

國立臺北商業大學

資訊管理系

108' 資訊系統專案設計

## 系統手冊



組別：第 108509 組

題目：BABYHUB

指導老師：林宏仁老師

組長：10456015 廖翊晴

組員：10456001 沈冠廷 10456003 林萬豪

10456052 許佑綺

中華民國 108 年 05 月 15 日

## 目錄

|  |           |
|--|-----------|
| <b>第 1 章 背景與動機 .....</b>               | <b>6</b>  |
| 1-1 簡介 .....                           | 6         |
| 1-2 問題與機會 .....                        | 7         |
| 1-3 相關系統探討 .....                       | 7         |
| <b>第 2 章 系統目標與預期成果 .....</b>           | <b>8</b>  |
| 2-1 系統目標 .....                         | 8         |
| 2-2 預期成果 .....                         | 8         |
| <b>第 3 章 系統規格 .....</b>                | <b>9</b>  |
| 3-1 系統架構 .....                         | 9         |
| 3-2 系統軟、硬體需求與技術平台 .....                | 9         |
| 3-3 開發標準與使用工具 .....                    | 10        |
| <b>第 4 章 專案時程與組織分工 .....</b>           | <b>11</b> |
| 4-1 專案時程 .....                         | 11        |
| 4-2 專案組織與分工 .....                      | 12        |
| <b>第 5 章 需求模型 .....</b>                | <b>14</b> |
| 5-1 功能分解圖 .....                        | 14        |
| 5-2 需求清單 .....                         | 15        |
| <b>第 6 章 程序模型 .....</b>                | <b>18</b> |
| 6-1 資料流程圖(Data flow diagram) .....     | 18        |
| 6-2 程式規格書(Process specification) ..... | 29        |

## 表目錄

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| ▼表 1-3-1 相關系統比較 .....          | 7  |
| ▼表 3-2-1 系統軟、硬體需求與技術平台 .....   | 9  |
| ▼表 3-3-1 開發標準與使用工具 .....       | 10 |
| ▼表 4-2-1 工作分配表 .....           | 12 |
| ▼表 5-2-1 網站功能性需求清單 .....       | 15 |
| ▼表 5-2-2 LINE BOT 功能性需求清單..... | 17 |
| ▼表 6-2-1 新增會員資料 .....          | 29 |
| ▼表 6-2-2 刪除會員資料 .....          | 29 |
| ▼表 6-2-3 更新會員資料 .....          | 29 |
| ▼表 6-2-4 查詢會員資料 .....          | 29 |
| ▼表 6-2-5 登入 .....              | 30 |
| ▼表 6-2-6 綁定 LINEBOT.....       | 30 |
| ▼表 6-2-7 新增寶寶資料 .....          | 30 |
| ▼表 6-2-8 刪除寶寶資料 .....          | 30 |
| ▼表 6-2-9 更新寶寶資料 .....          | 31 |
| ▼表 6-2-10 查詢寶寶資料 .....         | 31 |
| ▼表 6-2-11 產生疫苗清單 .....         | 31 |
| ▼表 6-2-12 產生里程碑清單 .....        | 31 |
| ▼表 6-2-13 更新疫苗施打狀態 .....       | 32 |
| ▼表 6-2-14 查詢疫苗施打狀態 .....       | 32 |
| ▼表 6-2-15 更新里程碑資料 .....        | 32 |
| ▼表 6-2-17 新增成長紀錄 .....         | 33 |
| ▼表 6-2-18 刪除成長紀錄 .....         | 33 |
| ▼表 6-2-19 更新成長紀錄 .....         | 33 |
| ▼表 6-2-20 查詢成長紀錄 .....         | 33 |
| ▼表 6-2-21 產生成長紀錄圖表 .....       | 34 |
| ▼表 6-2-22 新增日記 .....           | 34 |
| ▼表 6-2-23 刪除日記 .....           | 34 |
| ▼表 6-2-25 查詢日記 .....           | 35 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| ▼表 6-2-26 按讚管理 .....   | 35 |
| ▼表 6-2-27 新增按讚 .....   | 36 |
| ▼表 6-2-29 文章管理 .....   | 36 |
| ▼表 6-2-30 新增文章 .....   | 36 |
| ▼表 6-2-31 刪除文章 .....   | 36 |
| ▼表 6-2-32 更新文章 .....   | 36 |
| ▼表 6-2-33 留言管理 .....   | 37 |
| ▼表 6-2-34 新增留言 .....   | 37 |
| ▼表 6-2-35 刪除留言 .....   | 37 |
| ▼表 6-2-36 查詢孕期知識 ..... | 37 |
| ▼表 6-2-37 查詢小孩教育 ..... | 38 |
| ▼表 6-2-38 綁定 WEB.....  | 38 |
| ▼表 6-2-39 新增日記 .....   | 38 |
| ▼表 6-2-40 成長紀錄 .....   | 38 |
| ▼表 6-2-41 疫苗施打 .....   | 39 |
| ▼表 6-2-42 里程碑 .....    | 39 |
| ▼表 6-2-43 建立提醒 .....   | 39 |

## 圖目錄

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| ▼圖 3-1-1 系統架構圖 .....        | 9  |
| ▼圖 4-1-1 甘特圖 .....          | 11 |
| ▼圖 5-1-1 網頁功能分解圖 .....      | 14 |
| ▼圖 5-1-2 LineBOT 功能分解圖..... | 14 |
| ▼圖 6-1-1 WEB 系統環境圖.....     | 18 |
| ▼圖 6-1-1 圖 0.....           | 18 |
| ▼圖 6-1-3 圖 1.....           | 19 |
| ▼圖 6-1-4 圖 2.....           | 21 |
| ▼圖 6-1-5 圖 3.....           | 22 |
| ▼圖 6-1-6 圖 4.....           | 22 |
| ▼圖 6-1-7 圖 5.....           | 23 |
| ▼圖 6-1-8 圖 6.....           | 24 |
| ▼圖 6-1-9 圖 7.....           | 24 |
| ▼圖 6-1-10 圖 7-1.....        | 25 |
| ▼圖 6-1-11 圖 7-2.....        | 25 |
| ▼圖 6-1-12 圖 7-3.....        | 26 |
| ▼圖 6-1-13 圖 8.....          | 26 |
| ▼圖 6-1-14 圖 9.....          | 26 |
| ▼圖 6-1-15 LINE 系統環境圖.....   | 27 |
| ▼圖 6-1-16 圖 0.....          | 27 |

## 第 1 章 背景與動機

### 1-1 簡介

我們利用網路上的各種討論平台，分析出了新手媽媽會特別在意或是比較不瞭解的議題，根據我們蒐集的結果得出像是疫苗、接種、餵養…等等都是媽媽特別關心的問題，而這些問題將會成為我們設計系統---BabyHub 的主要參考資訊，減輕媽媽們的負擔。

現在 3C 產品盛行的時代，提供網頁及 LineBOT 給媽媽們使用，可以記錄寶寶生長狀況及疫苗施打狀況，也可以利用 LineBOT 隨時輸入寶寶的狀況，也能透過 LineBOT 提供一些小孩教育及孕期知識給媽媽們，改善媽媽手冊新資訊無法即時提供給父母的問題。

我們還提供討論區，讓媽媽們可以一起分享遇到的一些趣事或問題，討論區有不同分類，為了因應現在熱門的共享經濟，現在有很多媽媽們或許經濟困難或是覺得沒有必要購買新品，所以我們特別提供了二手用品的討論區給媽媽們，能互相交流。睡前故事的討論區也是我們的重點之一，因為我們了解到媽媽們對於哄寶寶睡覺都是件很煩惱的問題，所以媽媽們能把自己的故事分享給大家，相互幫忙、交流。

## 1-2 問題與機會

現在大多數的新生兒父母都喜歡紀錄寶寶的生活點滴，從前父母都是利用醫院提供的媽媽手冊紀錄基本成長數據，無法以圖表呈現寶寶的成長變化，除了手冊的知識無法即時更新，也必須再透過網站補足新的知識，或是只能再額外尋找紀錄育兒日記、媽媽討論區及二手用品交流的平台，這些對於父母其實是件相當麻煩費心的事，也會使父母減少持續記錄的動力。

所以在這人手一機的科技時代，我們將手冊功能、網站知識、育兒日記、購買育兒用品…等功能集合起來，並且與結合 LINE，讓父母能隨時隨地且更簡易的紀錄寶寶的生活，進而減少父母的負擔。

## 1-3 相關系統探討

▼表 1-3-1 相關系統比較

|             | BabyHub | MamiBuy | 媽媽經  |
|-------------|---------|---------|------|
| 結合 LINE BOT | 有       | 無       | 無    |
| 寶寶成長紀錄      | 有       | 無       | 無    |
| 討論區         | 有       | 有       | 無    |
| 日記          | 有       | 無       | 無    |
| 拍賣網         | 二手用品交流  | 團購新品    | 新品買賣 |
| 業界廣告        | 無       | 有       | 有    |

## 第 2 章 系統目標與預期成果

### 2-1 系統目標

#### BabyHub WEB：

- 提供簡便的育兒平台，讓紀錄更貼近日常，減輕父母的負擔
- 持續更新育兒知識，讓父母能得到第一手的資訊
- 未來期待能與醫院或專業醫師合作，讓知識更全面完整

#### BabyHub LineBOT：

- 透過與機器人對話的方式，能更方便快速的輸入日記及寶寶成長數據
- 利用手機 GPS 定位能更方便記錄寶實施打疫苗的資訊
- 使用者能透過手機，隨時隨地都能記錄育兒生活

