

Covid-50

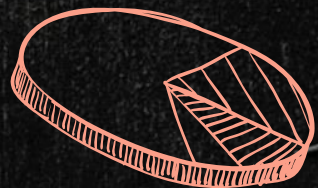
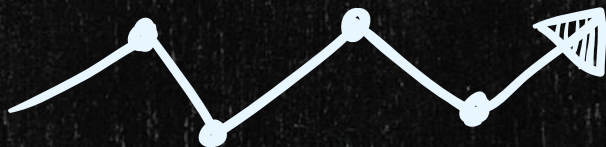


危機疫是轉機



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

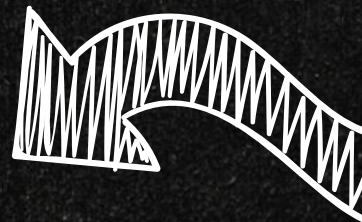
未來展望

下次一定(*~*~*)

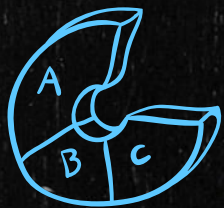




理念介紹



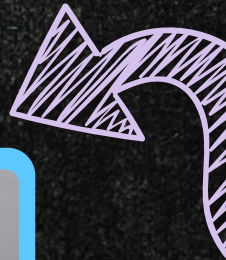
發想及使用方式~

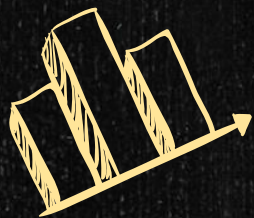




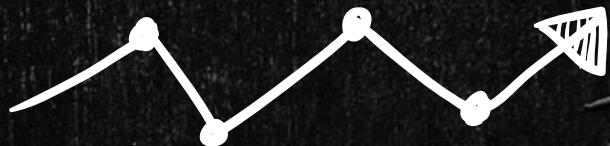
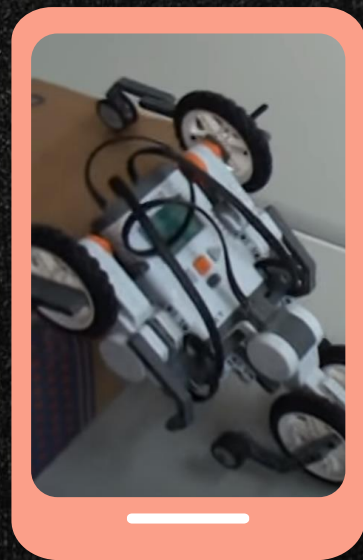
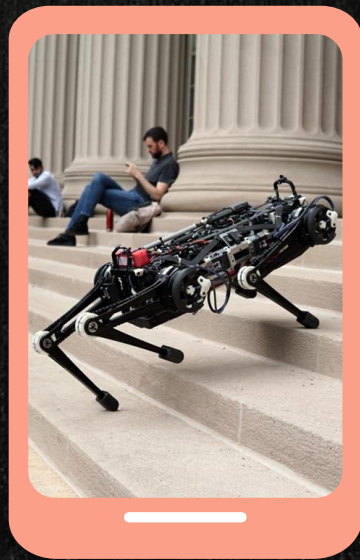
用科技 戰勝病毒

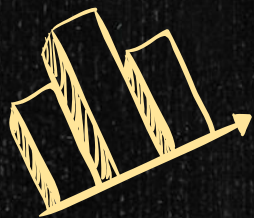
新冠疫情爆發後，武漢城為第一個封城的城市，為了居民們的生活，外送員穿梭在病毒中配送著人們的生活所需，要怎麼樣才能降低外送員的風險？



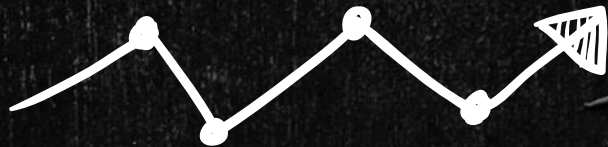
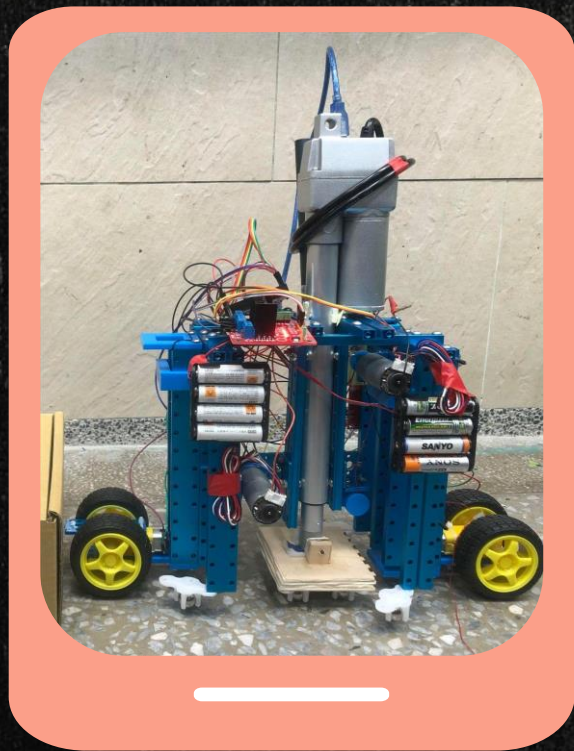


