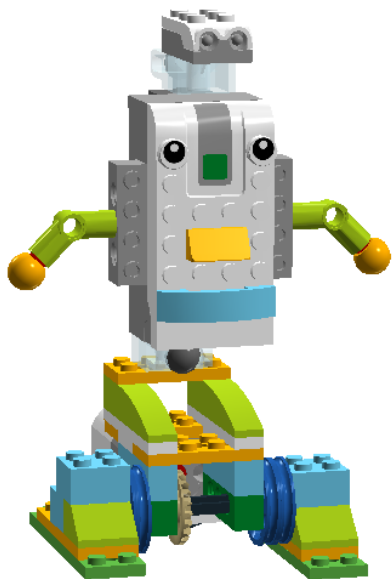




志清國小-112學年度第1學期



六年級 電腦課程說明

資訊教師：陳善豐





志清資訊課程的的變革

過去資訊課程

著重
資訊技能學習、應用

- 電腦基本操作
- office辦公軟體
- 網路資源應用
- 多媒體軟體學習與創作
- 網頁軟體學習與創作



現在創思手做課程

資訊技能學習
兼具關鍵能力的培養

- 基礎資訊能力、**平板電腦**
- 運算思維**、**程式語言**
- 3D繪圖**、**3D積木建構**
- Micro:bit**、**機器人科技積木**
- 人工智慧**





六年級排課的改變

●六年級電腦課

一次上二節，

隔周上一次

	10:15						下午 5.6 節	
3	10:30 ↓ 11:10	302	單週 605 雙週 604	單週 601 雙週 602	401		單週 總合學習 雙週 志清活動	
4	11:20 ↓ 12:00		單週 605 雙週 604	單週 601 雙週 602	301		高年段 星期四 下午 5.6 節	
	12:00 ↓ 1:15	<u>午餐靜息</u>						
5	1:20 ↓ 2:00		雙週 603		405			單週 總合學習 雙週 志清活動
6	2:10 ↓ 2:50	505	雙週 603		404			



課程內容

資訊課程 六年級上學期

3D圖像繪製與數位3D積木操作(8)

Tinkercad基本操作

會用草圖圓角、偏移、拉伸、邊緣圓角、穿洞等功能

設計個人專屬鑰匙圈

方形-矩形繪圖

橢圓形-圓形繪圖

多邊形-自繪草圖創作

鏤空設計-連結製作

3D-Lego digital designer 數位3D積木操作

認識人工智慧(4)

知道人工智慧在生活中的應用

認識人工智慧與機器學習

人工智慧分類

數據和特徵

分類法

監督式學習-機器學習

人工智慧學習

決策樹

非監督式學習-沒有給答案的學習

階層式分群

省思資訊科技給人類所帶來的影響

網路人工智慧圖形辨識體驗

演算法流程圖-進階(4)

用draw.io練習繪製流程圖

逐一循序

判斷選擇

重複迴圈

綜合練習

能透過流程圖，協助編輯設計程式

swift playgrounds 文字程式

科技積木-基礎學習與操作(2)

認識科技積木

會操作感應模組、動力模組

會編輯簡易的程式控制科技積木

能作出互動的積木玩具

使用平板操控科技積木

資訊素養與倫理(2)

電腦病毒防護

網路手遊勿成謎



課程內容

3D圖像繪製與數位3D積木操作(8)