### 2-2 預期成果

- 增加使用者紀錄育兒生活的動力及便利性
- 解決使用者花費大量時間找尋資料及記錄的問題
- 增加使用者之間的交流，相互幫助

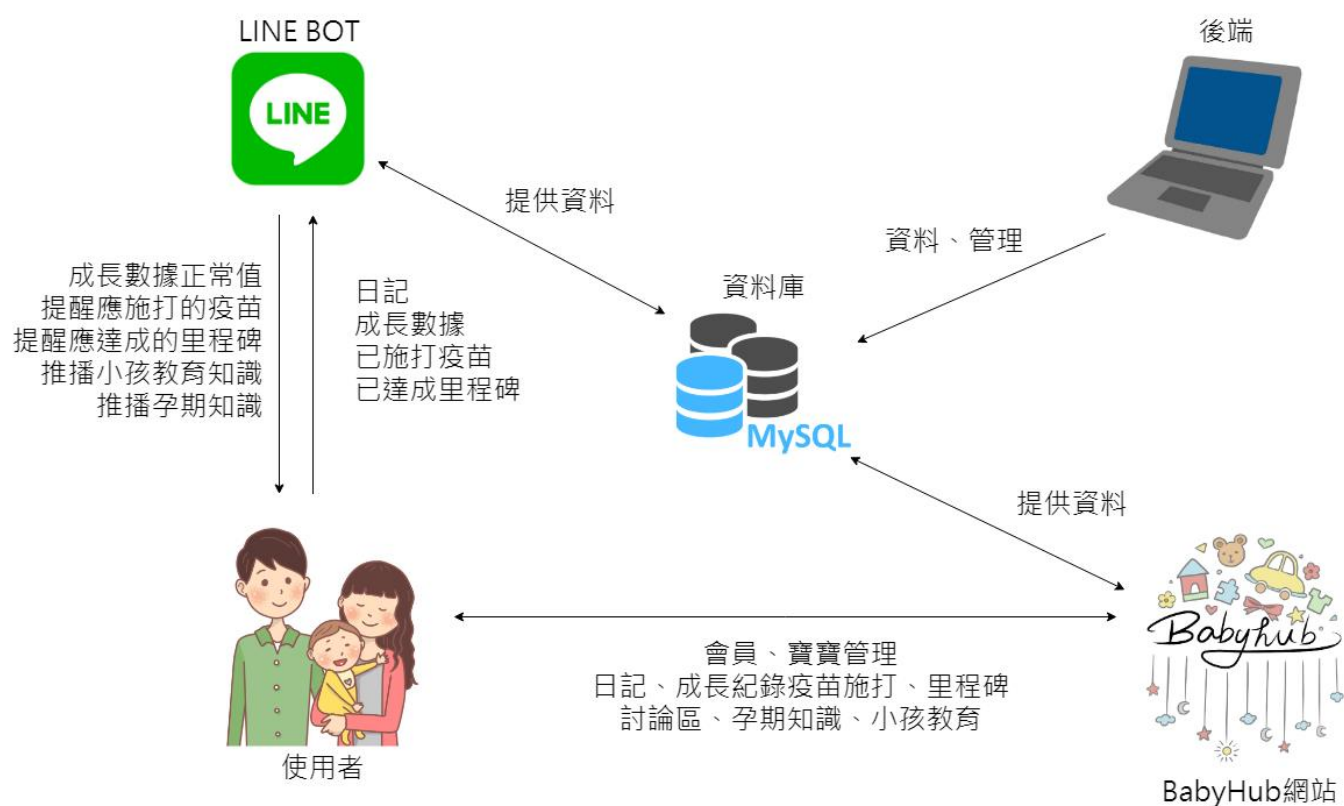
我們期望未來，我們的系統能帶給辛苦的父母親更方便的生活，在照顧孩子之餘，也能不費力的紀錄寶寶生活點滴。



## 第 3 章 系統規格

### 3-1 系統架構

▼圖 3-1-1 系統架構圖



### 3-2 系統軟、硬體需求與技術平台

▼表 3-2-1 系統軟、硬體需求與技術平台

| 軟、硬體需求 |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 作業系統   | LINE 8.15.0 版以上、Google Chrome 69 版以上 |
| 行動需求   |                                      |
| 版本     | iOS 版本 10.0 以上、Android 版本 4.4 以上     |
| 定位系統   | GPS 定位功能                             |
| 網路需求   | Wi-Fi/3G、4G 行動網路                     |

### 3-3 開發標準與使用工具

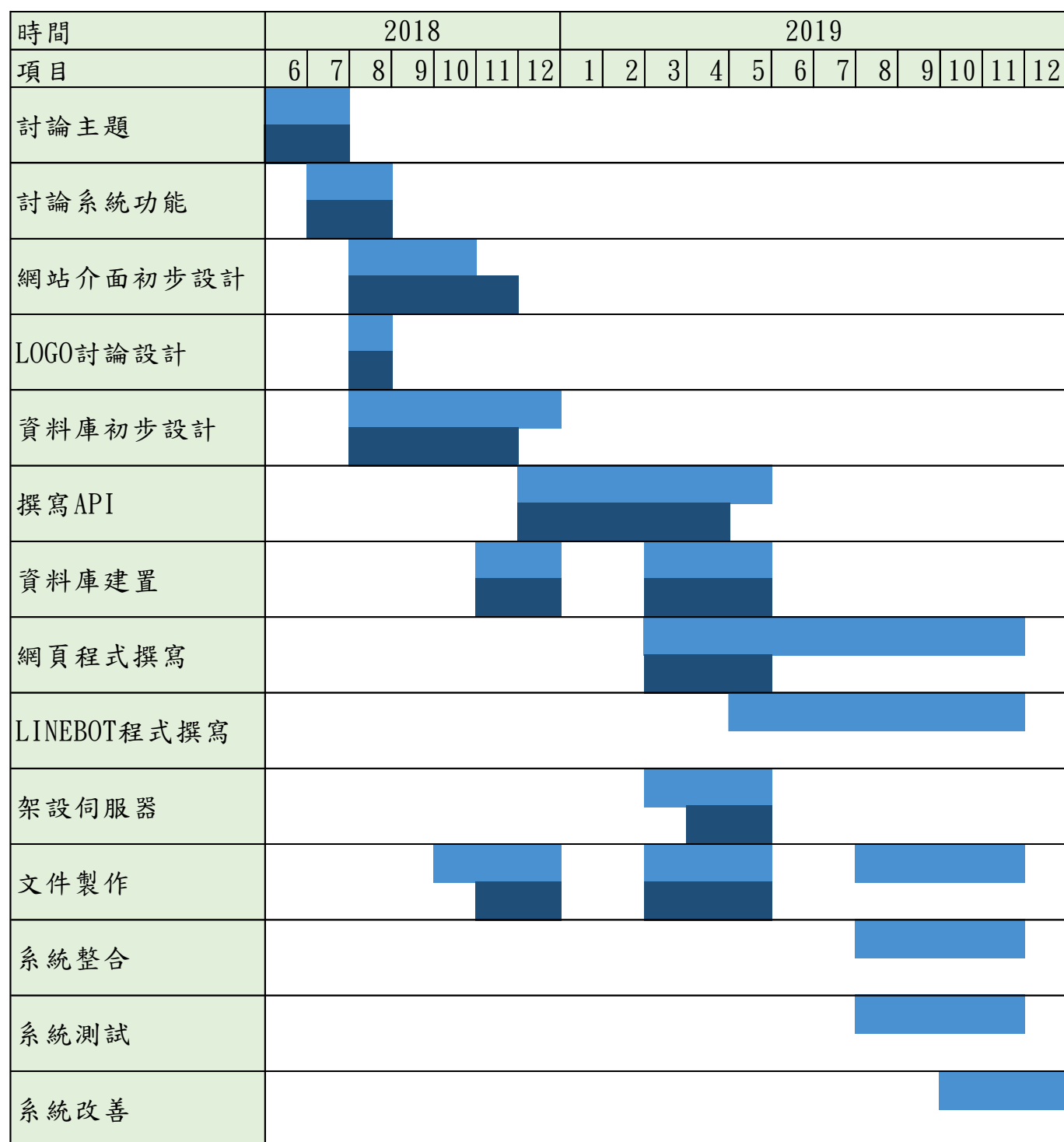
▼表 3-3-1 開發標準與使用工具

|        |  |      |              |
|--------|--|------|--------------|
| 系統開發環境 |  |      |              |
| 作業系統   | Windows 8                                  |      |              |
| 資料庫    | MySQL、Heroku                               |      |              |
| 程式開發技術 |  |      |              |
| 應用程式   | Visual Studio Code、LINE Developers、Navicat |      |              |
| 程式語言   | Java Script、HTML                           |      |              |
| 管理程式平台 |  |      |              |
| 版本控制   | GitHub                                     | 專案管理 | Google Drive |
| 設計工具   |  |      |              |
| 文件製作   | Microsoft Word 2016、Microsoft Excel 2016   |      |              |
| 簡報     | Microsoft Power Point 2016                 |      |              |
| 設計圖樣   | Paint Tool sai、Adobe Photoshop CS6         |      |              |

## 第4章 專案時程與組織分工

### 4-1 專案時程

▼圖 4-1-1 甘特圖



 預期進度
  實際進度

## 4-2 專案組織與分工

▼表 4-2-1 工作分配表

( ● 主要負責人 ○ 協助負責人)

