

# 膝部復健小幫手

## Easy-knee Rehab

指導教授：梁勝富

專題成員：王振安

開發工具：VS\_C#、Python

測試環境：Window 8

### 一、 簡介：

現在人的生活中，各式各樣的運動是大多數人喜歡的休閒，像是籃球、羽球、慢跑等等都是很常見的，但在我們在做運動的時候，難免會遇到運動傷害，膝蓋的傷害是很常見的。

膝蓋對我們是很重要的，因此當膝蓋有疼痛或意外受傷，都必須要盡早看醫生，像是膝蓋前十字韌帶術後，透過此設備，在做彎曲運動時，能了解膝蓋彎曲的角度。而此專案希望醫生能利用這樣工具，客觀的評估膝蓋復建者的復原狀況，使診斷是更有依據。

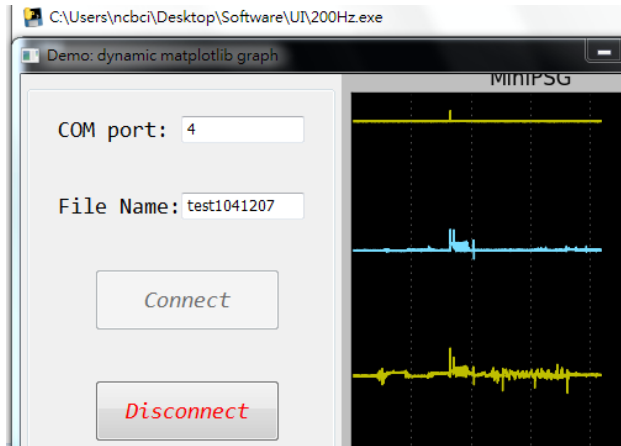
架構圖：



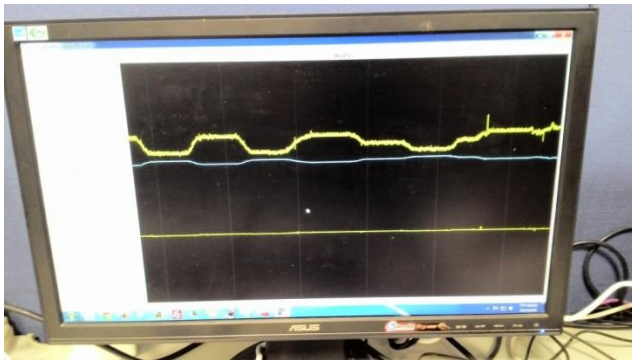
## 二、 測試結果：

### 1. 測試訊號

這三種訊號分別是 x、y、z 三軸，因為 z 軸訊號變化會隨角度彎曲呈線性變化，因此使用 z 軸的訊號



### 2. 訊號呈現



### 3. 使用者介面(示意圖)

