

Covid-50

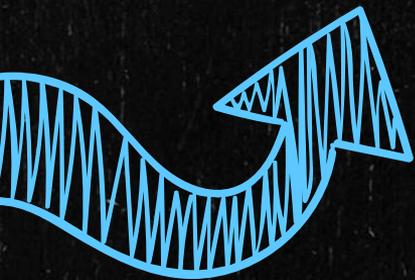


危機疫是轉機



組員:鄭昕、林俐彤、李慶昱、鄭聿凱 指導老師:陳新秀老師

簡報日期:111/1/11



# 成員簡介



鄭昕

我以後再也不要  
亂想主題了...



林俐彤

我以後再也不要  
處理文書了...



李慶昱

我以後再也不要  
做3D設計圖了...



鄭聿凱

我以後再也不要  
研發機器人了...



# 章節預覽



01

理念介紹

發想及使用方式~

02

理論探討

關於我們所使用的...

03

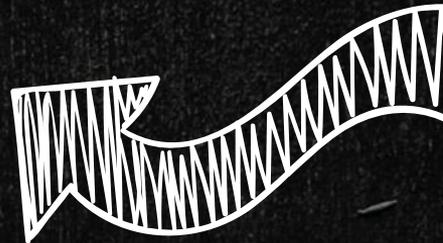
成果展示

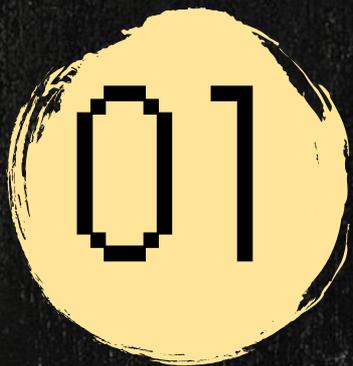
讓我看看！

04

未來展望

下次一定(\*~\*~\*)

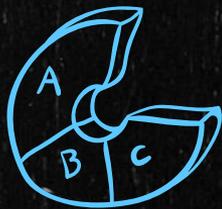




# 理念介紹



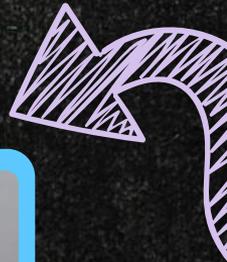
發想及使用方式~





# 用科技 戰勝病毒

新冠疫情爆發後，武漢城為第一個封城的城市，為了居民們的生活，外送員穿梭在病毒中配送著人們的生活所需，要怎麼樣才能降低外送員的風險？



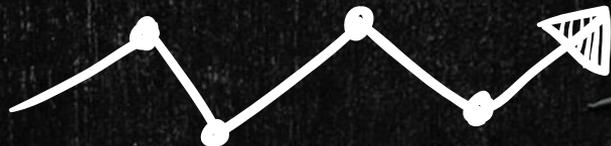


# 市面上的 爬樓梯機器人





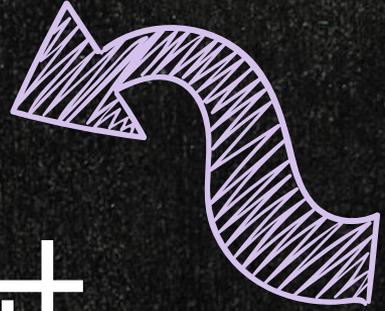
# 我們的 爬樓梯機器人



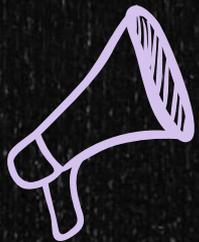


# 理論探討

關於我們所使用的...



# 軟體介紹



## Arduino IDE

Arduino專屬的程式編譯軟體。



## Laser Box

雷射切割機專用的繪圖軟體，  
可以繪製圖案及造型。

## Fusion 360

兼具AutoCAD的平面製圖和  
inventor的空間繪製功能，  
是一款十分實用的軟體。

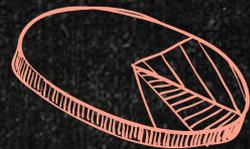
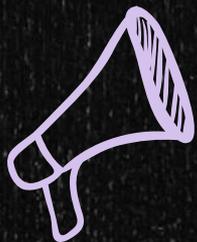


## Cura

整合了列印及切片的軟體，  
適合3D列印的初學者使用。



# 驅動元件介紹



## 25GA370馬達

一款直流馬達，  
專門控制機器人的升降運作!

## TT馬達

常見的直流減速馬達，  
可搭配自走車輪子使用。  
是機器人前進的動力來源!



## L2981N 馬達驅動板

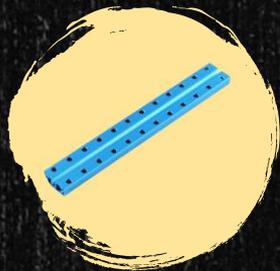
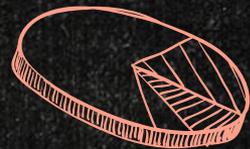
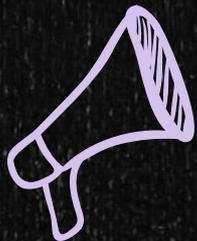
可一次控制兩顆馬達，  
是常見的馬達驅動模組。

