**X教授系統規格書**

**組名**:組名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 組員 | 學號 | 負責功能 |
| 陳界安 | D0708085 | 臉部辨識 |
| 陳子皓 | D0745513 | 資訊分享 |
| 宋家齊 | D0745587 | 生活助理 |
| 蔡翔貿 | D0746159 | 行事曆 |
| 林冠甫 | D0745498 | 鬧鐘 |

**目錄**

本系統共有5個主要功能

**臉部辨識功能 p2**

**資訊分享功能 p4**

**生活助理 p6**

**鬧鐘 p7**

**行事曆 p8**

**臉部辨識功能:**

**需求描述範例:**

使用者能透過手機提供人物照片，判斷對方的身分。

**輸入:** 人臉照片(限只有一個人的臉)。

**輸出:** 資料庫中最匹配的人，並且回傳對方在網路上建立的個人資料(fb ig等等)。

**前置條件**

使用者必須使用Android系統手機。

使用者必須連上網路。

使用者必須允許使用相機，或是允許存取手機內部檔案。

使用者提供的照片要夠清楚。

照片中的人物必須要與資料庫中的人物照片相似度夠高。

**後置條件:**

資料庫內要有與輸入照片相似圖片。

動作:

|  |  |
| --- | --- |
| **Condition** | **Action** |
| 使用者上傳符合系統規定的圖片 | 如果有與系統資料庫相似的圖片，就回傳圖片資訊以及個人資料，如果不符合，就回傳辨識失敗，請重新上傳圖片。  假設辨識成功，系統選擇是否新增此相片到資料庫中，做為以後分析比對的依據。 |
| 如果使用者上傳照片模糊不清楚 | 提示使用者照片辨識失敗，請重新上傳圖片。 |
| 使用者上傳的圖片解析度小於500\*500 | 提示使用者照片解析度太小，請重新上傳圖片。 |
| 使用者上傳的圖片解析度大於20mb | 提示使用者照片檔案太大，請重新上傳圖片。 |
| 使用者手機無法使用相機 | 使用者只能用手機內的圖片提供 |
| 使用者的手機沒有網路 | 除鬧鐘以外功能皆無法提供 |

**資訊分享功能:**

**需求描述:**

客戶能提供照片及人物資訊到資料庫，作為共享資源提供其他人查詢使用。

**輸入:** 人物照片、資訊、社群網站帳號。

**輸出:** 上傳的資料有沒有成功。

**前置條件**

使用者提供的照片要達到300萬畫素，且大小符合規範。

**後置條件:**

使用者上傳的圖片及資料，經過分析之後存取於資料庫內。

動作:

|  |  |
| --- | --- |
| **Condition** | **Action** |
| 使用者分享上傳特定人物的圖片，資料，附註等。 | 系統存取該資料到資料庫。 |
| 如果使用者上傳照片模糊不清楚 | 提示使用者照片辨識失敗，請重新上傳圖片。 |
| 使用者上傳的圖片解析度小於300萬畫素。 | 提示使用者照片解析度太小，請重新上傳圖片。 |
| 使用者上傳的圖片大小大於20MB。 | 提示使用者照片檔案太大，請重新上傳圖片。 |

**生活助理**

**需求描述:**

客戶能輸入指示，助理會回答相對應的內容。

**輸入**: 告訴我天氣如何、告訴我一個笑話。

**輸出**: 因應當時的輸入回應輸出。

**前置條件**

使用者的輸入必須準確讓助理能夠判斷。

**後置條件**

能新增、修改或刪除系統資料庫中的可動資料（提醒活動）。

將活動變更結果與行事曆同步。

動作:

|  |  |
| --- | --- |
| **Condition** | **Action** |
| 使用者的輸入對話 | 回答分析對話後的結果 |
| 使用者的指令模糊無法判別 | 回答使用者說我聽不懂 |

**鬧鐘**

**需求描述:**

客戶能設定鬧鐘讓他起床

**輸入:** 日期與時間(幾點幾分)。

**輸出:** 在設定的時間發出鈴聲。

**前置條件**

使用者設定的鬧鐘時間不等於已經設定的鬧鐘時間。

使用者設定的鬧鐘時間不能為過去時間。

**後置條件:**

系統存取的鬧鐘時間為使用者更改後的結果。

動作:

|  |  |
| --- | --- |
| **Condition** | **Action** |
| 使用者設定鬧鐘的日期與時間，按下儲存。 | 系統紀錄鬧鐘的日期與時間，在該時間發出通知。 |
| 使用者設定的行事曆為過去時間 | 提示使用者登記的時間錯誤。 |

**行事曆**

**需求描述:**

客戶能預定自己未來要做的事情，並且發出提醒。

**輸入**: 時間(年月日時分)要做的事情。

**輸出**: 在設定的時間發出提示。

**前置條件**

使用者設定的行事曆時間不能為過去時間。

**後置條件**

使用者設定後的行事曆為之前的行事曆新增、修改或刪除後的結果。

**動作:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Condition** | **Action** |
| 使用者設定行事曆內容與日期時間。 | 系統紀錄行事曆的內容與日期時間，並且在該時間發出通知。 |
| 使用者查看已設定的行事曆 | 系統顯示使用者的行事曆。 |
| 使用者設定的行事曆為過去時間 | 提示使用者登記的時間未來無法亮通知 |