Tinkercad基本操作

會用草圖圓角、偏移、拉伸、邊緣圓角、穿洞等功能

設計個人專屬鑰匙圈

方形-矩形繪圖

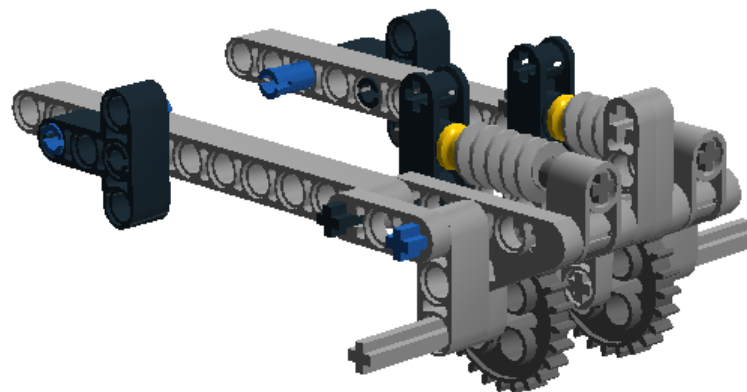
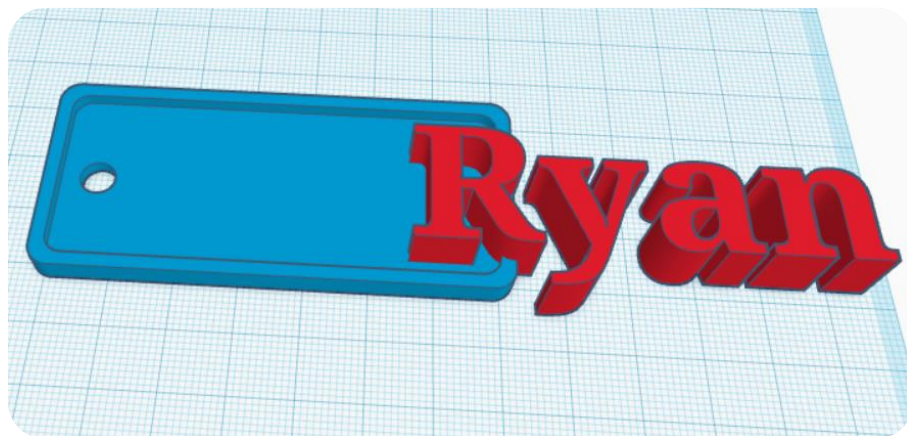
橢圓形-圓形繪圖

多邊形-自繪草圖創作

鑿空設計-連結製作

3D-Lego digital designer

數位3D積木操作





課程內容

認識人工智慧(4)