市面上的 爬樓梯機器人





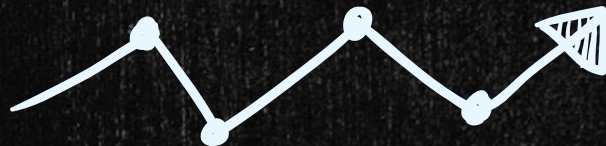
我們的 爬樓梯機器人





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。

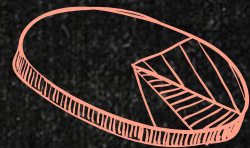


Cura

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

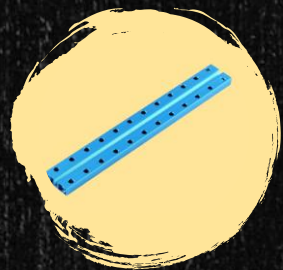
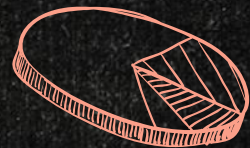
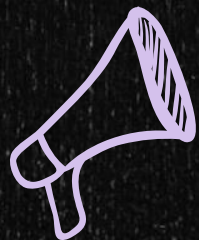
可一次控制兩顆馬達，
是常見的馬達驅動模組。

自走車輪子

搭配TT馬達的塑膠輪子。



其他元件介紹

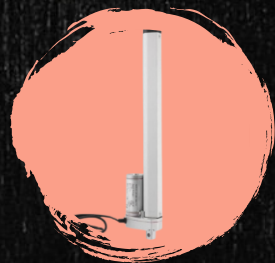
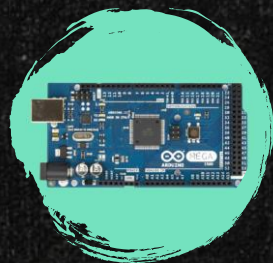


二孔孔樑

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。

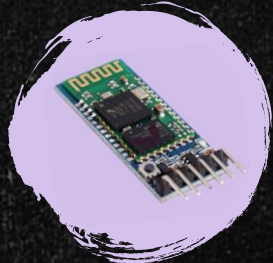


電動推桿

一種將電動機的旋轉運動，轉為推桿直線運動的裝置。

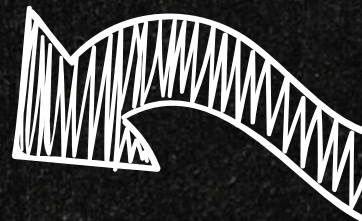
藍牙模組

Arduino的藍牙模組。

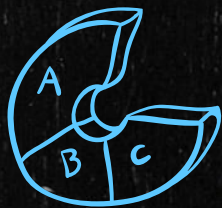




成果展示

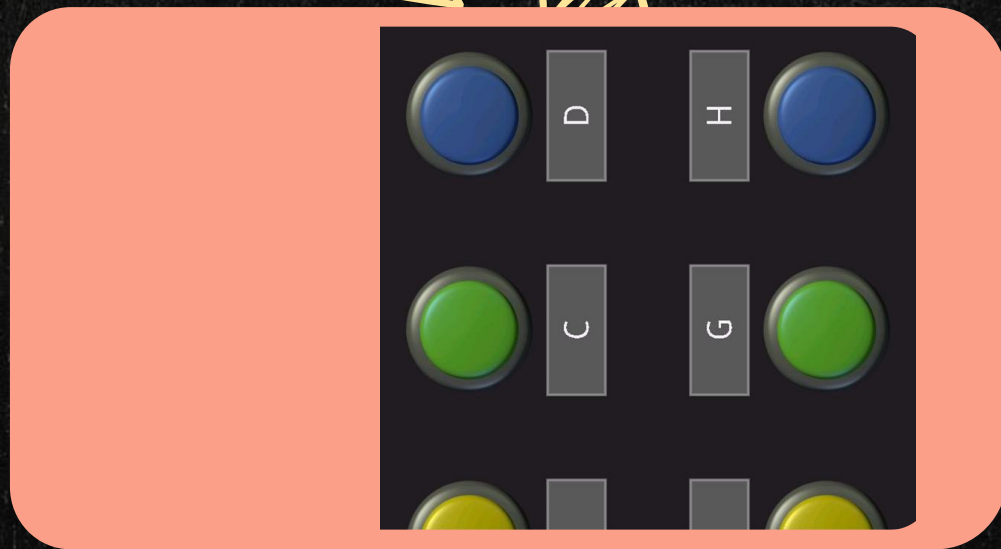


讓我看看！



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

<<<

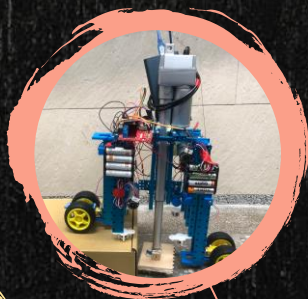


升降方式



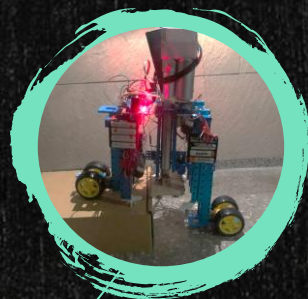
Step 2

抬起本體
並向前



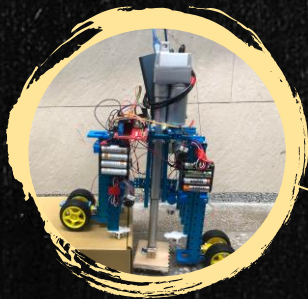
Step 3

收起推桿
並向前



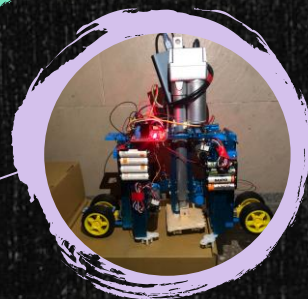
Step 1

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

