非功能需求:

ETA-NF-003:清楚呈現、易於操作

雲端智慧駕駛行為之分析整合平台：本系統提供之分析整合平台，將雲端資料庫中的數據透過地圖、直方圖等方式視覺化呈現於網頁上，得以清楚呈現駕駛分心之情形。

ETA-NF-004隨處皆可查看網頁平台

隨時隨地提供查詢服務：只要身邊有可瀏覽網頁之設備，便可透過瀏覽器，使用本系統所提供之分析整合平台。

|  |  |
| --- | --- |
| D-PER-NF-001 | 情緒偵測應在0.3秒內即時完成。 |
| D-PER-NF-002 | 情緒辨識系統準確率達95%以上。 |
| D-PER-NF-003 | 本系統主動偵測情緒、播放音樂，平緩駕駛人情緒，預防駕駛分心操作車輛情形，達到安全性，減少事故率30%。 |
| D-PER-NF-004 | 駕駛人可與感測器設備保持30公分以上距離，不需配戴任何裝置，及繁瑣的操作步驟，便能直接蒐集駕駛人的情緒變化，方便實際使用。 |

功能需求:

隨選音訊服務：

|  |  |
| --- | --- |
| D-PER-F-001 | 情緒辨識：以本系統介面偵測駕駛人臉部表情，偵測7種表情，包含5種極端情緒，如︰憤怒、悲傷、焦慮、精神不振、驚嚇等，及2種非極端情緒，如︰開心、無表情。 |
|  |  |
| D-PER-F-002 | 關鍵字合成：抓取到駕駛人情緒後，根據設定的查閱資料表，合成網路爬蟲關鍵字。例如：偵測到駕駛人的情緒為憤怒，會查找到可能的關鍵字有「古典樂放鬆」、「古典樂輕快」、「流行歌輕快」等，以找尋放鬆、輕快的音訊資料。 |
|  |  |
| D-PER-F-003 | 網路爬蟲：利用情緒關鍵字，抓取有效改善駕駛人當下情緒的音樂。 |
|  |  |
|  |  |
| D-PER-F-004 | 音訊生成：抓取音訊資料後下載檔案，使音訊生成。 |
|  |  |
|  |  |
| D-PER-F-005 | 音樂播放：生成音訊後，將音訊播放給駕駛收聽，改善駕駛人當下的情緒。 |