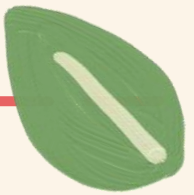




眼花撩亂
的智慧檢測

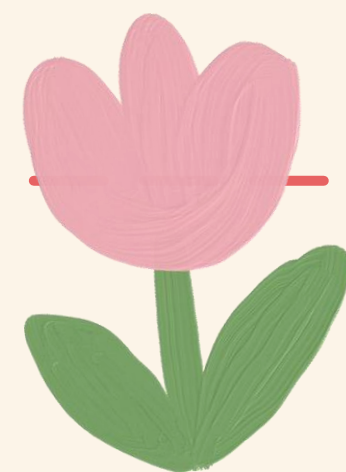




關埔國小(皆為關埔國小師生)

學生:劉昀、曾凱琪、黃子銓、郭耕圖、林好軒

指導老師:黃政昱、江玉玲



製作歷程

01

構想來源

02

諮詢專家

03

用rabboni
的好處

04

實際操作

05

未來展望

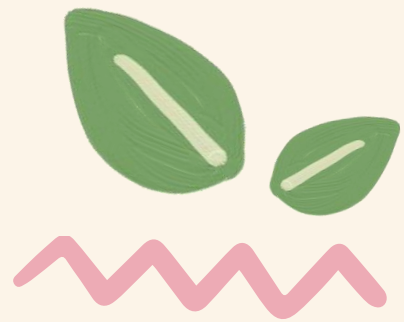
06

程式介紹

構想來源

構想來源

- 來源:家中長輩的困擾--老花
- 表單調查
- 上網查詢資料
- 製作檢測工具





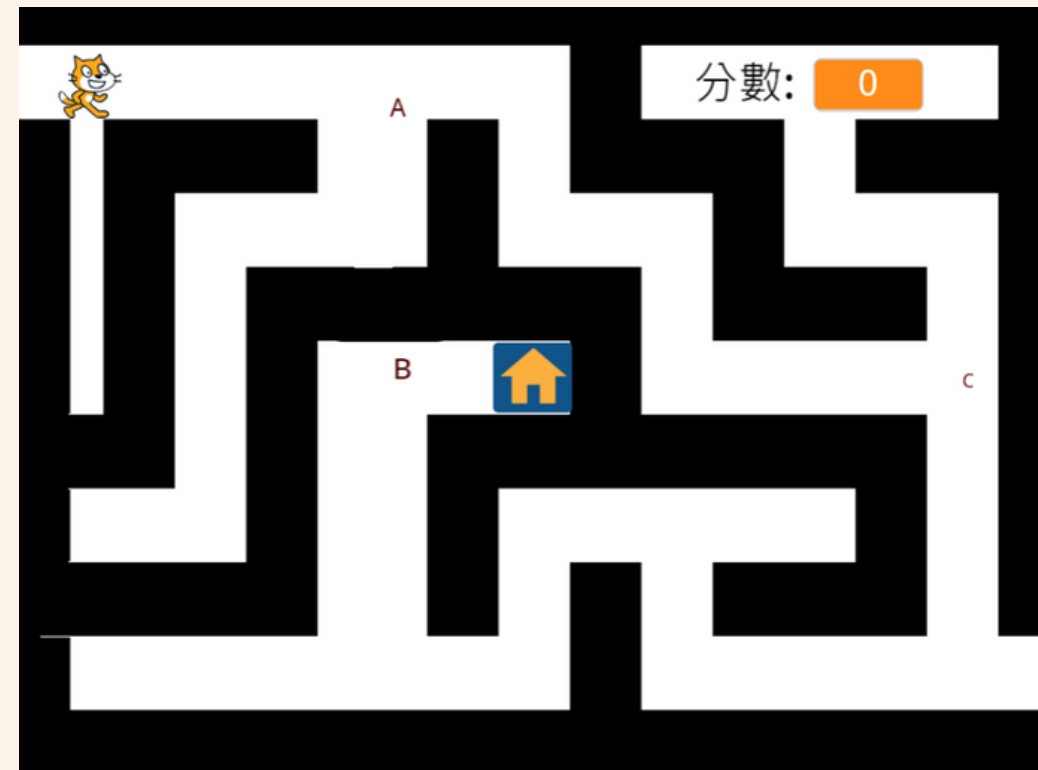
諮詢專家(前)