知道人工智慧在生活中的應用

認識人工智慧與機器學習

人工智慧分類

數據和特徵

分類法

監督式學習-機器學習

人工智慧學習

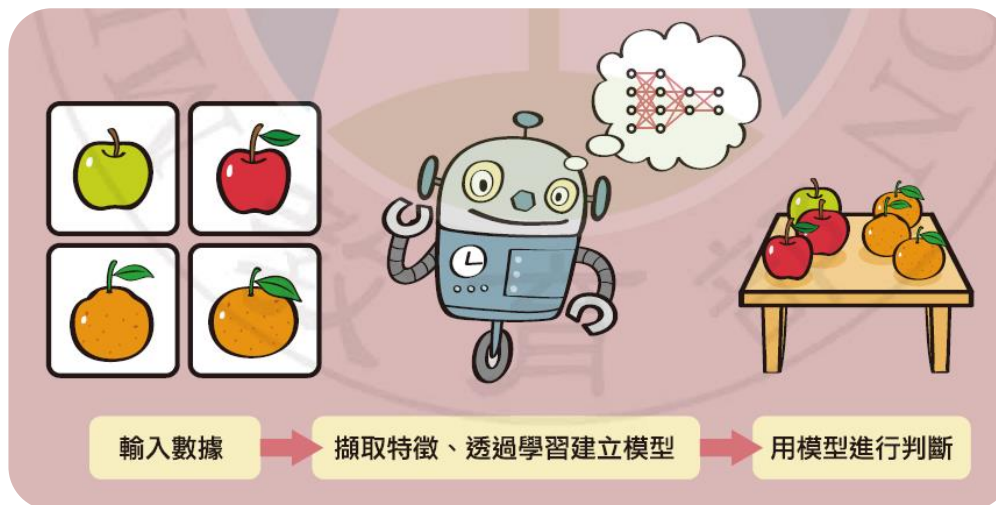
決策樹

非監督式學習-沒有給答案的學習

階層式分群

省思資訊科技給人類所帶來的影響

網路人工智慧圖形辨識體驗





課程內容

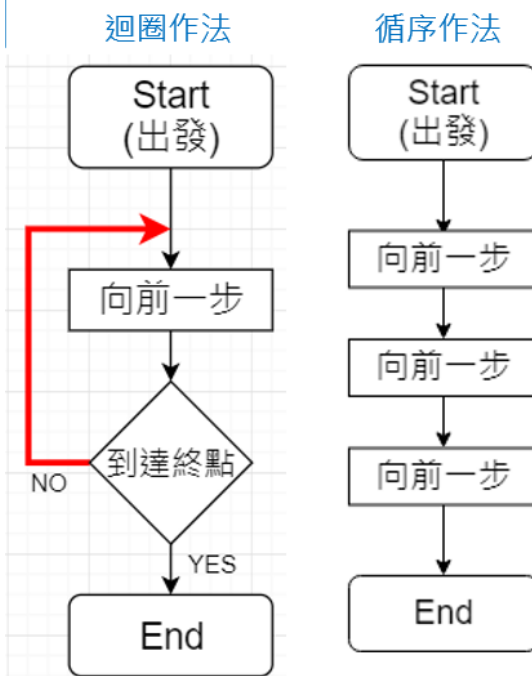
用draw.io練習繪製流程圖

- 逐一循序
- 判斷選擇
- 重複迴圈
- 綜合練習

能透過流程圖，協助編輯設計程式
swift playgrounds 文字程式

演算法流程圖-進階(4)

```
func a() {  
    turnLeft()  
    moveForward()  
    collectGem()  
    turnLeft()  
    turnLeft()  
    moveForward()  
}  
  
for i in 1 ... 4 {  
    moveForward()  
    collectGem()  
    for i in 1 ... 2 {  
        a()  
    }  
    turnLeft()  
    moveForward()  
    collectGem()  
    moveForward()  
}
```



如果距離100步?



課程內容

科技積木-基礎學習與操作(2)

認識科技積木

會操作感應模組、動力模組

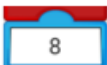

會編輯簡易的程式控制科技積木

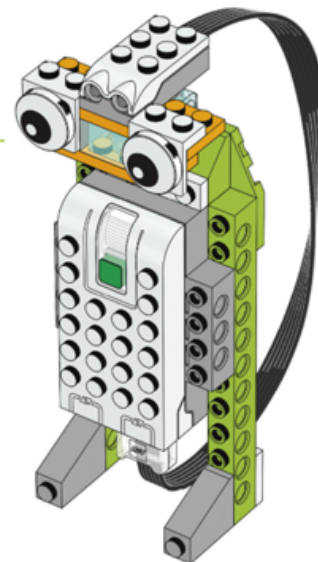
能作出互動的積木玩具

使用平板操控科技積木



基礎-第四課 偵查機器人

- 過關條件
 - 完成當有物體接近時，會閃紅燈，並會發出警報聲三秒鐘
 - 警報聲請用  8 或  26





課程內容

資訊素養與倫理(2)

