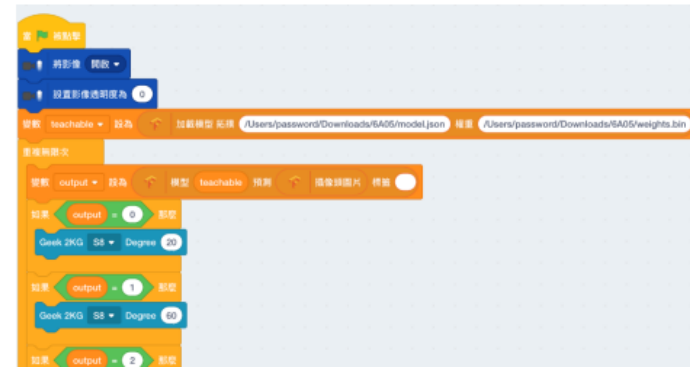
A fast, easy way to create machine learning models for your sites, apps, and more – no expertise or coding required.



2. 使用 KittenBlock 進編程。



3. 參考下圖，以啟用 Tensorflow



# 聯課活動

--學習與長者溝通的技巧

--關心長者





# 設計思維 - 專題講座 (20/5/2022)

曾祥俊老師



今日重點：D.E.E.P.



Discover

Discover



Empathize

Empathize



Experiment

Experiment



Produce

Produce

- 發現 / 探究

- 同理心 / 了解

- 設計 / 原型

- 製作 / 反思



根據以下的項目方向，你認為訪問是甚麼？請圈出及填寫意見。

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 目標對象 | 特定的對象，被訪人數少 / 特定的對象，被訪人數多 |
| 訪問形式 |                           |
| 過程   | 即時 / 須等候數天 / 其他：_____     |
| 問題數目 |                           |
| 問題內容 | 開放性 / 非開放性 / 其他：_____     |

# 訪問長者

## 技巧課

-設計問題

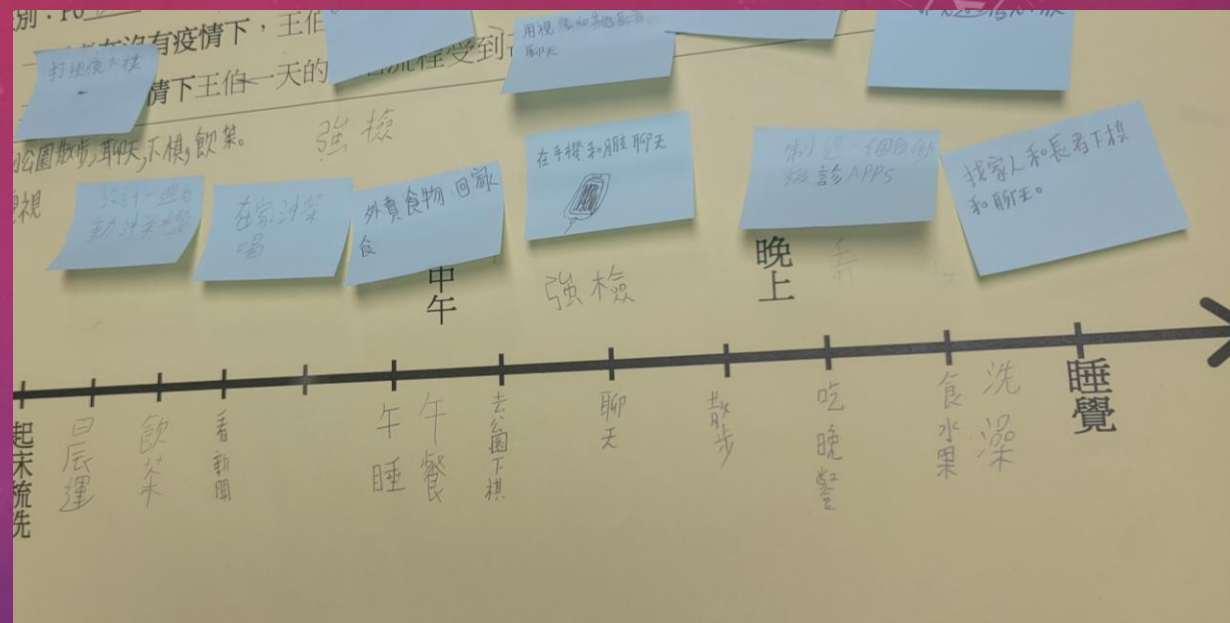
-了解長者在疫情下遇到的困難和需要(痛點)





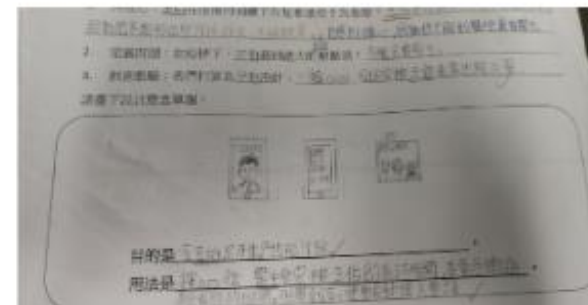
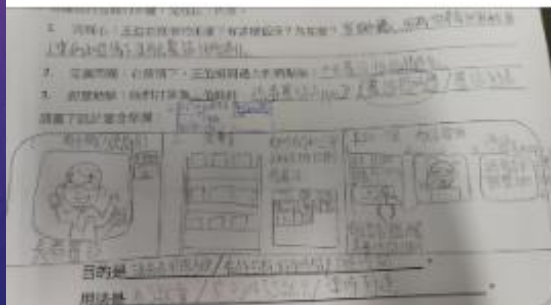
# 技巧課