顏色辨識

(黑底找灰貓)



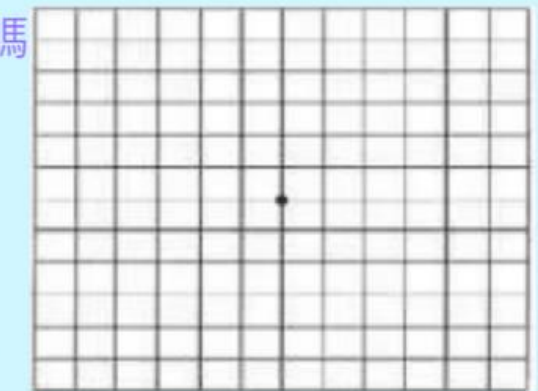
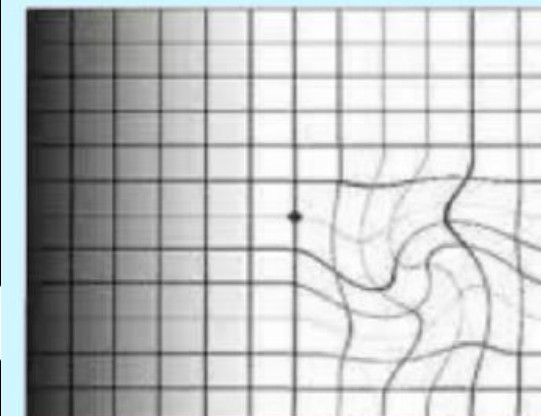
文字辨識



阿姆斯特勒
方格表

請問你是看到這樣的畫面嗎

眼睛有狀況



眼睛沒狀況

如果是請搖1下，
不是請搖2下

諮詢專家

諮詢專家

- 上網查詢
- 詢問溫醫師
- 檢測方式錯誤
- 修改



諮詢專家

諮詢專家(後)

白內障

老花

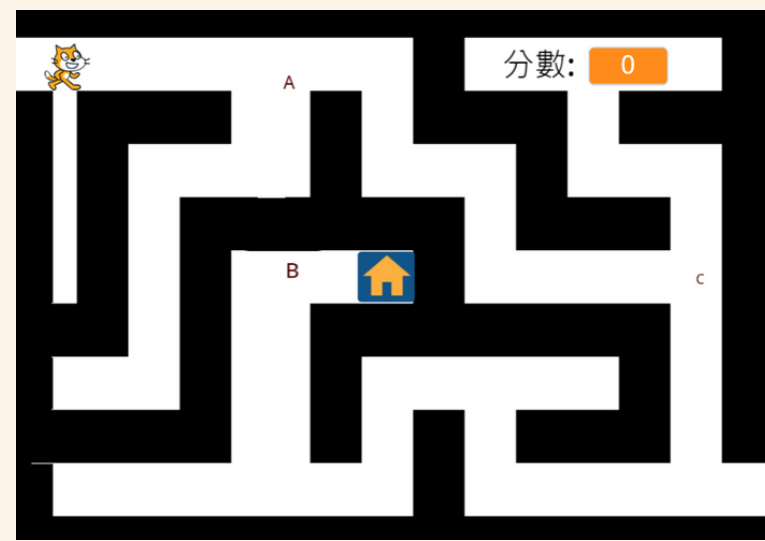
黃斑部病變

~~顏色辨識~~

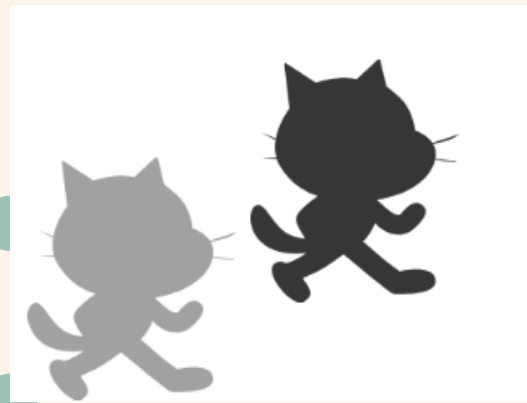
文字辨識

~~阿姆斯勒~~

(黑底找灰貓)



