**2.5 Other Nonfunctional Requirements**

2.5.1 Performance Requirements (4%)

|  |  |
| --- | --- |
| 非功能需求 | 非功能需求描述 |
| **蒐集與整理數據集** | 本系統設計的情緒量化數據庫，包含0到10共11個笑容等級，等級越高代表開心程度越高，劃分等級的標準，主要是以眼部及嘴部，做為量化笑容的主要依據。因此本團隊蒐集了每個笑容等級的圖片，使11種笑容等級的圖片能蒐集完整，並建構成可以用來訓練的格式。 |
| **設計人臉偵測模組** | 本系統設計人臉偵測模組，使模組可以偵測輸入影像中，包含人臉的前景位置，作為該從業人員的人臉特徵，且準確率達九成以上。 |
| **設計情緒量化模組** | 本系統設計情緒量化模組，針對從業人員的人臉特徵，計算笑容量化數值，且準確率達九成以上。 |
| **將檢測結果視覺化** | 本系統讓管理者可以即時查看從業人員的情緒表現，得到笑容量化數值後，將以視覺化的方式，呈現於監控畫面。 |

2.5.2 Safety Requirements

None

2.5.3 Security Requirements

None