- 代入長者在疫情下的生活
- 了解「痛點」
- 為長者構思生活用品



## 自製APP

將APP的界面以文字及圖像方式展示，可加入超連結(不用編程)



# 四天專題研習

- 運用「設計思維」製作實物原型設計或應用程式
- 資料搜集(有關科技的發展)

## 方案設計要求

1. 實物(大小要相乎)+資料證明 ( ppt講解 )
2. 自製app界面(Google Slide)
3. 其他(元宇宙場景或服務)

詳細內容可參考第三次技巧課PPT

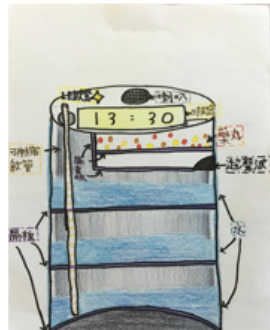




## 採用物料及技術

我們對於這個**智能分藥水樽**採用了透明塑膠、  
隔音板、可伸縮飲管、**超聲波碎藥機**、**智能分藥系統**、**LED智能燈**等。

插圖和文字相配，  
能清晰展示每個步驟。



## 文字報告及實物原型設計

能有條理地說明產品每一個部分的功能。

### 產品說明(四)

當長者在元宇宙裏不但可以踏步操控方向,還可以用遙控器控制及語音控制,方便有些身體有疾病或在家中有條件限制的長者。



語音控制:按下麥克風按鈕



遙控器控制:按下三角形按鈕

# IT組

\*運用AI人臉辨識及編程  
設計和製作產品





# 成果匯報

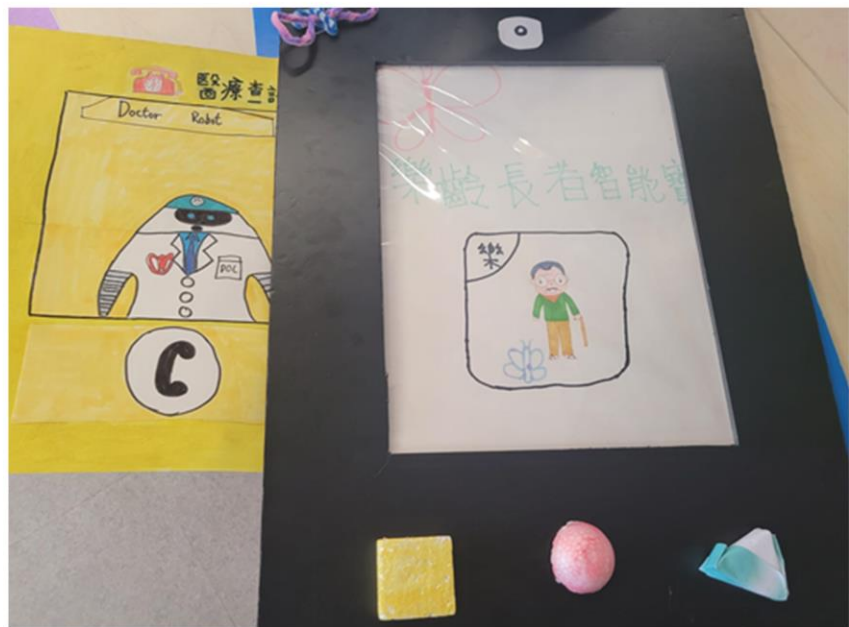
-各組介紹產品

-匯報後互動提問





# 發揮創意 展示成果



樂齡長者智能寶



醫療椅



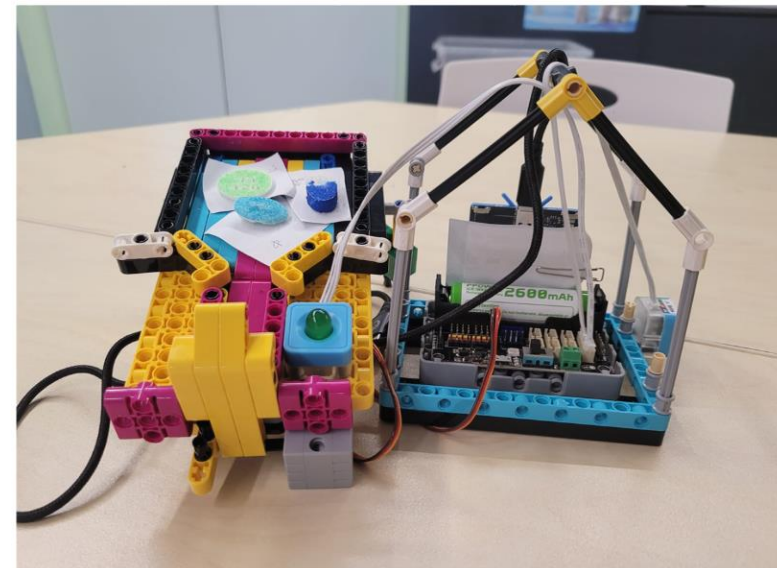
智能分藥水樽





智能聲控機械人

## 元宇宙長者娛樂綜合大樓



智能醫療管理器