~~方格表~~



顏色辨識

大小辨識

(白底找黑貓)

諮詢專家

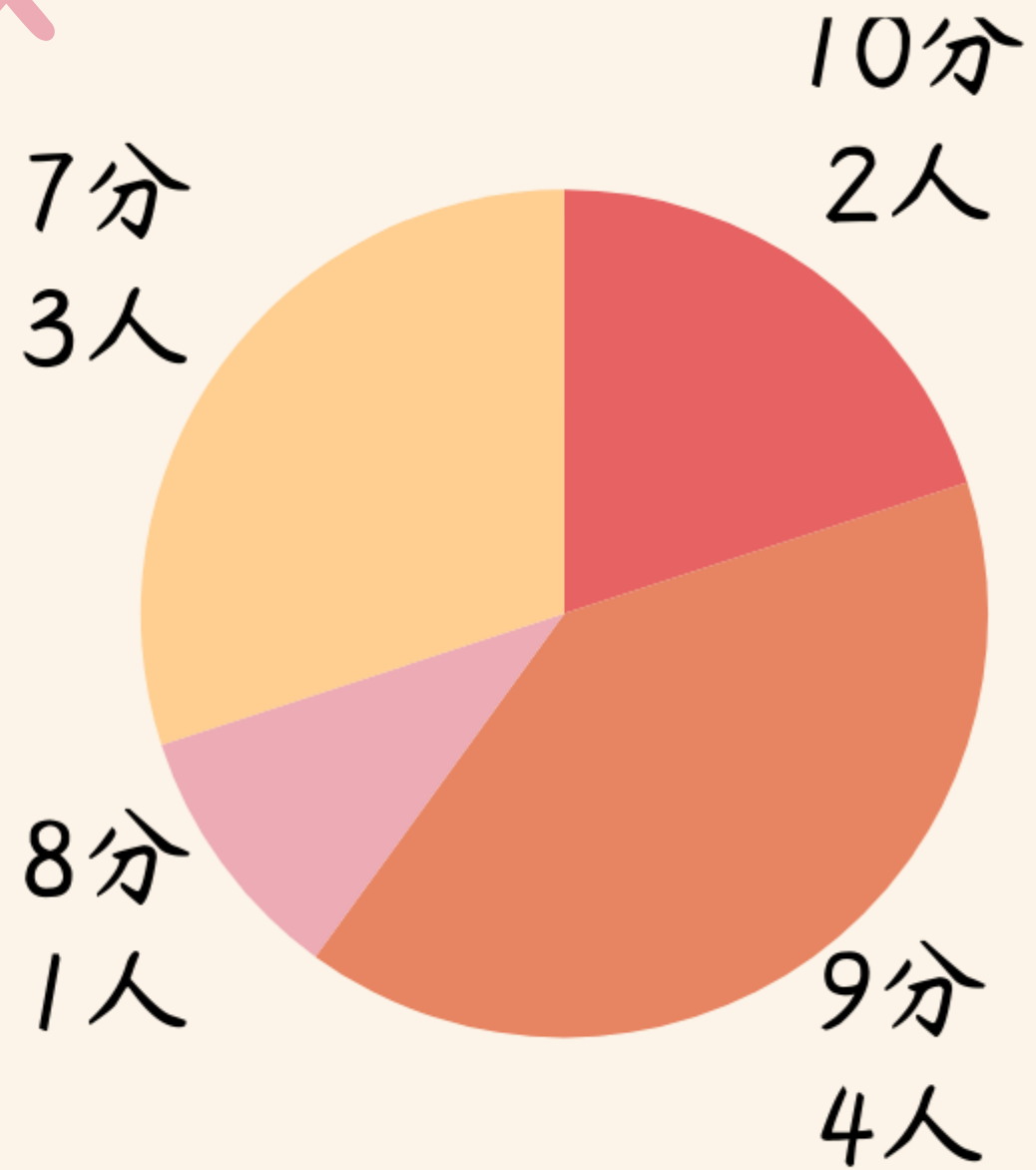
用RABBONI的好處

- 長輩在家可以自我檢測
- 手指不靈活者也可以做檢測



用RABBONI
的好處

滿意度



例如:曾 xx 的誰誰

林...的爸爸

10分

有效果

感測元件不是很靈敏

滿意度



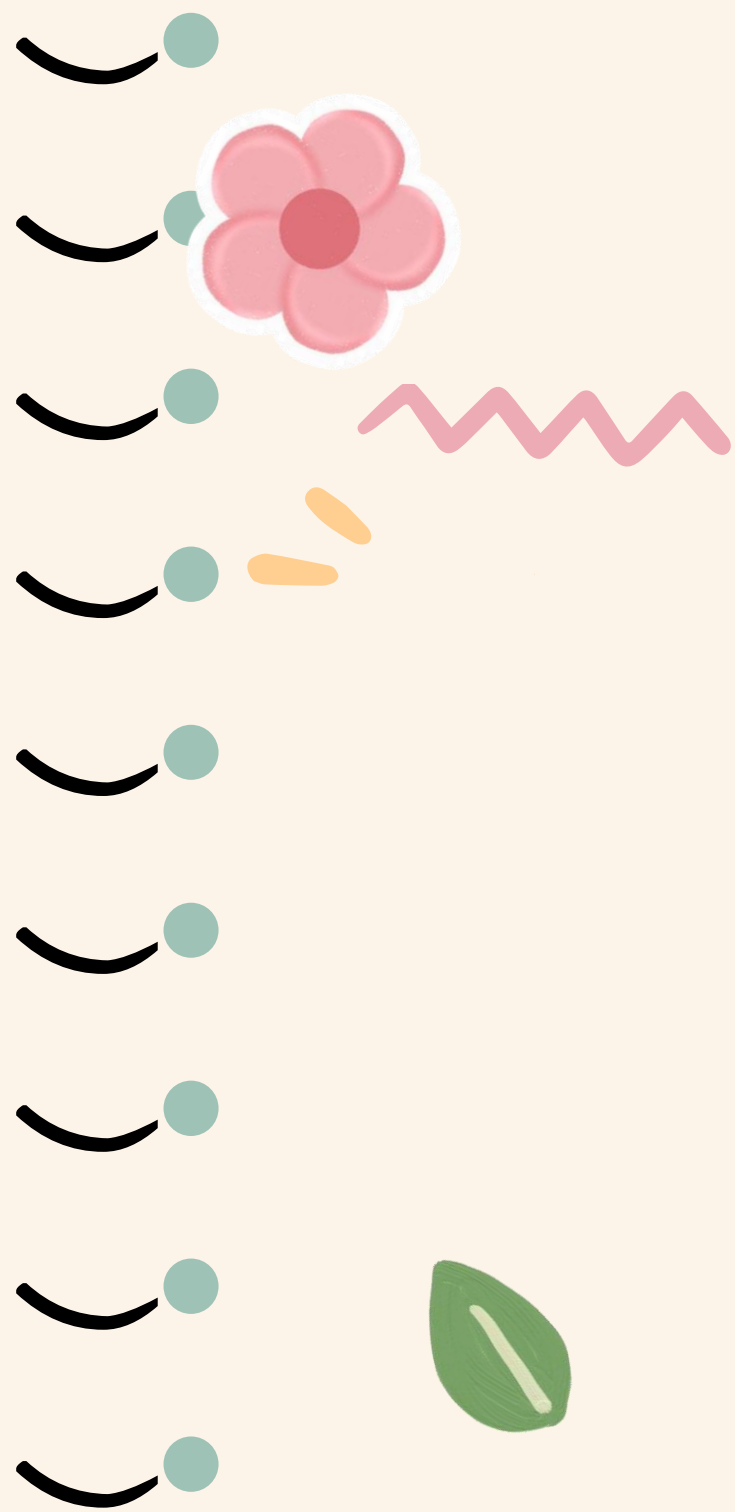
未來展望

- 增加互動性
- 增加多種語言
- 增加實際測量精準度

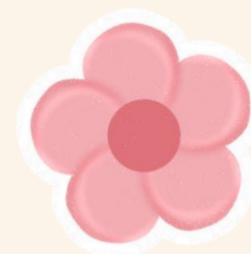


未來展望

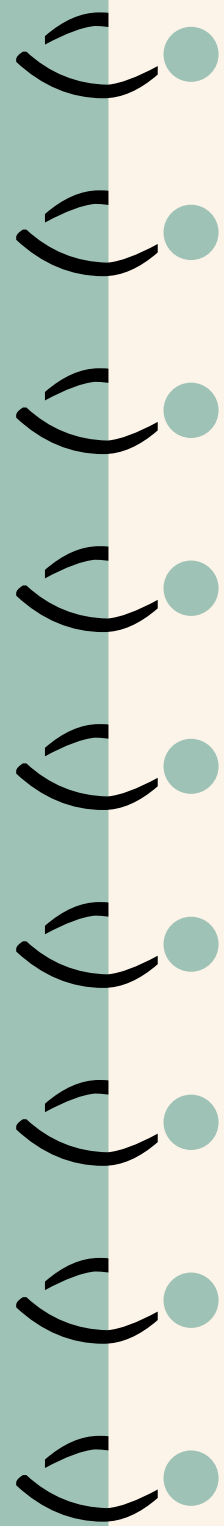
實際操作




實際操作



謝謝大家






你目前還沒有明顯的老花症狀，但仍然需要小心用眼
但如有疑慮請至醫院處理

你目前有些許老花症狀，請小心用眼
但如有疑慮請至醫院處理

你目前有明顯老花症狀，請斟酌就醫
但如有疑慮請至醫院處理