電腦病毒防護

網路手遊勿成謎



1. 不要隨便下載來路不明的檔案

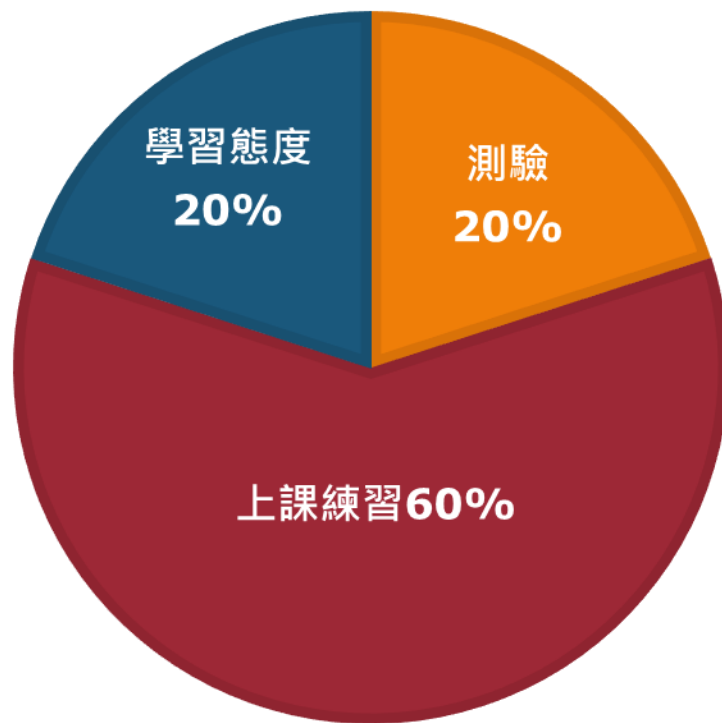
2. 使用公共電腦小心病毒





成績計算方式

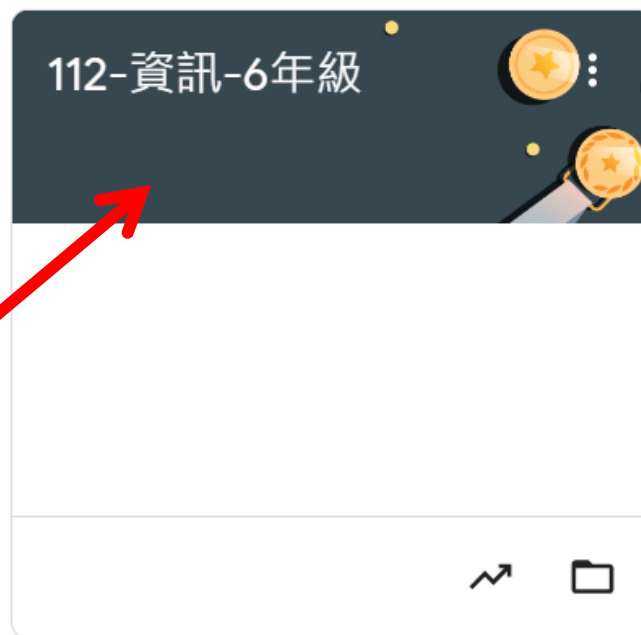
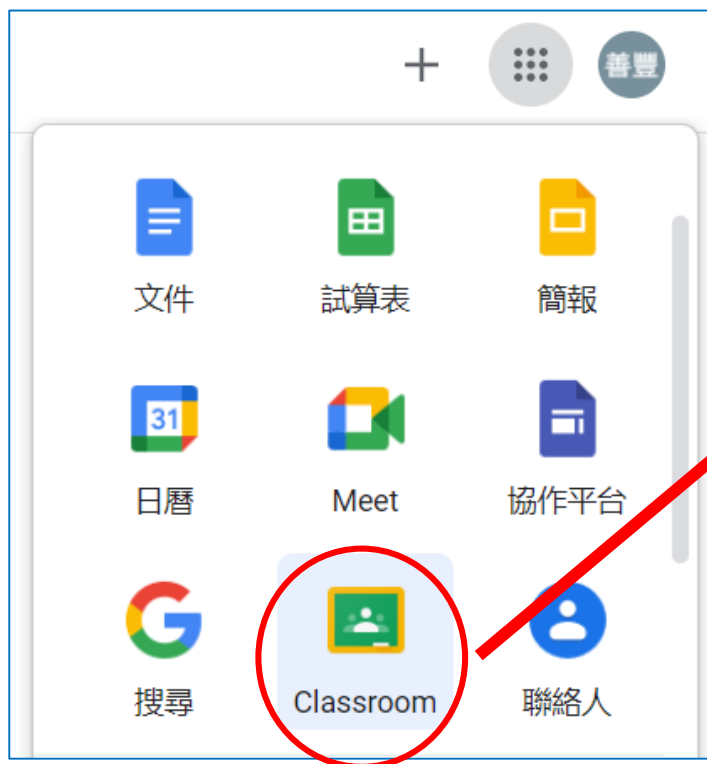
成績分配



