Embedded lab hw2 report b07901166 程騰緯

過程:

首先改好ip跟port讓板子可以順利連上wifi，再根據助教和教授在課程ppt上給的範例code然後稍微改一下/多加一些東西進main.cpp裡面，完成訊息傳的部分。

Data visualization的部分，我們本來想要使用seaborn來視覺化資料，但是後來因為seaborn用的data type比較特別(我們做不出來)，所以改用簡單的matplotlib來視覺化資料(p.s. 資料為板子的三維加速度資料-BSP\_ACCELERO\_AccGetXYZ(pDataXYZ) )，然後是每0.1秒接收一次資料，已前1000筆資料來繪圖。

Discussions(problems):

1. 剛開始的時候板子能傳出訊息但是python端收不到 – 因為沒有initialize BSP\_ACCELERO\_AccGetXYZ 這個函數。
2. Socket send資料的時候傳float好像會有問題 – 後來改成全部都傳int。
3. 可能因為網路不穩有的時候會兩筆資料連再一起傳進python端 – 後來簡化資料讓socket只傳int進去(不是傳一整串string)，只取前三筆資料(但也會loss掉部分的資料)。
4. 測試資料的時候發現板子的Z加速度就算放著不動也會有一個固定的加速度值(pDataXYZ[2]不會是0)，可能是板子本身的offset。

Github: <https://github.com/AllenCheng0328/embedded_lab_hw2.git>