你目前有嚴重老花症狀，請斟酌就醫
但如有疑慮請至醫院處理



程式介紹

```
當收到訊息 開始 顏色
重複無限次
  如果 RAB 加速度 Y < -0.8 那麼
    變數 貓咪數量 改變 1
    等待 0.3 秒
  如果 RAB 加速度 Y > 0.8 那麼
    變數 貓咪數量 改變 -1
    等待 0.3 秒
```

```
如果 RAB 加速度 X < -0.7 那麼
  如果 貓咪 = 貓咪數量 那麼
    廣播訊息 win
    停止 這個程式
  否則
    廣播訊息 lose
    停止 這個程式
```

顏色辨識

用來操控答案
(向前傾斜+1
、向後傾斜-1
、向右傾斜交
答案)

程式介紹

文字辨識

重複無限次

如果 RAB 加速度 X > 0.7 那麼

面朝 -90 度

移動 3 點

如果 碰到顏色 黑色 ? 那麼

移動 -3 點

如果 RAB 加速度 X < -0.7 那麼

面朝 90 度

移動 3 點

如果 碰到顏色 黑色 ? 那麼

移動 -3 點

如果 RAB 加速度 Y > 0.7 那麼

面朝 180 度

移動 3 點

如果 碰到顏色 黑色 ? 那麼

移動 -3 點

如果 RAB 加速度 Y < -0.7 那麼

面朝 0 度

移動 3 點

如果 碰到顏色 黑色 ? 那麼

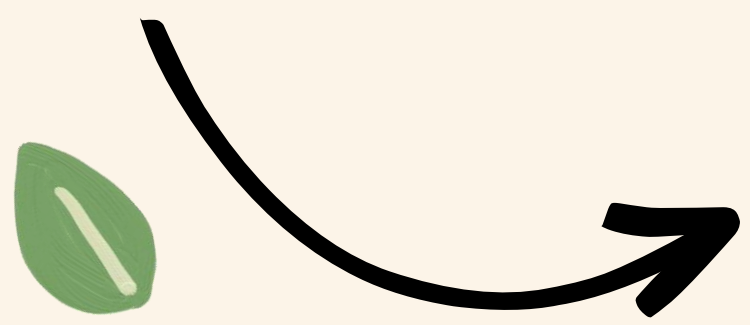
移動 -3 點

用來移動位置
及選擇答案

程式介紹

大小辨識

```
當收到訊息 大小 開始
背景換成 大小辨識場景
重複無限次
  如果 RAB 加速度 Y < -0.8 那麼
    變數 狗數量 改變 1
    等待 0.3 秒
  如果 RAB 加速度 Y > 0.8 那麼
    變數 狗數量 改變 -1
    等待 0.3 秒
```



```
如果 RAB 加速度 X < -0.7 那麼
  如果 狗 = 狗數量 那麼
    廣播訊息 大小 成功
    停止 這個程式
  否則
    廣播訊息 大小 失敗
    停止 這個程式
```

用來操控答案
(向前傾斜+1
、向後傾斜-1
、向右傾斜交
答案)



程式介紹

謝謝大家