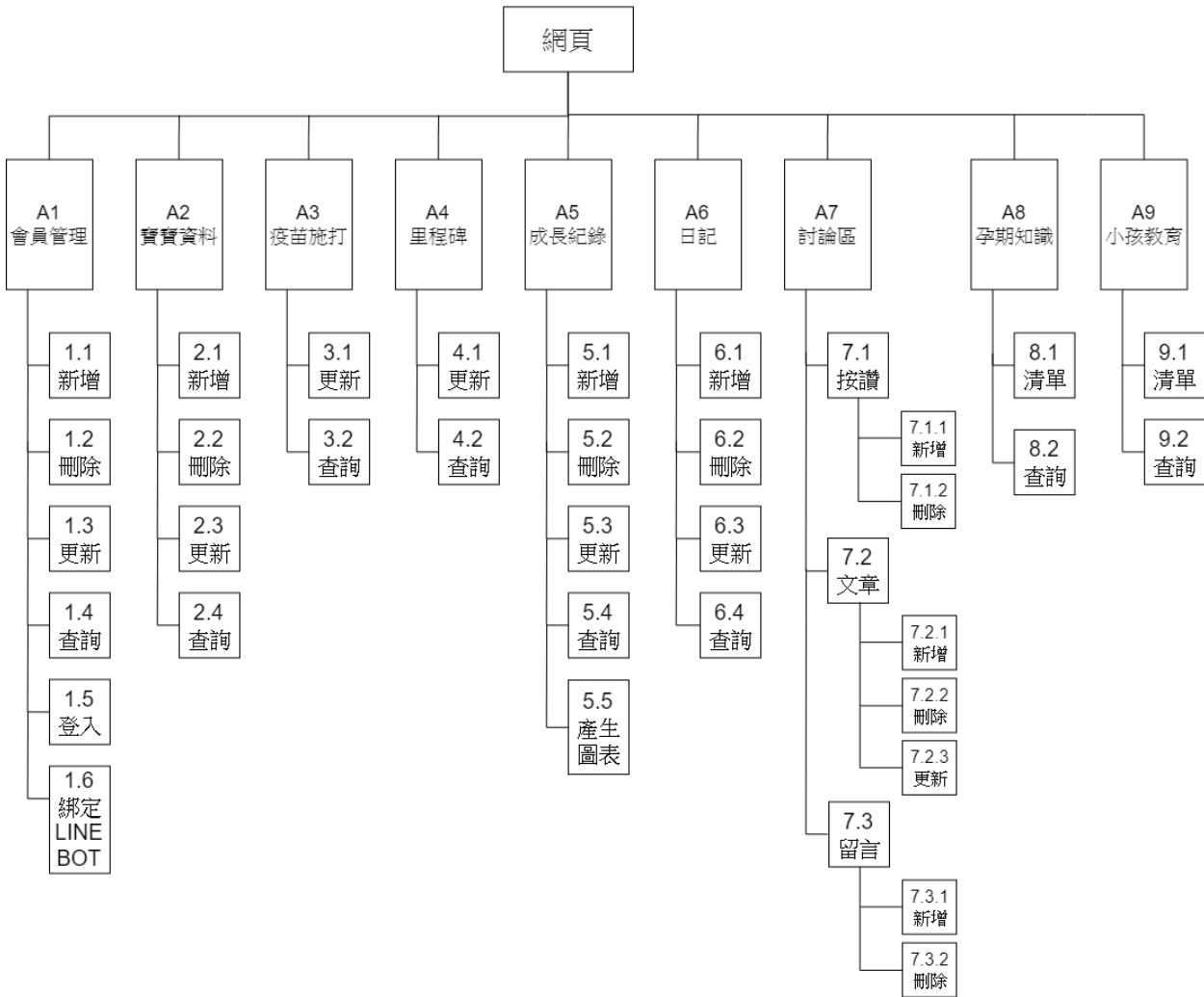
| 學號、姓名<br>項目 |              | 10456001<br>沈冠廷 | 10456003<br>林萬豪 | 10456015<br>廖翊晴 | 10456052<br>許佑綺 |
|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 規劃          | 主題制定         | ●               | ●               | ●               | ●               |
|             | 資料蒐集         | ○               | ●               | ●               | ●               |
| 資料庫         | 資料庫設計        | ○               | ●               | ●               | ○               |
|             | 資料庫內容        | ●               | ●               | ●               | ●               |
|             | 資料庫建置        | ●               | ●               | ●               | ○               |
| 程式撰寫        | API          | ○               | ●               | ●               | ○               |
|             | 網頁設計         | ○               | ●               | ○               | ●               |
|             | 網頁模板         |                 | ●               | ●               |                 |
|             | 網頁建置         |                 | ●               | ●               | ●               |
| 文件撰寫        | 背景與動機        | ○               | ○               | ●               | ●               |
|             | 系統目的與預期結果    | ○               | ○               | ●               | ●               |
|             | 系統規格         |                 |                 | ●               | ●               |
|             | 專案管理         |                 |                 | ●               |                 |
|             | 需求模型         |                 | ●               | ●               | ●               |
|             | 程式模型         |                 |                 | ●               |                 |
|             | 資料模型         | ○               | ○               | ●               | ○               |
|             | 資料庫設計        | ●               | ○               | ●               | ○               |
|             | 程式規格         | ●               |                 |                 |                 |
|             | 統整及上傳 Github |                 |                 | ●               |                 |

| 學號、姓名 |         | 10456001<br>沈冠廷 | 10456003<br>林萬豪 | 10456015<br>廖翊晴 | 10456052<br>許佑綺 |
|-------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 項目    |         |                 |                 |                 |                 |
| 美工    | 文件統整編排  |                 |                 | ●               |                 |
|       | 網頁版面設計  |                 |                 |                 | ●               |
|       | LOGO 設計 |                 |                 |                 | ●               |
|       | 名牌製作    |                 |                 |                 | ●               |
|       | 簡報製作    |                 |                 | ●               | ○               |

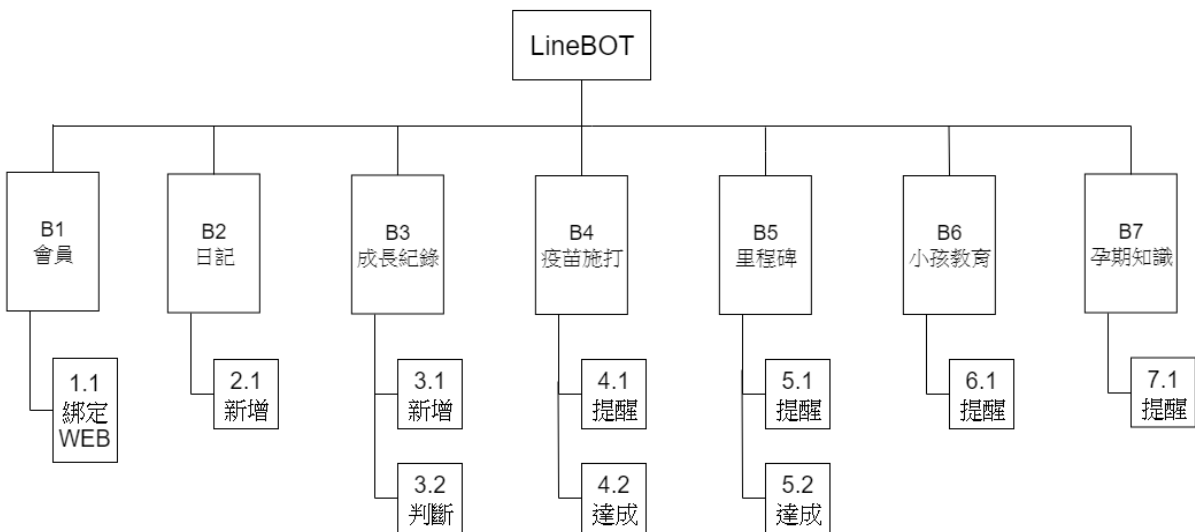
第 5 章 需求模型

5-1 功能分解圖

▼圖 5-1-1 網頁功能分解圖



▼圖 5-1-2 LineBOT 功能分解圖



## 5-2 需求清單

### 網站

▼表 5-2-1 網站功能性需求清單

| 編號 | 功能名稱 | 功能敘述   |
|----|------|--|
| A1 | 會員管理 | 1.1 使用者註冊成為會員<br>1.2 使用者可自行刪除註冊之會員<br>1.3 使用者可更新會員基本資料<br>1.4 使用者可搜尋其他使用者會員<br>1.5 使用者需登入才能使用更多進階功能<br>1.6 使用者可綁定 LINE 帳號能更方便的使用 |
| A2 | 寶寶資料 | 2.1 新增寶寶資料<br>2.2 刪除寶寶資料<br>2.3 更新寶寶個人資料<br>2.4 查看寶寶個人資料   |
| A3 | 疫苗施打 | 3.1 更新寶寶施打狀態<br>3.2 查看寶寶施打狀況   |
| A4 | 里程碑  | 4.1 更新寶寶里程碑狀態<br>4.2 查看寶寶里程碑狀態   |

| 編號 | 功能名稱 | 功能敘述  |
|----|------|---|
| A5 | 成長紀錄 | 5.1 新增寶寶成長狀況(例如:身高、體重、頭圍…等)<br>5.2 刪除寶寶成長狀況<br>5.3 更新寶寶成長狀況<br>5.4 查詢寶寶成長狀況                         |
| A6 | 日記   | 6.1 新增日記<br>6.2 刪除日記<br>6.3 更新日記內容<br>6.4 查看日記  |
| A7 | 討論區  | 7.1.1 對文章點讚<br>7.1.2 對文章收回讚<br>7.2.1 新增文章<br>7.2.2 刪除文章<br>7.2.2 更新文章內容<br>7.3.1 新增留言<br>7.3.2 刪除留言 |
| A8 | 孕期知識 | 8.1 孕期知識用清單顯示<br>8.2 使用者可查詢想了解的孕期相關知識   |
| A9 | 小孩教育 | 9.1 小孩教育知識用清單顯示<br>9.2 使用者可查詢想了解的小孩教育相關知識   |



