









電腦輔助設計期末報告


機械設計四甲 41023137 林峻源

Github 目前為止推了53次

 mdecad2024 / hw-41023137

 |     

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 **hw-41023137** Public

[Watch](#) 0 [Fork](#) 0 [Star](#) 0


forked from [mdecad2024/mdecad2024-hw-cad2024_hw](#)

[main](#) [1 Branch](#) [0 Tags](#)






[Code](#)

[About](#)

This branch is [52 commits ahead of](#) [mdecad2024/mdecad2024-hw-cad2024_hw:main](#) . [Contribute](#) [Sync fork](#)

 **41023137** 新增w7作業影片及心得 ✓

b5af0c3 · 10 hours ago [53 Commits](#)

 blog	Initial commit	4 months ago
 cmsimde	新增hw1影片和檔案	3 months ago
 config	新增w7作業影片及心得	10 hours ago
 content	新增w7作業影片及心得	10 hours ago
 downloads	更新41023137 w16_exam2.7z檔案內容	last week

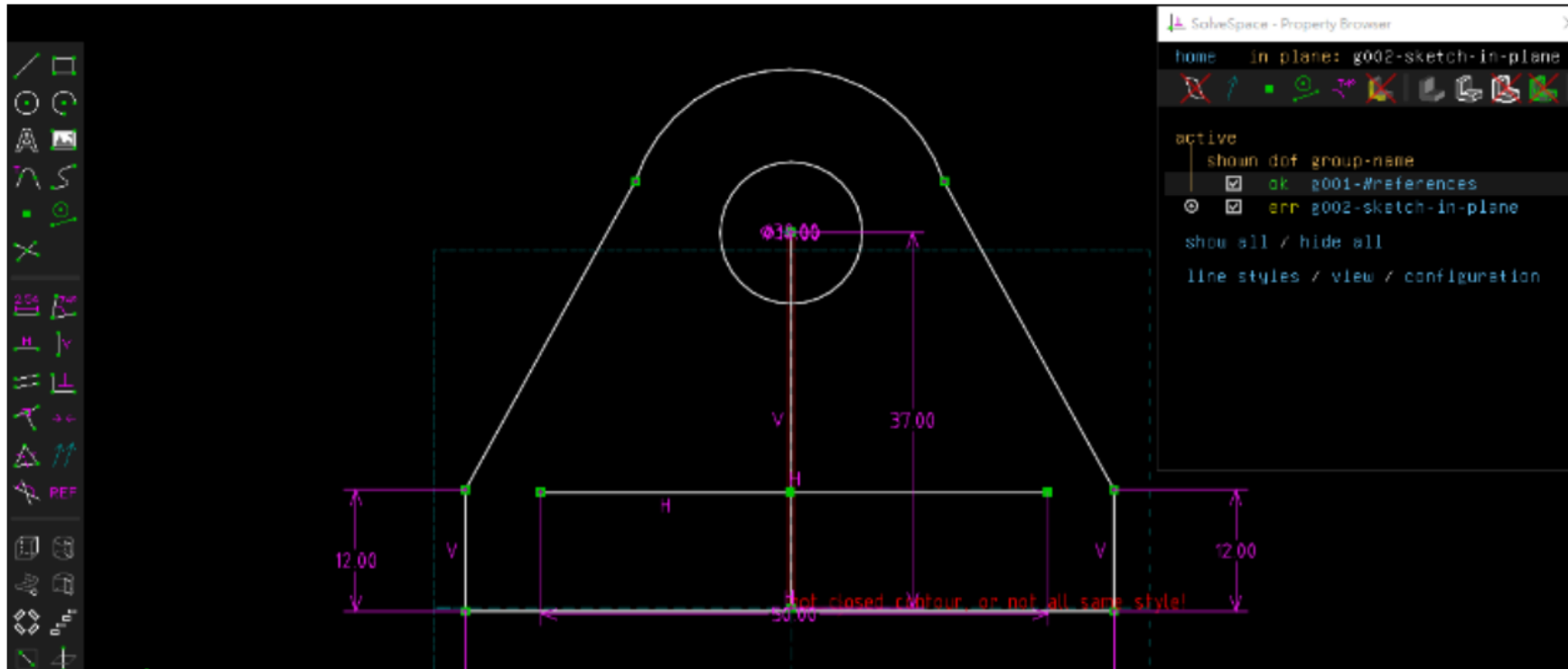
[Readme](#)
[AGPL-3.0 license](#)
[Activity](#)
[Custom properties](#)
0 stars
0 watching
0 forks
[Report repository](#)

