

socket base ,multi realsenses recording

利用 socket ，讓連接在多台主機的 realsense 可以同時開始錄製
首先 使用方式為:

0. 將所有電腦連上同一個 wifi ，接好 realsense

1. 在一台電腦上執行 : bcastserver.py 正常執行會顯示如下
(bcastserver.py 系統要求 python 3 ,with sockets package)

```
wdir= C:/SPB_Data )
input filename to start recording

input q to quit

input s to stop recording(not finish yet)

input set <k> to set max recording time to k
```

2.在所有有接上 realsense 的電腦上執行 bcastclient.py 正常執行會顯示如下:
(bcastclient.py 系統要求 python 3 ,with sockets, pyrealsense2 package)

```
connected device : []
waiting for command to start recording...
```

connected device:[],括號中([]) 會顯示有接上的裝置(空的代表沒接)

connected device:[86432940] 表示接了一個產品 id 是 86432940 的 realsense
(如果沒接好需結束程式，連接後重新執行 bcastclient.py)
(一台電腦最多接兩台 realsense)

=====接下來都默認再 bcastserver.py 執行的電腦(server)上進行操作=====

3.使用指令 set k 指定錄製的影片時長 (default :8 sec)

(k 是一個整數 exp :set 15 設定為 15 秒)

執行後 server 端會顯示

```
set 15
message sent!
input filename to start recording
```

client 端會顯示

```
set max recording time to : 15
waiting for command to start recording...
```

(這裡須注意 ，如果有哪台電腦(client)沒有反應，請關閉 windows 防火牆
或者其他防毒軟體)

4.輸入檔名開始錄製 example: pig123

server 端

```
pig123
message sent!
```

client 端 數字代表現在的秒數(每個顯示的數字是一個 frame 被錄製的時間)
因為剛才 set 15 所以錄到 15 秒就停了

```
14.899128437042236
14.930046558380127
14.960962772369385
14.991880893707275
15.02279782295227
waiting for commend to start recording...
```

檔案會被放在和程式同一資料夾 (1280*720 30fps)

data	2019/2/26 下午 12:09	檔案資料夾	
eagle	2019/2/22 下午 05:08	檔案資料夾	
.condarc	2018/10/26 上午 11:...	CONDARC 檔案	1 KB
.gitconfig	2019/5/20 下午 09:24	GITCONFIG 檔案	1 KB
.octave_hist	2019/12/24 上午 11:...	OCTAVE_HIST 檔案	4 KB
.RData	2018/10/11 下午 09:...	R Workspace	57 KB
.Rhistory	2018/10/25 下午 01:...	RHISTORY 檔案	5 KB
bcastclient.py	2020/7/9 下午 04:57	Python File	4 KB
bcastserver.py	2020/7/9 下午 03:24	Python File	2 KB
client.py	2020/7/8 上午 09:30	Python File	1 KB
eaglerc usr	2019/2/22 下午 05:16	USR 檔案	5 KB
multiclient.py	2020/7/6 下午 01:34	Python File	3 KB
multiserver.py	2020/7/8 上午 09:56	Python File	3 KB
pig123c1.bag	2020/7/9 下午 02:13	BAG 檔案	640,384 KB
slidestack	2018/7/12 下午 09:57	Data Base File	20 KB

pig123c1 → from camera 1 pig123c2 → from camera 2

避免同一電腦兩攝影機檔名衝突

接下來可以反覆執行 3(如果要再次改動時長) , 4

5. 輸入 q 結束所有工作

server 端

```
q
message sent!
end server section , goodbye
```

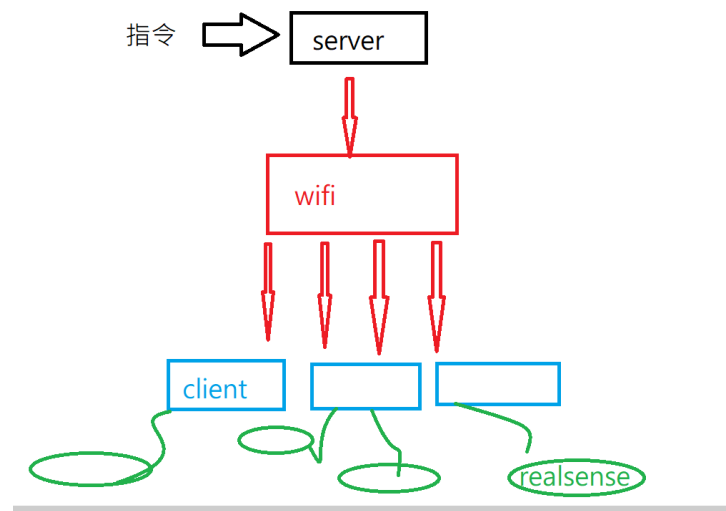
client 端

```
waiting for commend to start recording...
end client section ,goodbye
```

注意事項

- 1.請避免在錄製進行時再輸入指令(可能 client 收不到)
- 2.錄製前三秒會有些許掉幀，錄製以>5 秒為優

圖式



code

放在雲端硬碟

pointcloud ▾
9 位使用者 · 國立臺灣師範大學 National Taiwan Normal University

資料夾

