



# Self-checkout

## 自助結帳系統

Digi+ Talent

第四組 巫鎔輿 潘玠佑 邱沛慈 陳宣仁 林宇哲 陳玠宏

26.7.2022



巫鎔輿  
GUI設計



潘玠佑  
組長  
統整程式  
報告簡報



邱沛慈  
影像辨識



陳宣仁  
統整程式



林宇哲  
簡報  
語意



陳玠宏  
串接資料表

# 前情提要



容易感測錯誤，  
尤其是麵包、水果等

重量感測

自助掃碼

條碼不明確，或沒有條碼  
如冷凍食品、水果



迅速

影像  
辨識

不方便

重量  
感測

方便

自助  
掃碼

緩慢





OBJECT

OBJECT

OBJECT

OBJECT

OBJECT

OBJECT

# 影像辨識 結帳系統

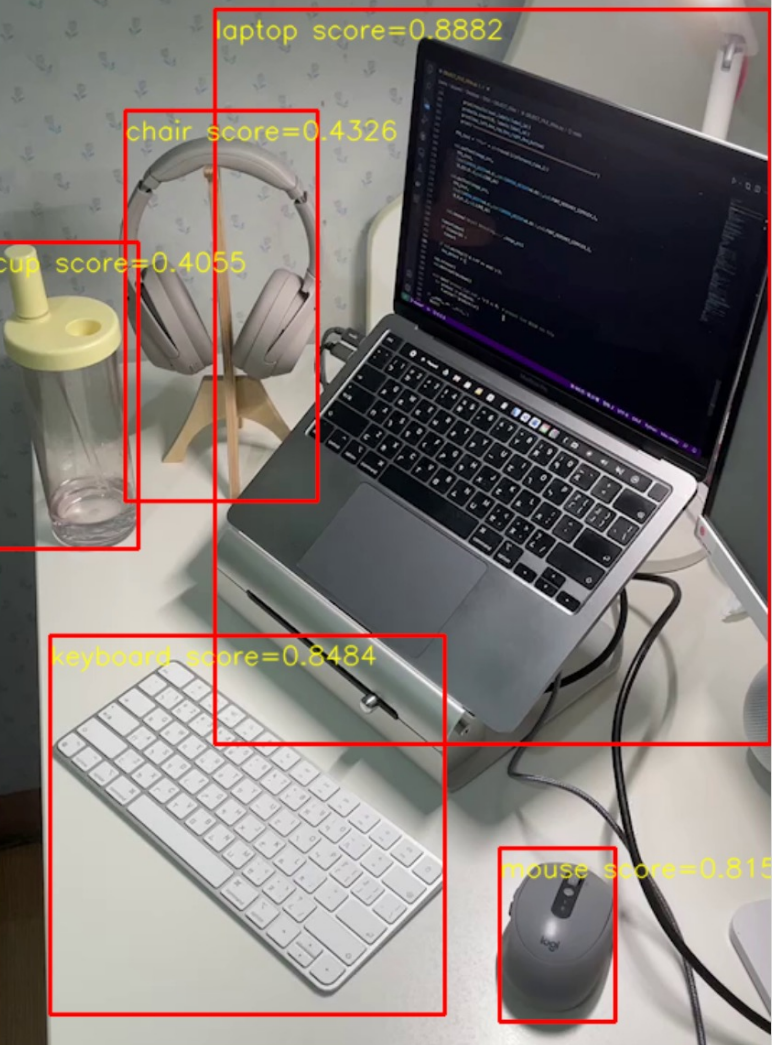
PERSON

PERSON

PERSON

PERS

PERSON



list



Request  
server



Google  
Sheets



Name	Price	Amount
Mouse	\$399	10
Keyboard	\$799	10
Laptop	\$32999	10
Cup	\$199	10
Chair	\$500	10