W1-W3的課程內容

w1:介紹課程內容

w2:學習利用**Codespaces**和可攜系統維護作業倉儲

w3:學習使用**solvespace**進行零件繪圖



W4-W5的課程內容

w4:學習讓網站能夠上傳slvs檔

用SciTE編譯器打開python_2025_lite\data\tmp\cad2024\cmsimde中的flaskapp.py

利用Ctrl+F搜尋7z找到這行

```
$('.prova').axuploader({url:'fileaxupload', allowExt:['jpg','png','gif','7z','pdf','zip','tst','stl','txt','html','mp4','ipynb'],  
finish:function(x,files)
```

在allowExt裡面加上'slvs'，變這樣：

```
$('.prova').axuploader({url:'fileaxupload', allowExt:['jpg','png','gif','7z','pdf','zip','tst','stl','txt','html','mp4','ipynb','slvs'],  
finish:function(x,files)
```

儲存檔案之後再重開就可以在裡面上傳slvs檔案

在Codespaces中一樣是直接打開cmsimde中的flaskapp.py進行改寫即可

w5：學習用可攜系統編譯Solvespace

<https://mde.tw/cad2024/content/Solvespace.html>

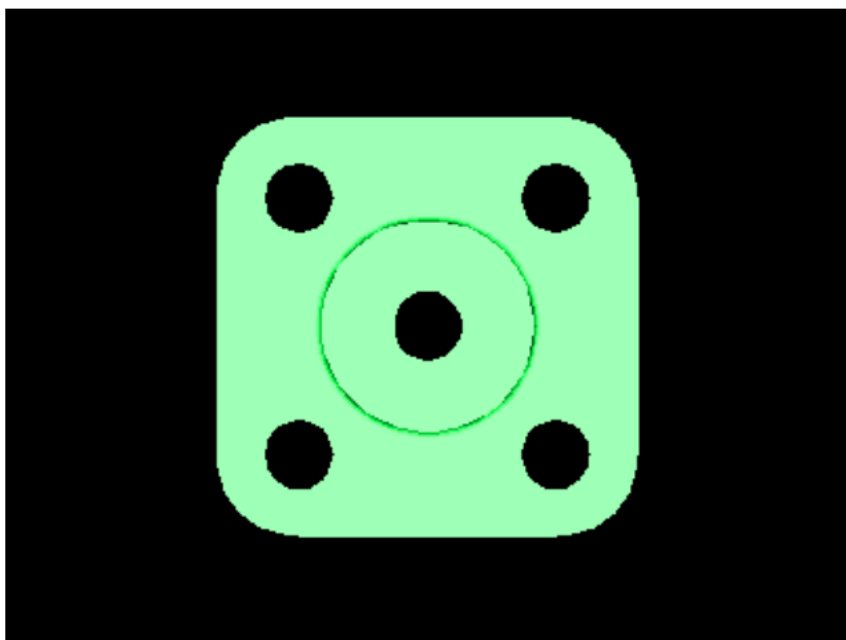
W6的課程內容

w6：學習將檔案上傳**s104**並在線上瀏覽或下載

教學：<https://mde.tw/cad2024/content/Servers.html>

瀏覽：https://mdecad2024.github.io/hw-41023137/cmsimde/static/viewstl.html?src=https://s104.cycu.org/~41023137/base_plate.stl

下載：https://s104.cycu.org/~41023137/base_plate.stl



W7的課程內容

w7 :

1.學習使用ShareX錄影

下載可攜程式套件 [python_2025_lite.7z](#)

開啟python_2025_lite\data\sharex中的sharex.exe

接著按住鍵盤上的shift之後同時點fn跟f9，然後選取要錄製的畫面範圍，就可以開始進行錄製

最後再按一次shift、fn和f9即可結束錄製，可利用此方法進行hw1零件繪製過程錄製

ShareX預設的錄製開關鍵是Shift+print screen，而學校的電腦鍵盤的print screen是F9+Fn

因此才會是透過shift、fn和f9來開啟和結束錄製。

2.學習用solvespace進行零件組立，以及匯入CoppeliaSim拆解

<https://mde.tw/cad2024/content/Topic%204.html>

瀏覽：https://mdecad2024.github.io/hw-41023137/cmsimde/static/viewstl.html?src=https://s104.cycu.org/~41023137/link_assembly.stl

