|  |
| --- |
| 第五組 |
| AI食材營養圖片辨識系統 |
| 需求分析報告書 |

|  |
| --- |
|  |

一:功能性需求:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 事件名稱 | 觸發器 | 來源 | 活動 | 回應 | 目的地 |
| 顧客登入系統 | 帳號、密碼 | 使用者 | 檢驗登入資料 | 系統主畫面 | 使用者 |
| 使用者上傳照片 | 圖片 | 使用者 | 分析辨認食材 | 營養表 | 使用者 |
| 使用者刪除營養表 | 營養表 | 使用者 | 刪除營養資訊 | 新營養剩餘攝取量 | 系統 |
| 產生每日剩餘攝取量 | 營養表，時間，每日攝取量表 | 系統 | 計算剩餘攝取量 | 剩餘攝取量(未超過或超過) | 使用者 |
| 產生每日建議攝取量 | 身高，體重，年齡 | 使用者 | 產生每日建議表 | 每日建議攝取量 | 使用者 |
| 產生食品推薦 | 剩餘攝取量(未超過) | 系統 | 搜尋附近建議食品推薦 | 食品推薦表 | 使用者 |
| 產生運動推薦 | 剩餘攝取量(超過) | 系統 | 提供運動建議 | 運動建議 | 使用者 |
| Line系統發送 | 待討論 | 系統 | 發送相關建議資訊和量表 | Line訊息 | 使用者 |
| 蒐集任務 | 時間 | 系統 | 營養食材任務蒐集 | 營養任務表 | 使用者 |
| 使用者更改原有資訊 | 身高，體重，年齡 | 使用者 | 更改原有資訊 | 1.更新成功訊息  2.使用者資訊更新 | 1.使用者  2.系統 |
| 使用者新增資訊 | 身高，體重，年齡 | 使用者 | 新增資訊 | 1.新增成功訊息  2.使用者資訊更新 | 1.使用者  2.系統 |
| 使用者更刪除資訊 | 身高，體重，年齡 | 使用者 | 刪除資訊 | 1.刪除成功訊息  2.使用者資訊更新 | 1.使用者  2.系統 |
| 刪除使用者 | 使用者刪除 | 使用者 | 刪除使用者 | 1.刪除成功訊息  2.使用者刪除 | 1.使用者  2.系統 |
| 使用者註冊會員 | 資料註冊 | 使用者 | 新增會員資料 | 1.更新成功訊息  2.使用者資訊更新 | 1.使用者  2.系統 |
| 使用者提出建議 | 使用者建議 | 使用者 | 使用者發送建議訊息 | 1.感謝建議訊息  2.使用者建議 | 1.使用者  2.系統 |
| 管理者更新營養資訊 | 營養資訊更改 | 管理者 | 更新營養資訊 | 新營養資訊 | 系統 |
| 使用者資料分析 | 資料分析 | 管理者 | 分析相關資訊 | 平均會員健康狀況營養資訊 | 使用者 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 詞彙 | 解釋 | 附註 |
| 圖片 | 使用者上傳食物圖片 |  |
| 營養表 | 圖片分析後裡面食材的營養成分標示 |  |
| 剩餘攝取量 | 每日應該攝取量減去已上傳營養表內的攝取量 |  |
| 使用者建議 | 包括使用者基本資訊(身高體重帳號) |  |
| 使用者資訊 | 使用者在使用本系統內所得到的資訊，包括營養表，每日攝取含量，基本資料(身高體重年齡)變化等，可以用來做資料統計及分析 |  |
| 蒐集任務 | 系統每個禮拜會依照使用者的營養資訊去安排不同的食材攝取來達到營養均衡的目的，希望能透過此活動來激起使用者每日能保持飲食均衡的動力 |  |
| 每日建議攝取量 | 參考衛生福利部國民健康署資訊  https://www.hpa.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=544&pid=725 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

