

協同產品設計實習 期末報告

組長:41023213張義聖

組員:41023215許嘉祐

41023216郭宥辰

41071202陳依平

41071203侯昀熙

41071204黃雅萱

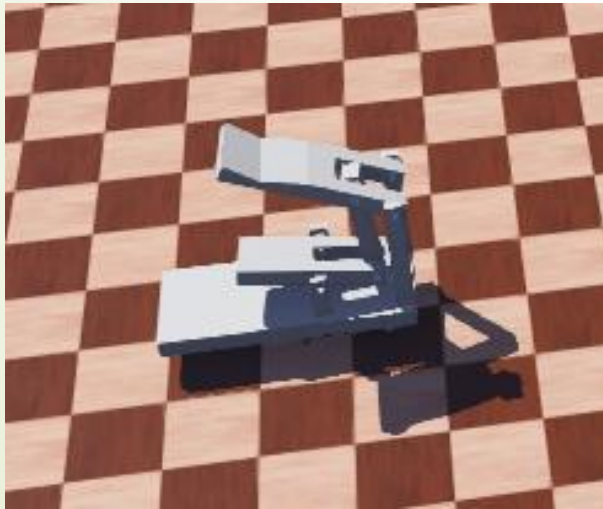
車子

使用老師給的車子，讓我們可以減少製作過程，車子上新增一個板子來放投籃機



籃球機

如同作業3的籃球是一樣的，可以去看作業3的影片
指示在下面新增車子，可以使其移動





程式說明

1.Feed_ball

是用來進行餵球的動作，按○的時候，產生一顆球

2.fourbar_controller

是用來控制投籃機的移動，另用J來回復投籃機的動作，而K則是將球擊出


3.stand_controller

是用來進行判斷球是否有投入籃框內，並利用7段顯示器來進行計分



問題

- 1.球進去沒有顯示得分
- 2.球在同一個地方投進，卻沒有得分
- 3.紅外線感測器沒有感測到球
- 4.球會穿過籃板



解決方法

- 1.因為不小心把SENSOR刪掉，把它重新加回來就好
- 2.投太快，在第一顆球還未判定之前，後投出
- 3.新增多條紅外線感測器
- 4.重開一次檔案就好

心得

➤ 40171202 陳依平

期末報告真的很複雜，要把之前做過的東西整合在一起，花費我們好幾個禮拜的時間，還有請程式較擅長的朋友來幫忙，加上AI的建議，才能壓線完成，雖然過程有點辛苦，但學到不少東西，之後說不定能派上場。

➤ 41071203

這次的final在組裝上面沒有太大的問題，問題最大的還是卡在程式方面，要讓他整個動起來並順利運行花了很長的時間，還是透過網路還有接觸過相關專業同學幫忙除錯才能順利的做出來，看到可以順利運作時很開心，雖然過程很累但是是值得的

➤ 41071204黃雅萱

這次的final比之前要複雜及困難許多，期間在研究的時候處處碰壁，也遇到很多問題，嘗試去問AI，但AI給我們的解決方案也有很多問題導致無法正常運作，中間一度卡關很久，慶幸的是身邊有接觸過相關的朋友，所以最後也壓線完成了。3.

➤ 41023213張義聖

這次的期末專題條件比較困難，尤其是在程式的部分花了很多時間。過程中不斷嘗試不同的方法，但總會遇到一些錯誤。我們有請教AI、上網查資料，還請教了有經驗的朋友協助，才解決問題。雖然花了不少心力，但也因此更加了解整個系統運作的流程，學到了許多之前沒接觸過的知識。

➤ 41023215

這次的final作業跟之前比起來相當的困難，在製作的過程中遇到了許多的問題，後來經過同學的幫忙才順利解決，透過這次的作業讓我更熟悉程式的撰寫，也讓我增強了程式撰寫的能力，所以對未來我相信有很大的幫助。

➤ 41023216

這次的FINAL跟之前比起來難了很多，在製作的過中，遇到了許多問題，在程式的部分出現的許多問題，所以花了許多時間，去把錯誤的部分找出來，也幸好有組員有認識，了解程式的朋友，幫我找到程式哪裡出現了錯誤，才能順利的完成。