下載：https://s104.cycu.org/~41023137/link_assembly.stl

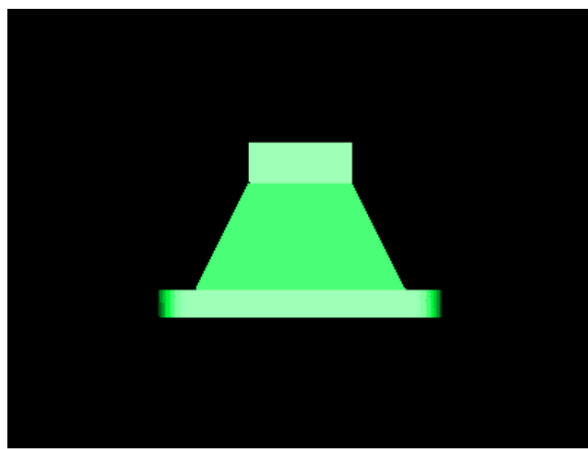
W8的課程內容

w8 :

1.學習畫Column base組零件

教學：https://mde.tw/cad2024/content/Solv_parts.html

練習檔：[Column_base_final.slv](#)s



Model Color: Back Color1:

2.學習用可攜系統開啟nx

下載 [python_2025_lite.7z](#) (428 MB, 解開壓縮後約 1.5 GB)

CAD 套件: [Solvespace](#) and [Siemens NX](#)

下載 [NX2312](#) 可攜 CAD 壓縮檔案 (1.85 GB, 解開後約 9 GB)

[nx2312_Drafting.7z](#)

[nx2312_nxplot.7z](#)

W9-W12的課程內容

w9：填寫期中成績自評表

w10:隨堂考試Exam1

心得：雖然之前上課確實有學習使用solvespace畫了一些零件，不過這次的練習題目依然對我具有一定的難度，第一題光是前面在找俯視圖部分尺寸的距離就花了不少時間，還有想要從哪裡開始畫也花了一段時間，我認為最困難的應該是最後修圓角的部分，由於solvespace並沒有一鍵修圓角的功能，所以這部分需要自己調整，每個圓角至少要從兩個方向各切削一次，況且很多時候切下去會顯示紅色，來回調整了很多次才切得比較正常一些。第三題我事先想好了整體的繪製步驟，不過畫最久的反而是第一個平面上的那個洞，尺寸一直跑掉，後面就是找各種角度去抓草圖平面建模，還有最後那個六邊形的洞我是讓chatgpt幫我算出它的邊長和角度畫的。雖然課堂上似乎還沒教學wink要如何使用，不過我透過在網路上查詢影片及chatgpt的協助下，還是順利地學會了如何使用wink錄製並匯出成mp4檔案，然後nx之前上課的時候似乎也沒有教學要如何使用，所以我可能還要再花點時間摸索一下。

w11:校慶運動會停課

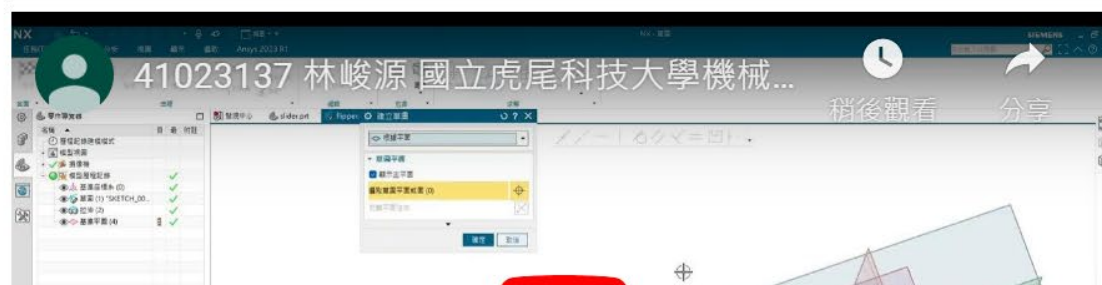
w12:學習使用nx測量尺寸

打開圖檔之後點擊分析選項，之後點左上角的尺圖案就可以量測距離

w11_hw:<https://mde.tw/cad2024/content/Pinball.html>

W13的課程內容

w13:學習使用nx進行繪圖



W14-W17的課程內容

w14：學習如何組立和模擬

使用Solvespace組立Flipper組零件

利用 STL 檔案建立 CoppeliaSim 4.7.0 rev 模擬場景

利用 Python 程式控制 Flipper 的旋轉角度

教學：<https://mde.tw/cad2024/content/w14.html>

w15：將記分板導入

教學：<https://mde.tw/cad2024/content/w15.html>

w16：隨堂考試**Exam234**

題目：<https://mde.tw/cad2024/content/Exam234.html>

w17：填寫期末表單