## LINE BOT

▼表 5-2-2 LINE BOT 功能性需求清單

| 編號 | 功能名稱 | 功能敘述  |
|----|------|---|
| B1 | 會員   | 1.1 使用者可連結 WEB 帳號，能更方便的使用                               |
| B2 | 日記   | 2.1 新增日記  |
| B3 | 成長紀錄 | 3.1 新增寶寶成長數據(例如:身高、體重、頭圍…等)<br>3.2 用寶寶各項成長數據判斷寶寶是否在正常值內 |
| B4 | 疫苗施打 | 4.1 依據寶寶年紀提醒即將施打的疫苗<br>4.2 在 Line 中新增已施打的疫苗             |
| B5 | 里程碑  | 5.1 依據寶寶年紀提醒應達成的里程碑<br>5.2 在 Line 中新增已達成的里程碑            |
| B6 | 小孩教育 | 6.1 不定時提供與寶寶的教育相關知識                                     |
| B7 | 孕期知識 | 7.1 不定時提供與懷孕周期的孕期相關知識                                   |

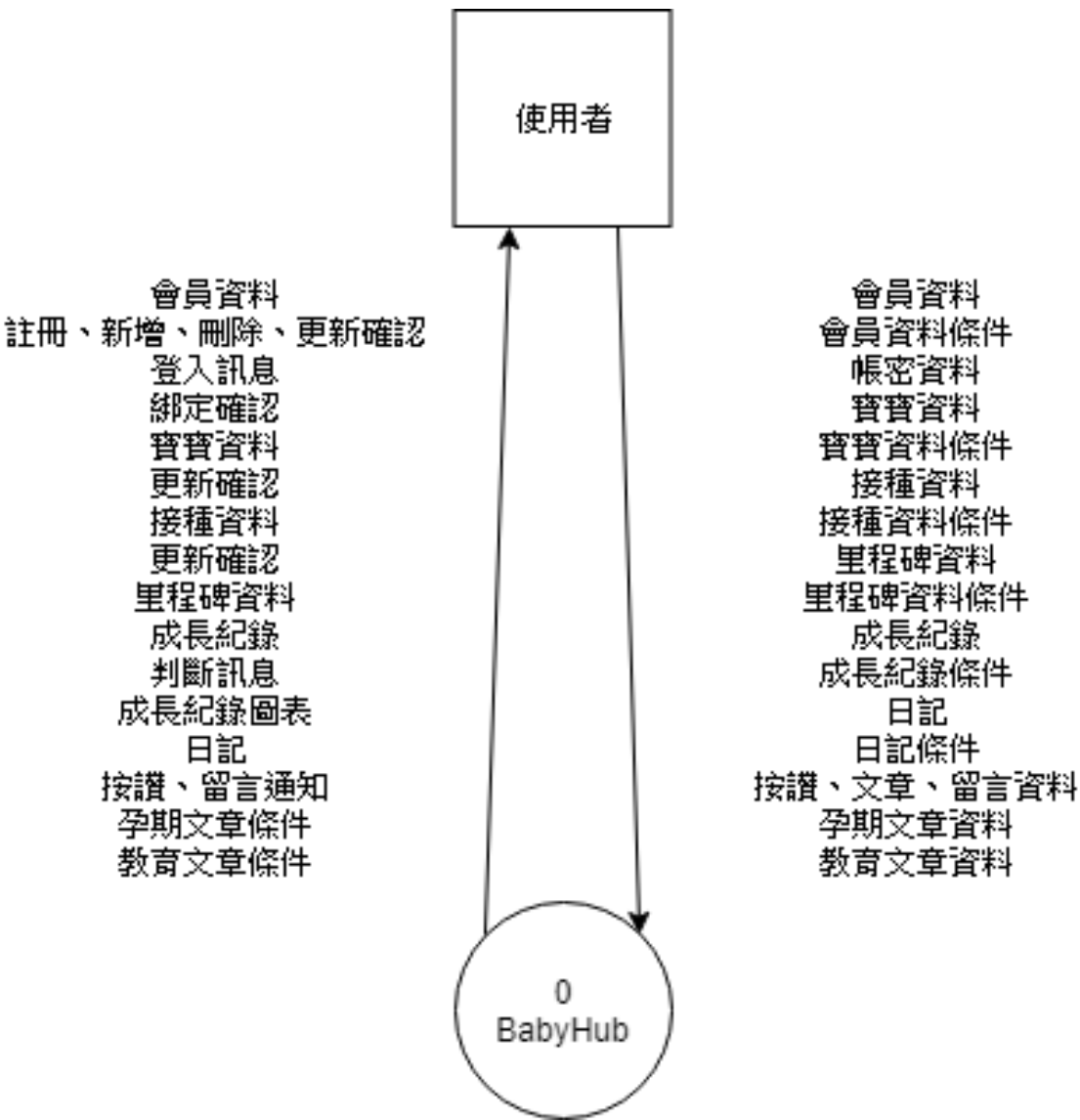
### 非功能性介紹

1. **LINE BOT**：使用者必須加入 BabyHub 的 LINE 好友才可使用 LINE BOT 功能
2. **使用者綁定**：使用者用網站綁定 LINE 帳號時，並且提供有時效性的驗證碼，以增加安全性
3. **系統功能**：部分基礎功能不需登入即可使用
4. **討論區**：討論區提供各項分類，讓使用者更方便查看有興趣的內容
5. **使用者登入及註冊**：除了自行填寫帳號密碼，也可連結 Facebook 帳號

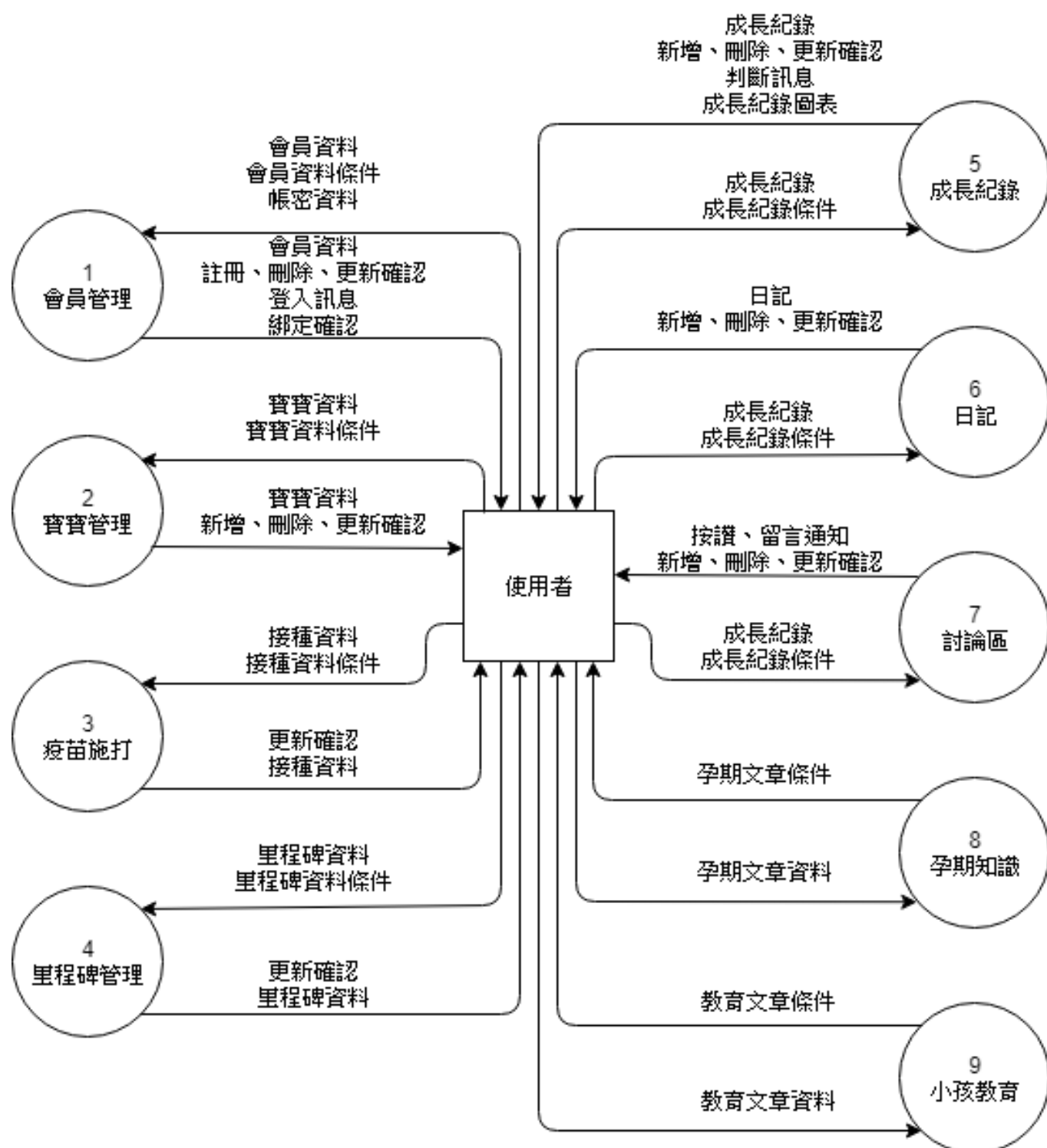
第 6 章 程序模型

6-1 資料流程圖(Data flow diagram)

