

一、指導老師：謝政勳 老師

二、組員：高宇頡(10727132)、林君文(10727046)、謝佰峰(10727072)

三、系統環境：

軟體：Python、Anaconda、OpenCv、Dlib

硬體：個人筆電、攝影機

通訊設備/協定：

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 從 SJCAM SJ4000X 中持續讀取影像。
2. 抓取駕駛員的臉部位置和其特徵。
3. 判定是否有眨眼、打哈欠、點頭等狀態。
4. 計數Blinks、Yawning、Nod次數。
5. 若計數超過定值，則判定為疲勞，並提示警告信號。

(二)特色

1. 本專題目的是檢測駕駛人的疲勞狀態，藉此增進行車安全。
2. 本專題透過收集人臉方向、位置、瞳孔方向、眼睛開合度、眨眼頻率、瞳孔收縮率等數據，分析駕駛是否為疲勞駕駛若判別疲勞駕駛，則即時做出警示。

