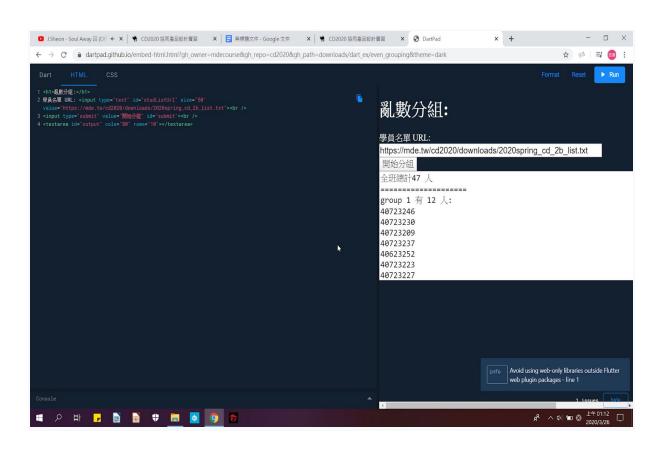
Assignment 1

1.Describe how to do an efficient random grouping for this course or do the roll calling randomly?

請描述如何針對該課程進行有效的隨機分組,或者隨機進行點名?

- 1.去網站 http://mde.tw/cd2020/content/Grouping.html
- 2.點 Dart source code for random grouping
- 3.去HTML更改為我們班的路徑
- 4.點Run即完成亂數分組

完成圖



操作影片:

https://www.youtube.com/channel/UCHvDdWtq_xMJC-yMQopDUyg?view as=subscriber

2.Describe how to prepare a portable Python programming system for Windows 10 64bit system to allow one the maintain CMSiMDE website, Pelican blog and Reveal.js presentation on Github?

重新創建 python 3.8.2 可攜系統

- 1.在cd2020裡面新增一個data資料夾,然後在data裡面新增資料夾py382及wscite432、portablegit。
- 2.. 進入Python官網。點Downloads下的Windows, 並選Latest Python 3 Release Python 3.8.2。
- 3.下載Windows x86-64 executable installer。
- 4.把pip選項取消,接著案next到py382
- 5.下載SciTE系統 full 64-bit download, 下載完後解壓縮至data下的 wscite432
- 6.建立新的start.bat及stop.bat。
- 7.下載MSYS2 msys2-x86_64-20190524.exe 至data下。
- 8.下載PortableGit 64-bit Git for Windows Portable 至portablegit下。
- 9.安裝到https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py頁面, 另存新檔到data下。
- 10開啟start.bat 輸入指令python get-pip.py以及pip install flask bs4 lxml pelican markdown flask_cors leo 就完成了

```
| California | C
```

3. What do you need to know from

http://www.coppeliarobotics.com/helpFiles/index.htm to implement a fourwheeled robot?

BubbleRob tutorial:

此教程中可以透過我們自行設置的 BubbleRob 機器進行模擬,教程中提到了如何進行模型 建造和怎麼設定傳感器去感知障礙物,還有如何設定傳動 器的行動。

Simulation&Simulation settings dialog:

此課程說明如何建立模擬。

Line following BubbleRob tutorial:

在此教程中提到如何使 BubbleRob 如何按照所規劃的路徑行走。

External controller tutorial:

在教程中提到,當我們想要遠端控制模擬物件時,可以參考 ROS tutorial 及 ROS 2 tutorial 來控制。