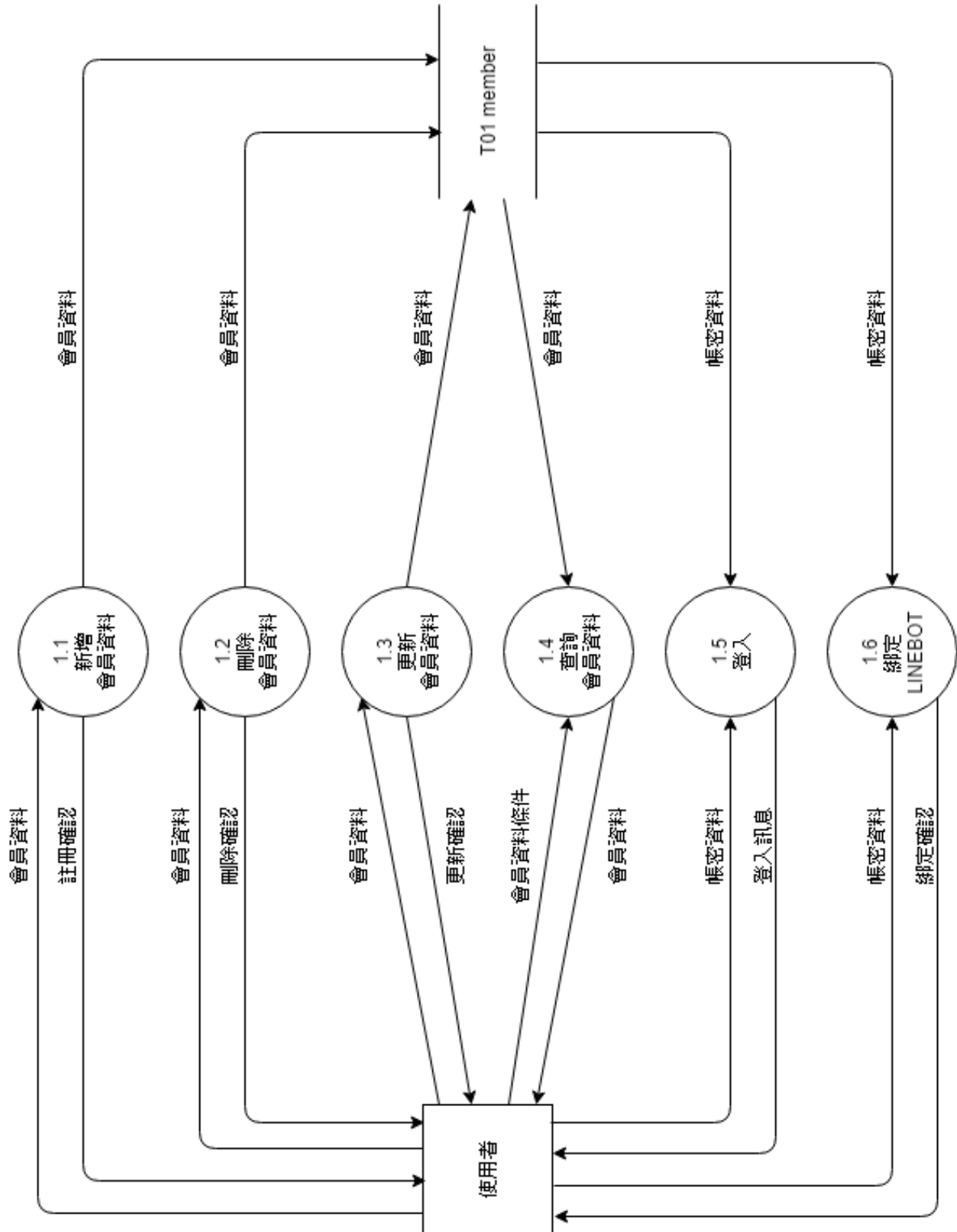
▼圖 6-1-1 WEB 系統環境圖



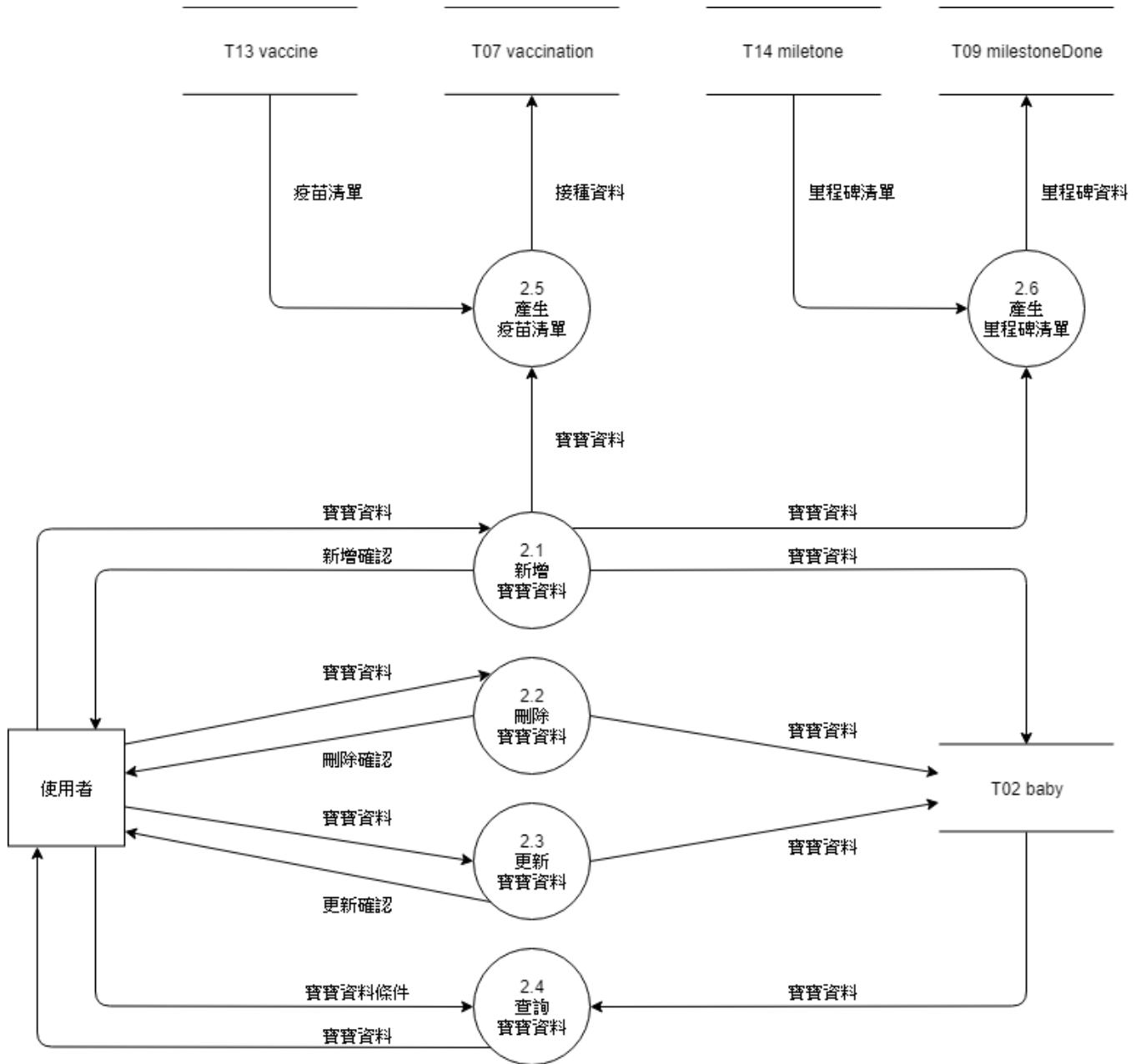
▼圖 6-1-1 圖 0



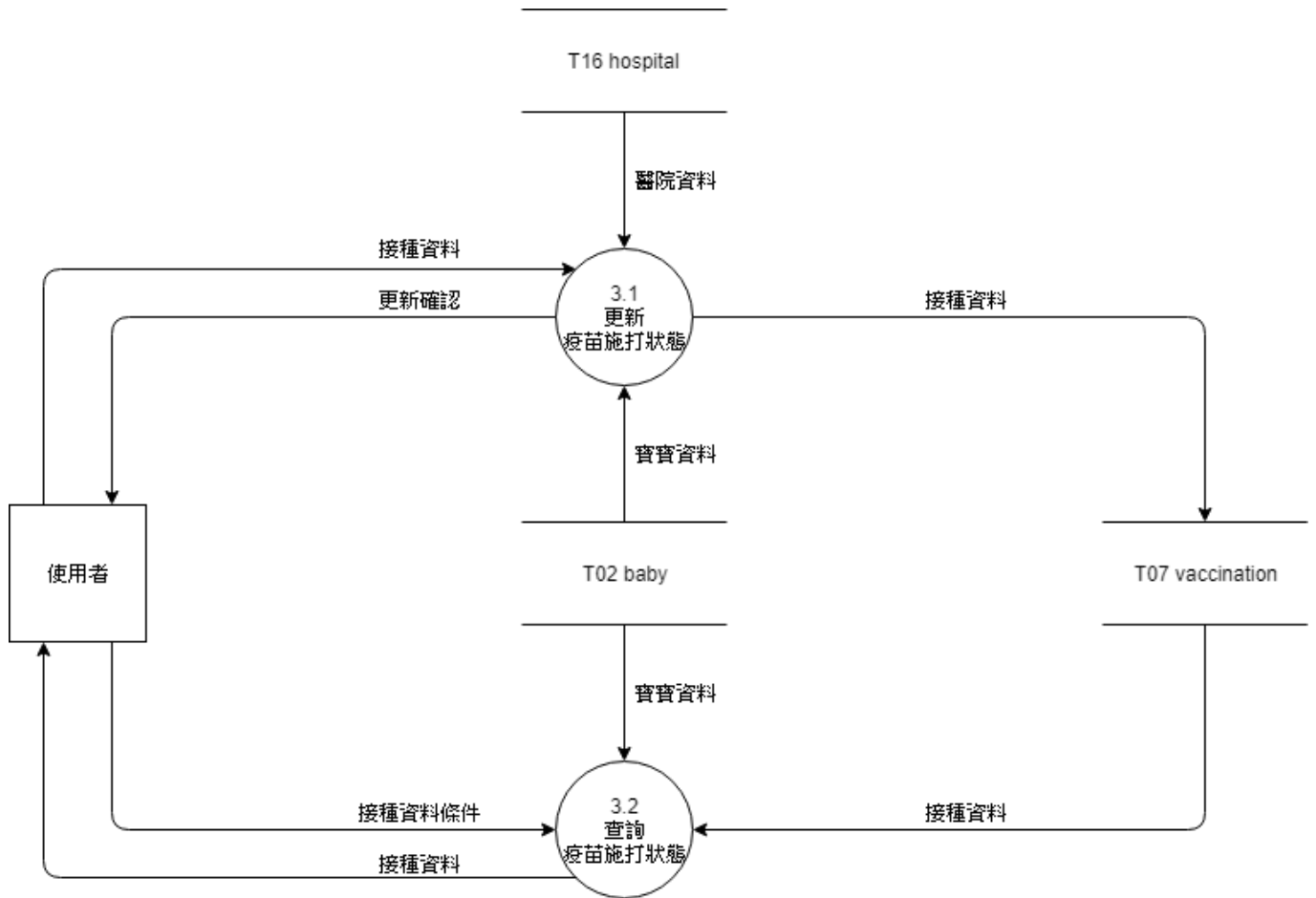
▼圖 6-1-3 圖 1



