

系統簡介

組別：第 110208 組

專題名稱：EzAnalysis

指導教師：許晉龍 老師

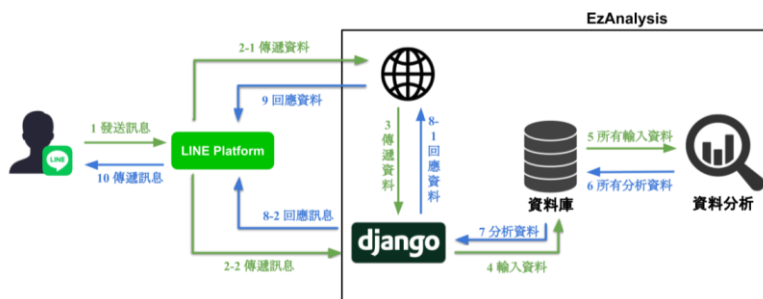
專題學生：10936005 胡若家、10936016 黃一珊、10936017 何妍亭、
10936023 方奕勳、10936026 施純青

1、前言

長久以來不時會看到電視報導關於因壓力過大而選擇以自殺結束生命的新聞。根據統計顯示，台灣自殺率長期以來都高於全球平均，2011 年以前更是被世界衛生組織(WHO)列為高度自殺死亡率的國家。除了情感以及精神疾病問題外，校園內的種種問題，例如課業壓力及社交，也有可能是自殺的主因之一。因此我們希望提供一個管道讓使用者可以透過我們的平台來釋放壓力、尋求幫助。

我們將透過深度學習、導入 AI 技術應用來辨識使用者臉部情緒並分析，希望能透過系統分析後，可以更準確的判斷使用者的心情，並即時發現需要被幫助的使用者。

2、系統功能簡介



- (1)填寫日記：透過與 LINE BOT 機器人聊天或是以日記方式紀錄一天的心情及發生的事
- (2)照片分析：在填寫日記當下拍攝有臉孔的照片，上傳並分析心情指數；或是單純想透過照片分析心情，也可以隨時使用此功能。
- (3)歷史紀錄：查看過往曾填寫的日記。
- (4)統計：以折線圖的方式呈現顯示當月心情的平均。

3、系統使用對象

- (1)適合的用戶：有課業壓力、業績壓力的用戶。
- (2)用戶特性：想尋求幫助、釋放紓解壓力的使用者。

4、系統特色

- (1)不需另外下載 APP，加入 LINE 帳號即可使用。
- (2)用 LINE 聊天的方式紀錄。
- (3)透過 AI 辨識人臉表情。
- (4)填寫日記時選取對應心情的圖示，會有相關的預設文字可以選擇，給予不想

打字的使用者快速完成紀錄的功能。

5、系統開發工具

系統開發環境	
作業系統	Windows 10、Windows Server 2012 R2
資料庫	MySQL
伺服器	ngrok
程式開發技術	
應用程式	PyCharm、Visual Studio Code
開發套件	Bootstrap、Django、jaiba_hant
程式語言	Python、HTML5、CSS、JavaScript、jQuery
設計工具	
文件製作	Microsoft Word、Google Docs Editors
簡報製作	Microsoft PowerPoint、Google Slides
系統分析與設計	Visual Paradigm

6、系統使用環境

軟、硬體需求	
裝置作業系統	iOS 12.0 以上、Android 6.0 以上
軟體需求	LINE
行動需求	
網路需求	Wi-Fi、行動網路

7、結論及未來發展

- (1) 與學校心理諮商中心或醫院診所合作，當使用者心情持續低落時，AI 機器人會主動關心使用者並回報情況。
- (2) 透過影像的方式抓取使用者的表情變化，以達到更準確的辨識。