Response  
dict



Calculate  
total

Push

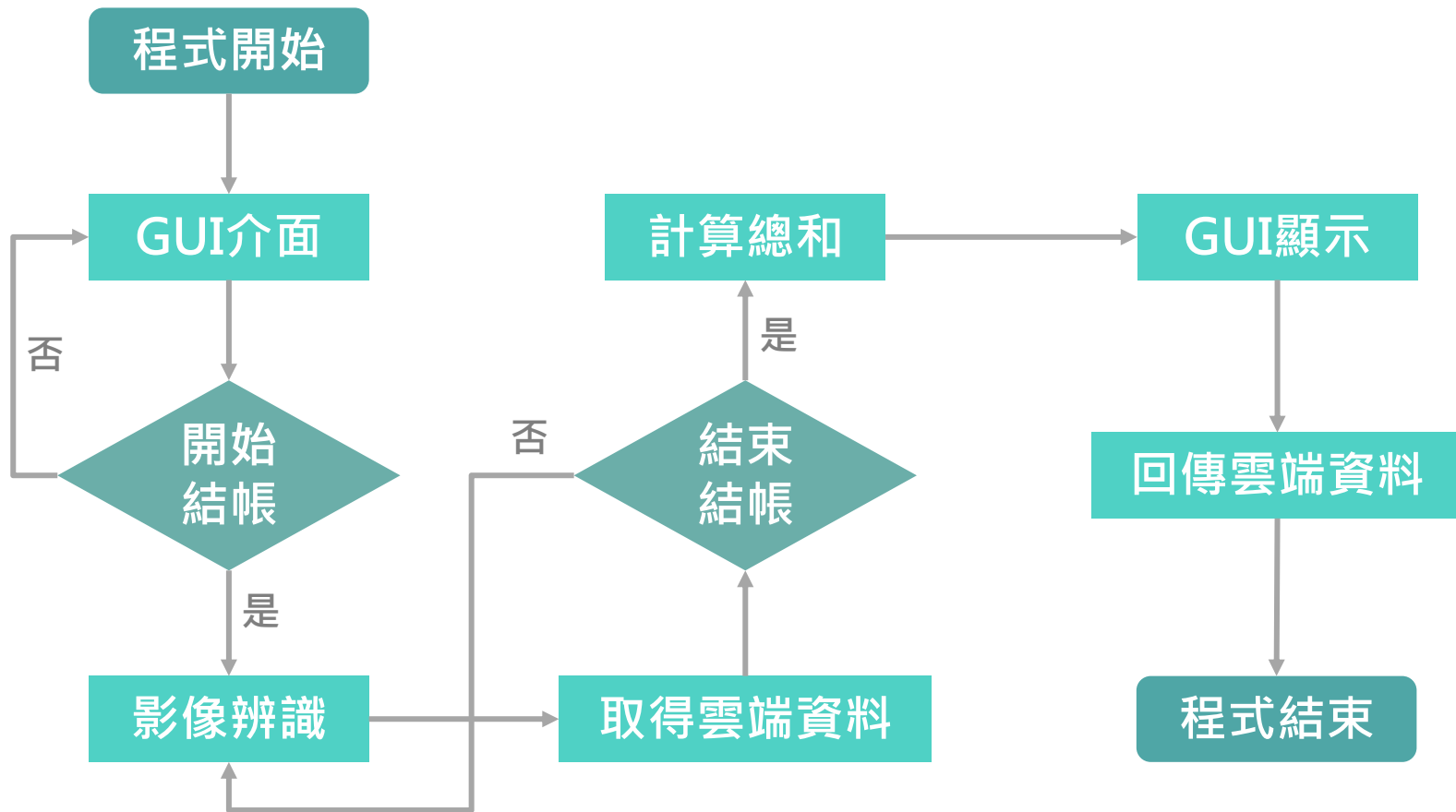
Name	Price	Amount
Mouse	\$399	10 -1
Keyboard	\$799	10 -1
Laptop	\$32999	10 -1
Cup	\$199	10
Chair	\$500	10

Inventory sheet

Name	Amount
Mouse	0 +1
Keyboard	0 +1
Laptop	0 +1
Cup	0
Chair	0

Sales sheet





# Additional Value

# 未來展望



資料探勘

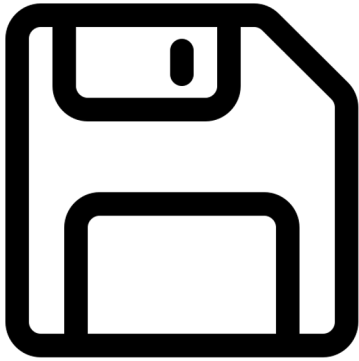


鞏固會員



建立智慧  
生態系

SAVE



TIME

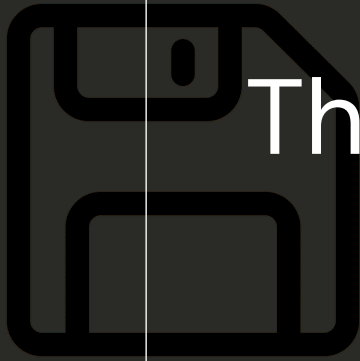
S<sub>peed</sub>

A<sub>ccuracy</sub>

Additional **V**alue

E<sub>asy</sub> to use

SAVE



Thank you for your  
**attention**

Speed

Accuracy

Additional Value

Easy to use

TIME