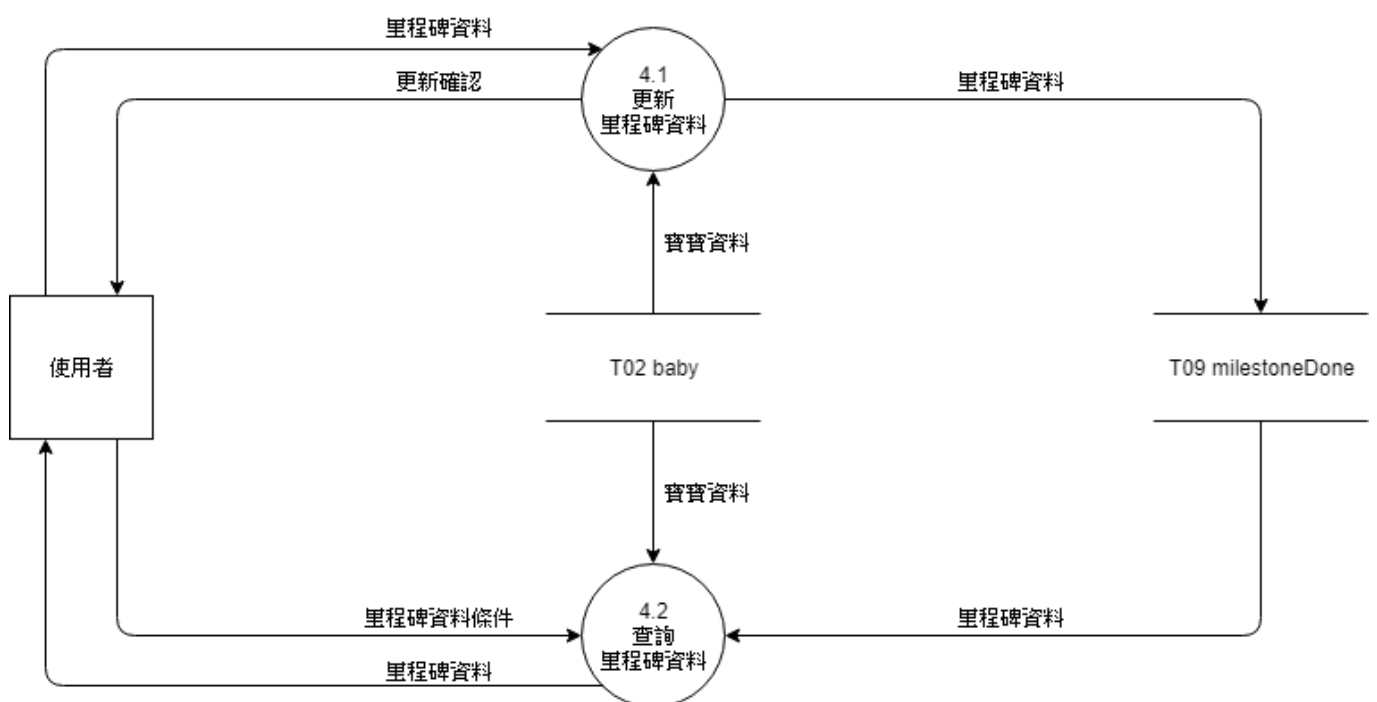
▼圖 6-1-4 圖 2



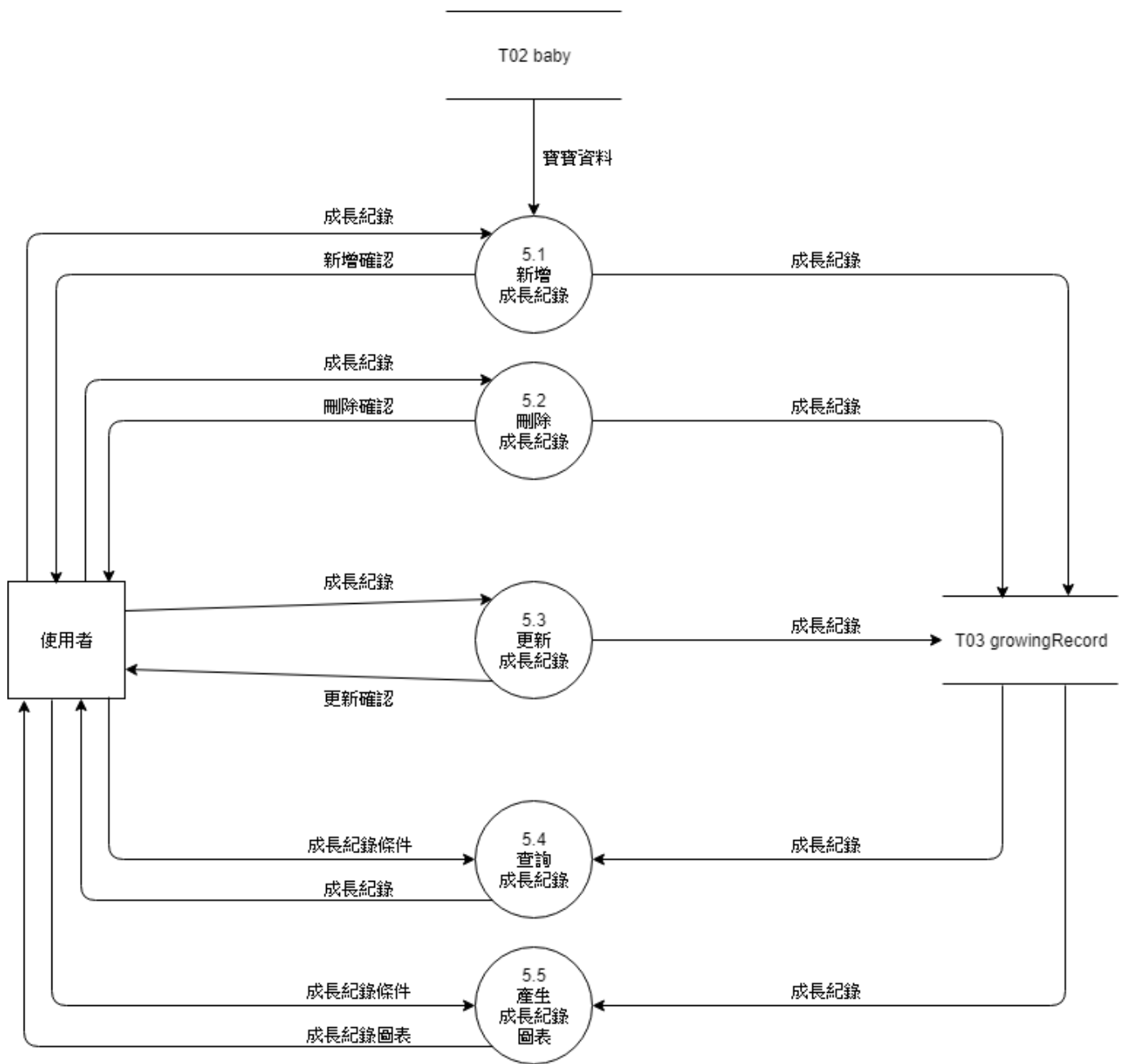
▼圖 6-1-5 圖 3



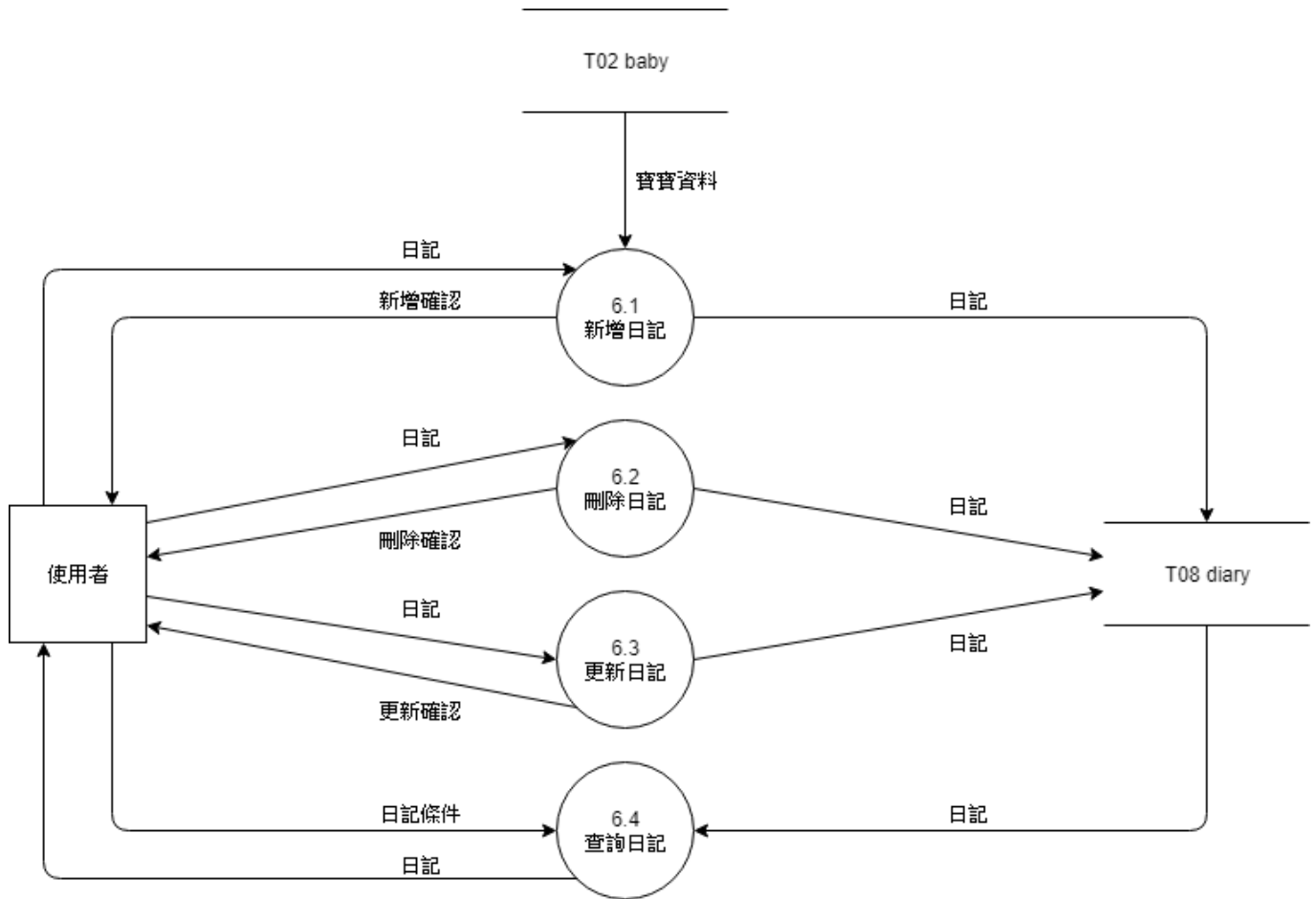
