

# 基於藍芽低功耗裝置的眼電控制系統

## EOG control on BLE

指導教授：梁勝富

專題成員：李培綸

開發工具：visual studio 2019

測試環境：win10

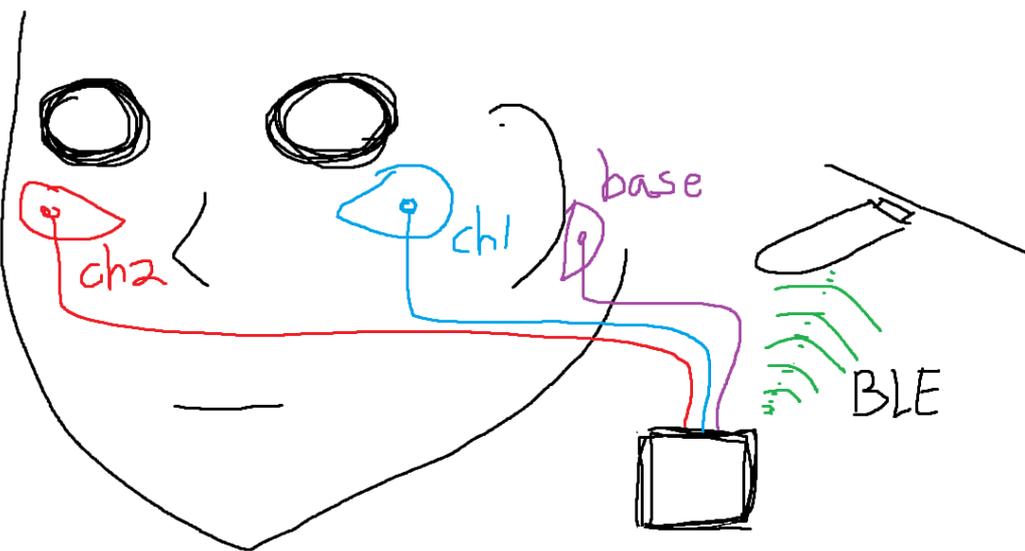
### 一、簡介：

將眼電觀測到的波型變化經過分析，轉為不同的控制輸入

訊號來源：電極貼片得到的生理電位訊號

電極分布：基準 = 耳後, 2 \* 通道 = 眼睛下方

1. 採到的訊號由 BLE 裝置傳輸到電腦
2. 轉換為容易觀測的波型
3. 擷取動作片段
4. 分析片段為什麼動作
5. 由動作決定輸入

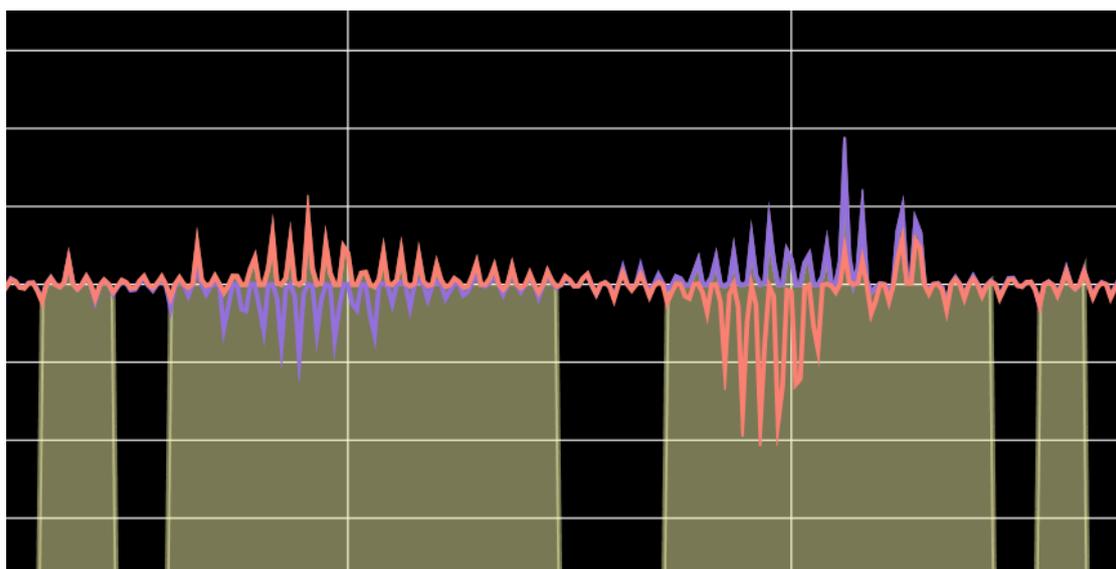


電極配置圖

## 二、測試結果：



向右看



向左看