## 自走車輪子

搭配TT馬達的塑膠輪子。



# 其他元件介紹

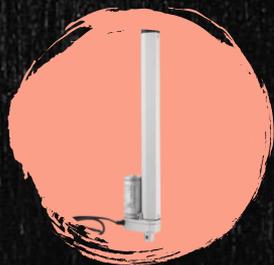


## 二孔孔樑

為Makeblock研發的機器人結構，其零件可以任意組裝，是常見的機器人硬體零件。

## Arduino MEGA

Arduino的進階控制板。

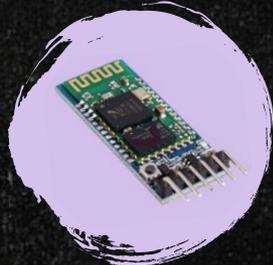


## 電動推桿

一種將電動機的旋轉運動，轉為推桿直線運動的裝置。

## 藍牙模組

Arduino的藍牙模組。

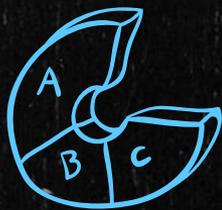




# 成果展示

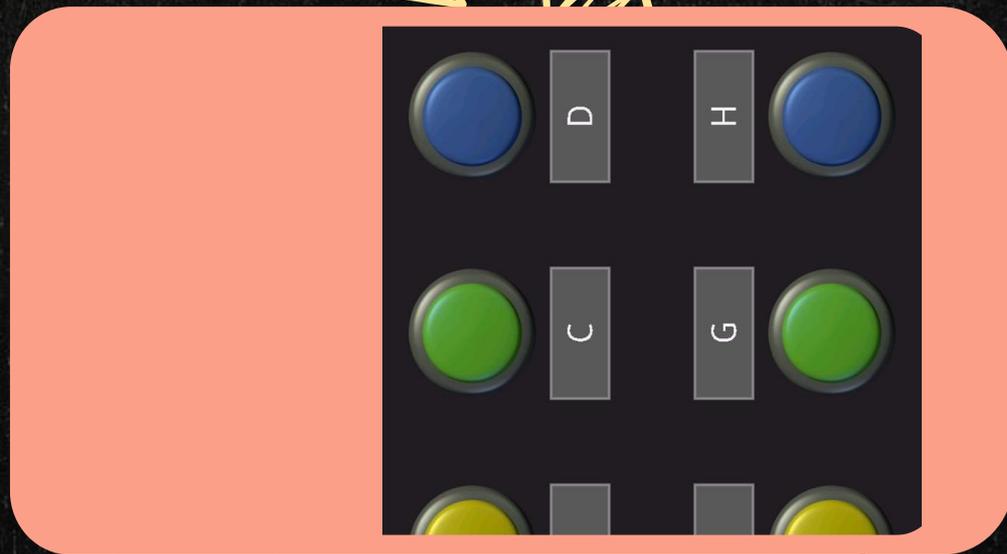


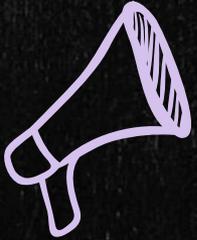
讓我看看！



# 藍芽遙控

我們使用一款叫做Bluetooth Electronics的軟體來連結手機和Arduino的藍芽模組。



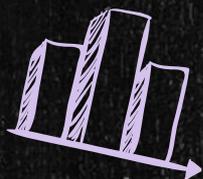


# 前輪後輪 升降方式

<<<

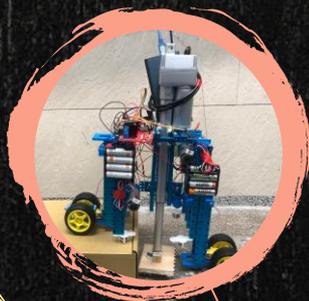


# 升降方式



Step 2

抬起本體  
並向前



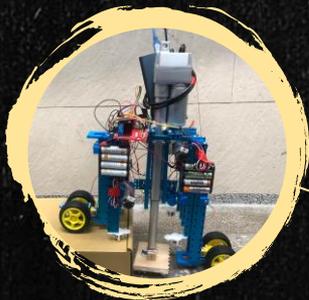
Step 3

收起推桿  
並向前



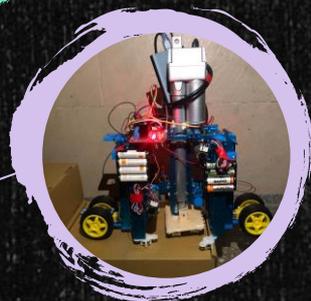
Step 1

抬起前輪  
並向前



Step 4

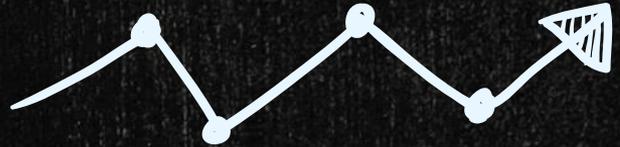
收起後輪  
並向前





# 未來展望

下次一定(\*~\*~\*)



# 使用時機



切斷人與  
人的連結

疫情之下  
還敢連結阿!



東西很重  
我搬不動

所以到底還有  
幾層樓梯  
\_(^\_^)\_



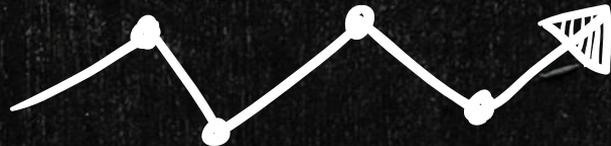
身障者的  
全新希望

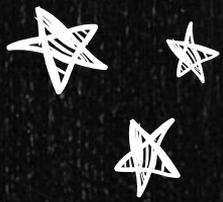
以後都不用  
自己爬樓梯了!



福利社離  
我也太遠

彷彿掌握了  
財富密碼...

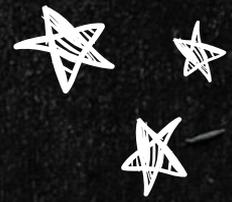




Q

E

A



謝謝聆聽