▼圖 6-1-6 圖 4



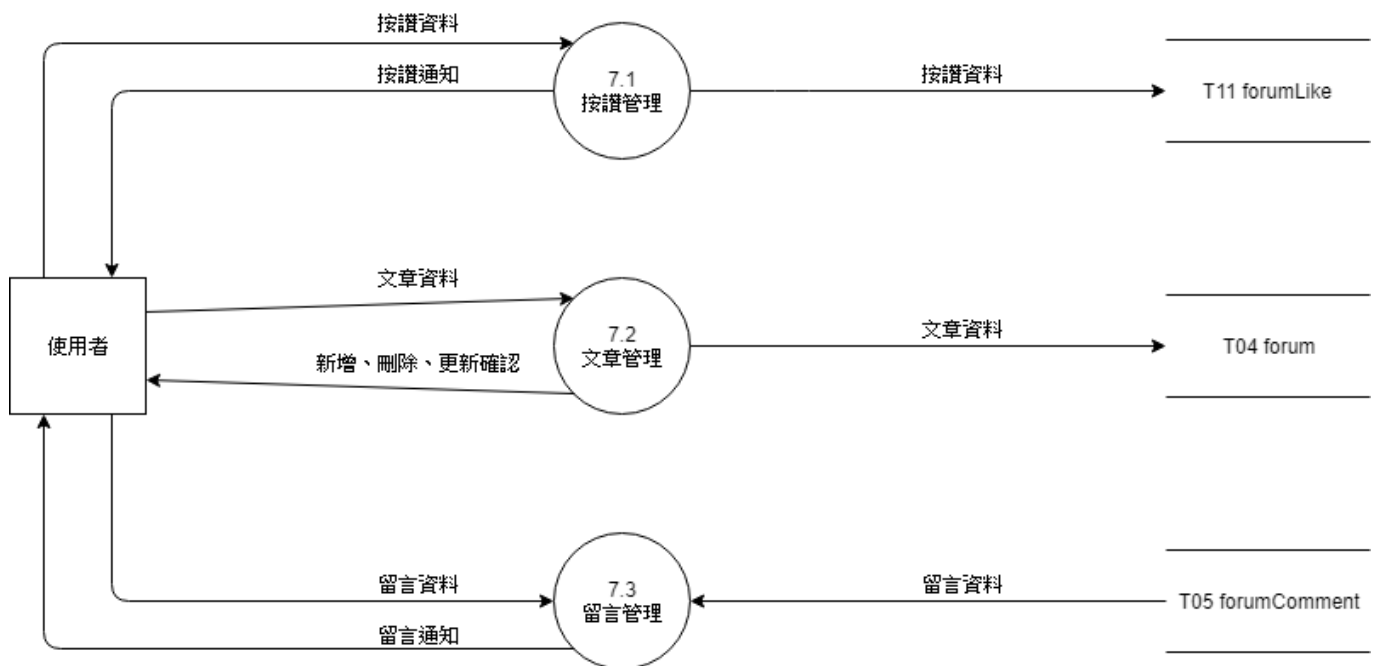
▼圖 6-1-7 圖 5



▼圖 6-1-8 圖 6

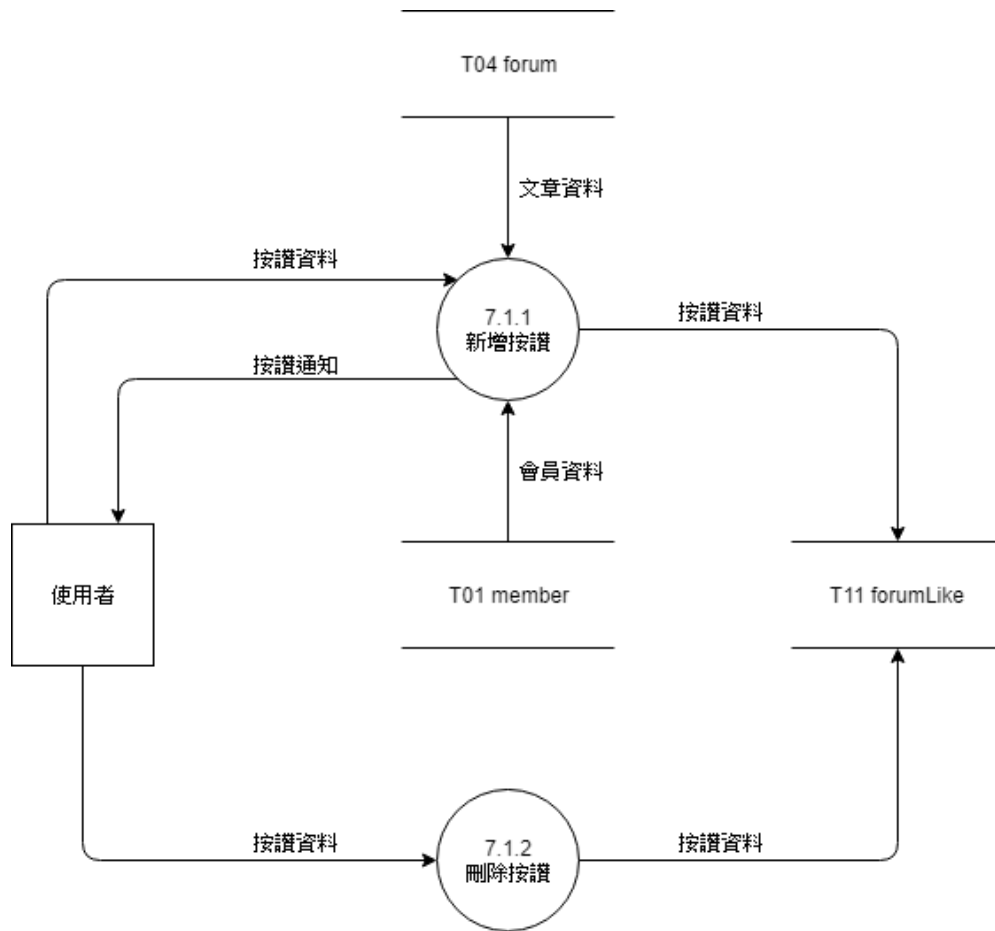


▼圖 6-1-9 圖 7

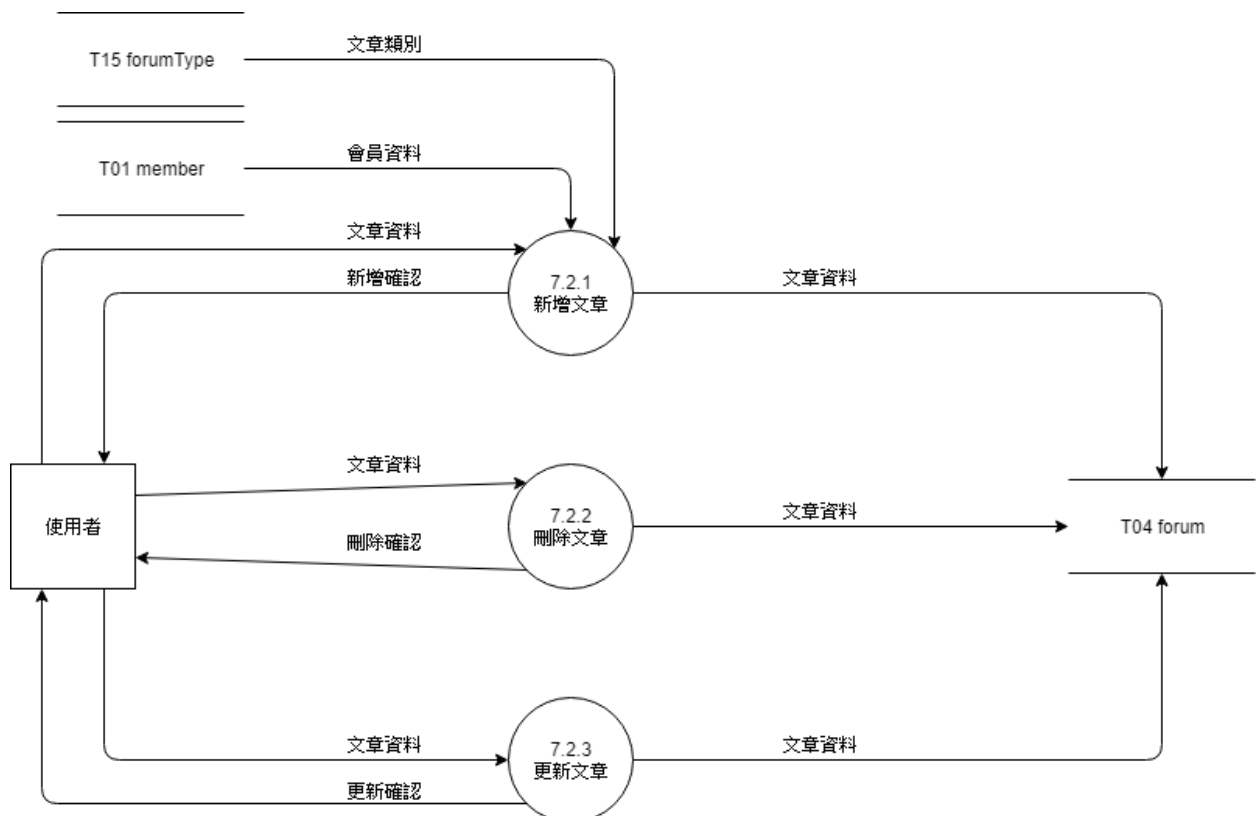




