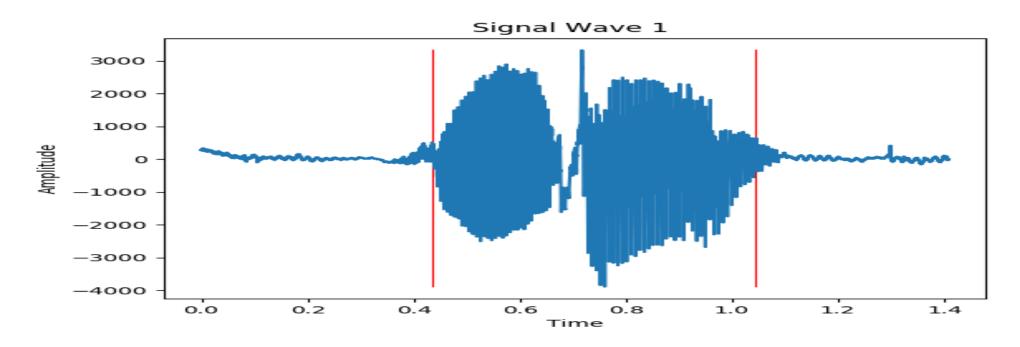
繳交程式碼和EPD擷取範圍圖

作業11

Ch03, End-point Detection (Time Domain)

作業敘述

- 使用volume Thresholding來實現EPD,並上傳程式碼和EPD擷取範 **宣實現圖** (可參考講義中提到之三種直觀的volume threshold方法, 自行決定要使用的方法及其threshold值)。 語音檔可自行錄製或 使用提供的hello.wav檔。
- EPD擷取範圍實現圖:



作業提示

Pseudocode:

作業提示

```
def frame2sample (frameIndex , frameSize , overlap):
step = frameSize - overlap
sampleIndex = frameIndex*step
return sampleIndex
```

指令提示

- np.sum(array) #將array元素全部加起來
- np.log10(x) #對x取 log10
- 關於在圖上畫直線:

plt.plot([endpoint1[0]/rate,endpoint1[0]/rate], [AmpMax,AmpMin],'r-', lw=0.8)

說明:畫出(endpoint1[0]/rate, AmpMax) 與 (endpoint1[0]/rate, AmpMin) 這兩點所連成的直線 其中AmpMax爲signal陣列中最大值, AmpMin反之, 'r-':設定爲紅線, lw:設定線的寬度

Reference

 http://matplotlib.org/devdocs/api/_as_gen/matplotlib.axes.Axes.tickl abel_format.html