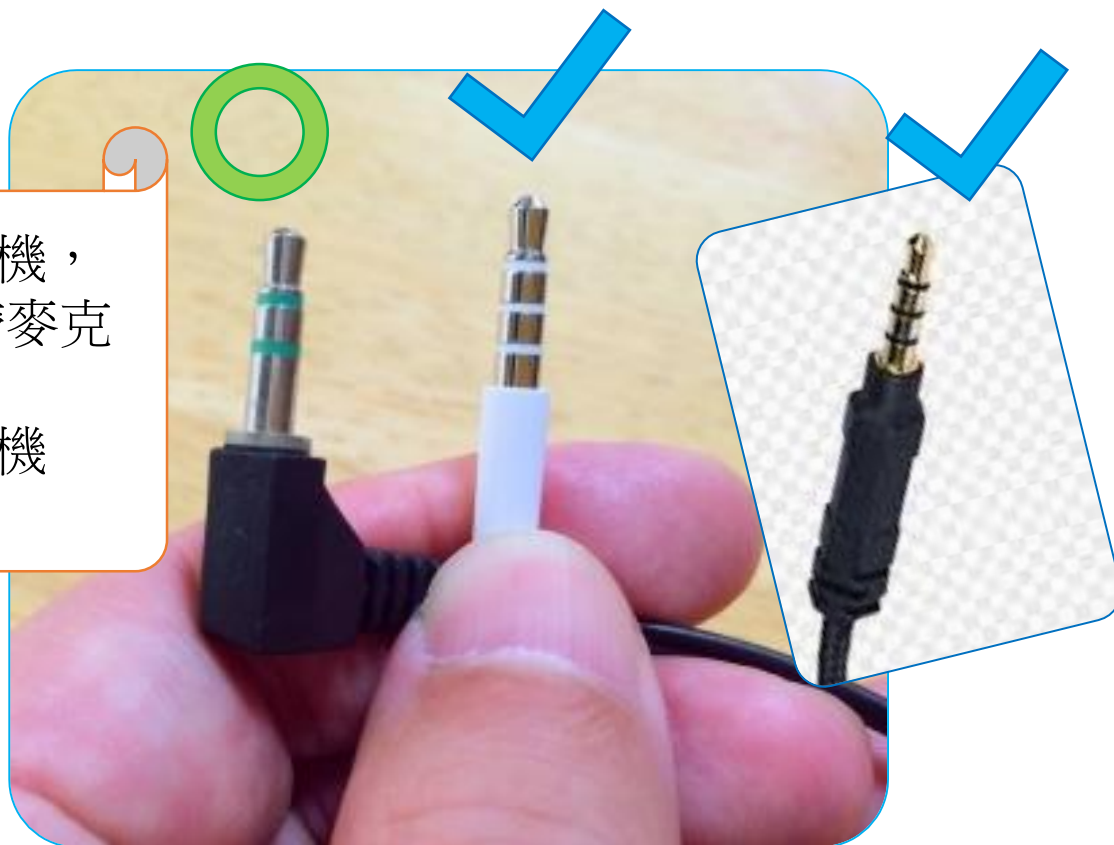


防疫線上課程說明

- 萬一，受疫情影響而停課，五年級線上資訊課程已開設，屆時會在Classroom公布課程，並搭配youtube教學影片進行教學；學生登入google帳號，選擇Classroom即可進入。



1. 如果要新購耳機，請盡量選購附帶麥克風的耳機。
2. 請勿帶藍芽耳機



保護個人防疫衛生
請自備**耳機麥克風**



家長配合事項

- 電腦作業一律在校內完成，不會交代回家練習
- 家長鼓勵小朋友，在家進行中英文打字練習
- 小朋友在家使用資訊設備，請注意時間，做好視力保健
- 請時常留意小朋友上網接觸的資訊，慎選Youtube的內容，最好能親子共同上網
- 假日應多外出運動，少玩電動網遊，預防成癮
- 請勿讓小朋友過早使用社交(群)網站



讓孩子
單獨上網，比
單獨看電視還危險。



網路留言-網民未審先判

自由時報 ^{NEW} 即時 熱門 政治 軍武 社會 生活 健康 國際 地方 蒐奇 影音 財經 娛樂 汽車
Liberty Times Net 體育 3C 評論 藝文 玩咖 食譜 地產 專區 TAIPEI TIMES 求職

首頁 > 社會

保母虐童案大逆轉！法醫高大成曾斷言「保母虐嬰機率0」



「你的一句話，他的一輩子」

民視新聞網 FTV NEWS 決戰2024 FORMOSA NEWS 娛樂新聞 娘家 保健生技 消費高手

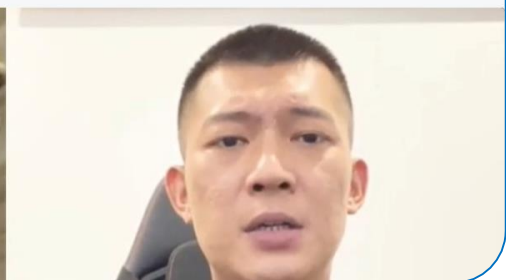
熱門 即時 郭台銘副手 金鐘獎入圍 蘋果新機 總統大選 立委選戰 戲劇強 綜藝強 AI主播

鳳梨友「虐童案」大逆轉！含冤保母超慘近況曝：家庭被網紅毀了

2023/07/28 17:51:11



趕快註冊



避免成為盲目的網民

若您有關於課程上的問題，除了善用聯絡簿，
還可以提前先跟陳老師相約

親師有約：

每週一 11:20~12:00

教師E信箱 sfmail@tp.edu.tw

Thank you for your attention

