

組別 Team ID：202203

專題屬性 Category：大數據 (Big Data)

專題名稱 Project：E-mo 病患情緒預警系統

(E-mo patient emotion Early warning system)



一、指導老師 Advisor：曾顯文老師 (Prof. Hsien-Wen, Tseng)

二、組員 Team members：吳彥佑 (10814191)、張仕易 (10814011)、
陳品傑 (10814047)、劉誌緯 (10814062)

三、系統環境 System environment：

(一) 軟體 Software：

作業系統 Operating System：Windows

語言 Programming language：Python、PHP、JavaScript、HTML

開發工具 Toolkits：Anaconda、Visual Studio Code、XAMPP

(二) 硬體 Hardware：

Computer、Insta360 ONE R、Webcam

四、簡介：

(一) 系統簡述

偵測病患的情緒並在有需要時發出警告、紀錄病患的情緒、電子病歷(病人的個人資料、診斷紀錄、入院/回診日期等等)。

(二) 特色

- 偵測病患的情緒：利用 OpenCV 與網路攝影機的連動，偵測並分析病患的情緒。
- 提前預警醫療人員：若在特定的時間中，出現多筆負面情緒系統將會預警醫療人員。
- 電子病歷：醫護人員可以利用系統中的電子病歷，更方便的在同一套系統中輸入或修改病人的病歷，甚至可能在病歷中找出病患出現負面情緒的可能原因。

五、Introduction：

Introduction

Detect patient's emotions and issue warnings when necessary, record patients' emotions, Electronic medical record(patient's personal information, diagnostic record, admission date and discharge date)

Features

- Detect the patient's emotions：Using OpenCV and webcam to detect and analyze patient emotions. °

- issue warnings when necessary : If there are multiple negative emotions at given time, the system will alert the medical staff. ◦
- Electronic medical record : Medical staff can use the electronic medical records in the system to more easily enter or modify the patient's medical records in the same system, and may even find out the possible causes of the patient's negative emotions in the medical records. ◦