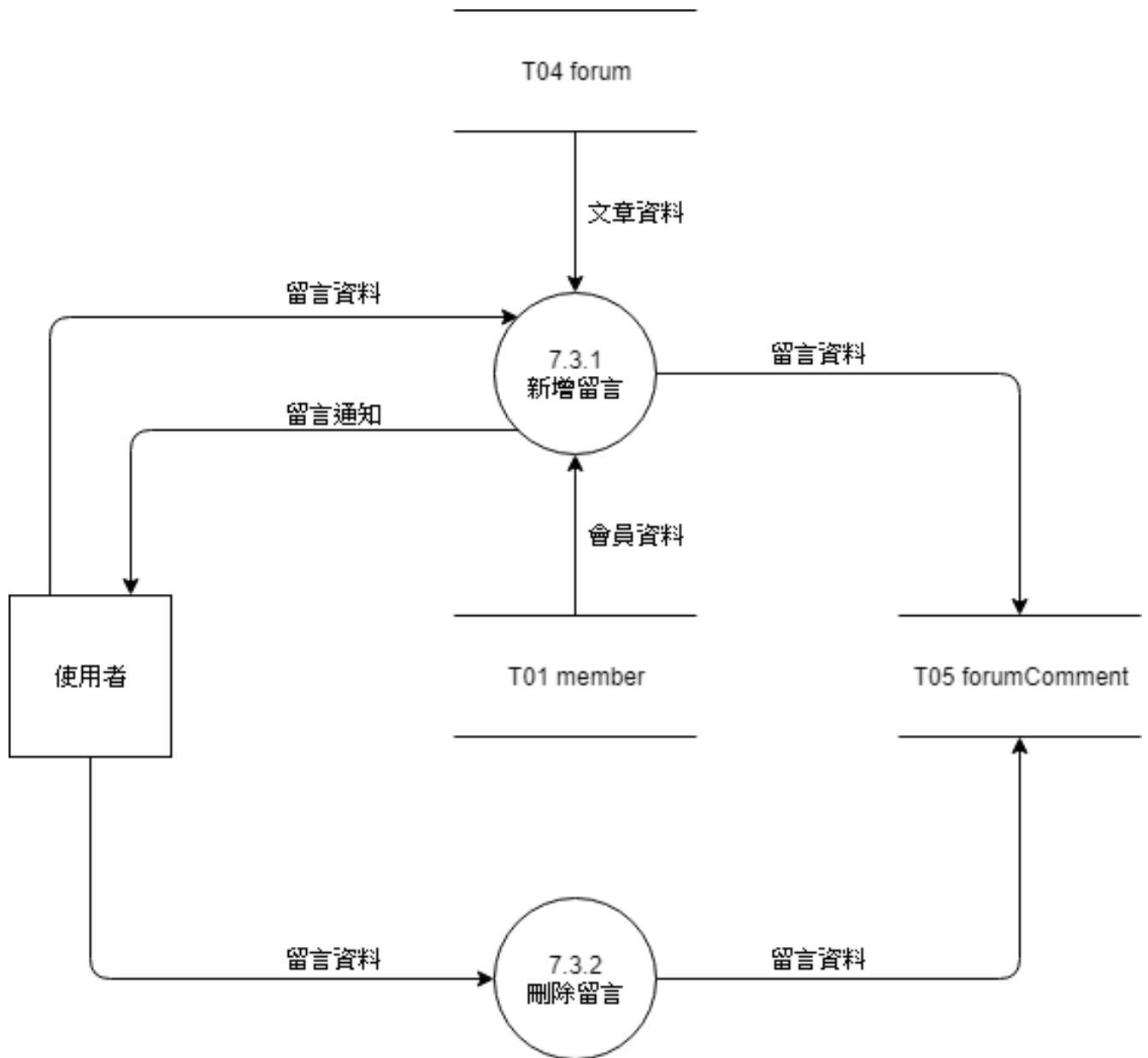
▼圖 6-1-10 圖 7-1



▼圖 6-1-11 圖 7-2



▼圖 6-1-12 圖 7-3



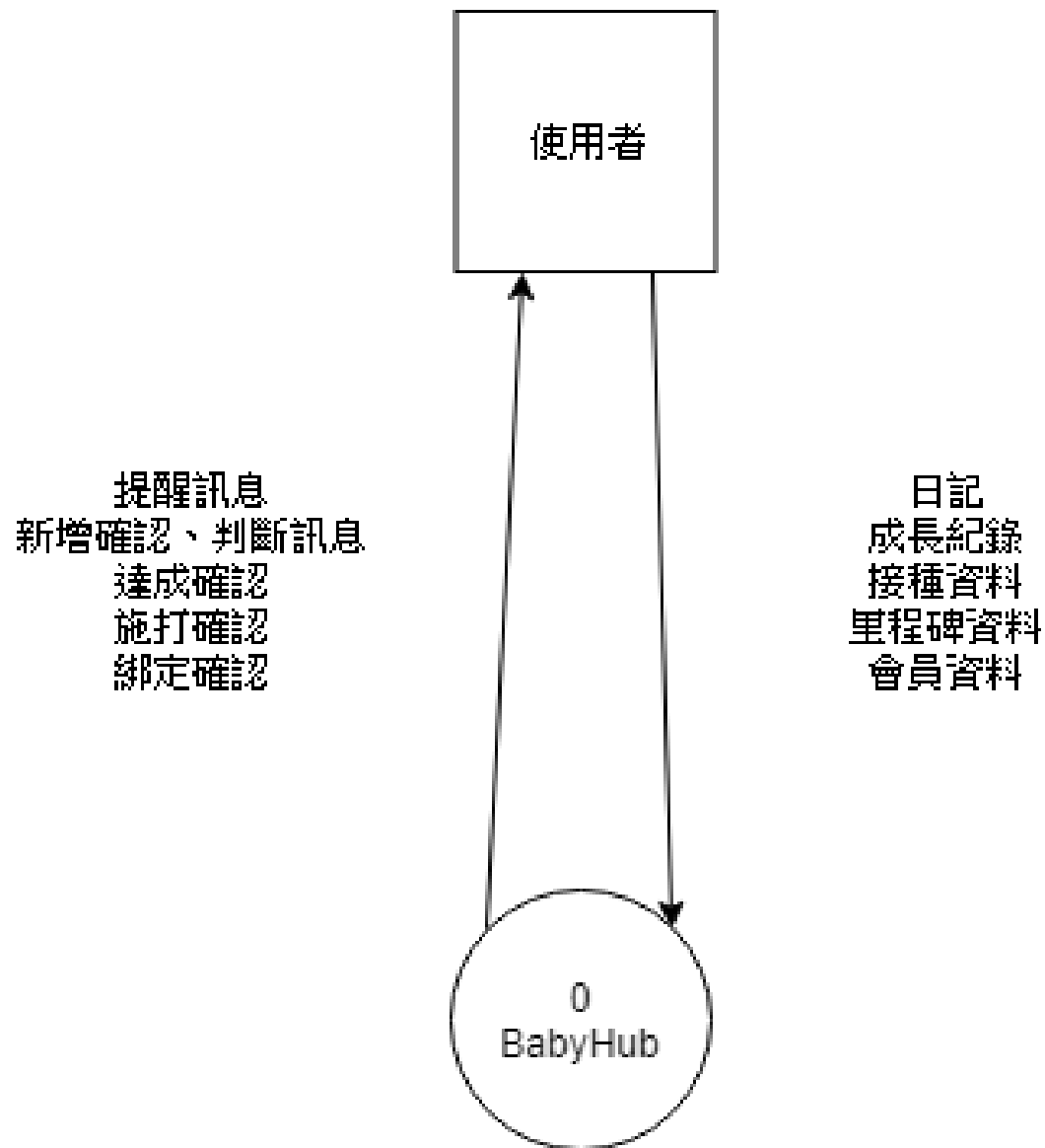
▼圖 6-1-13 圖 8



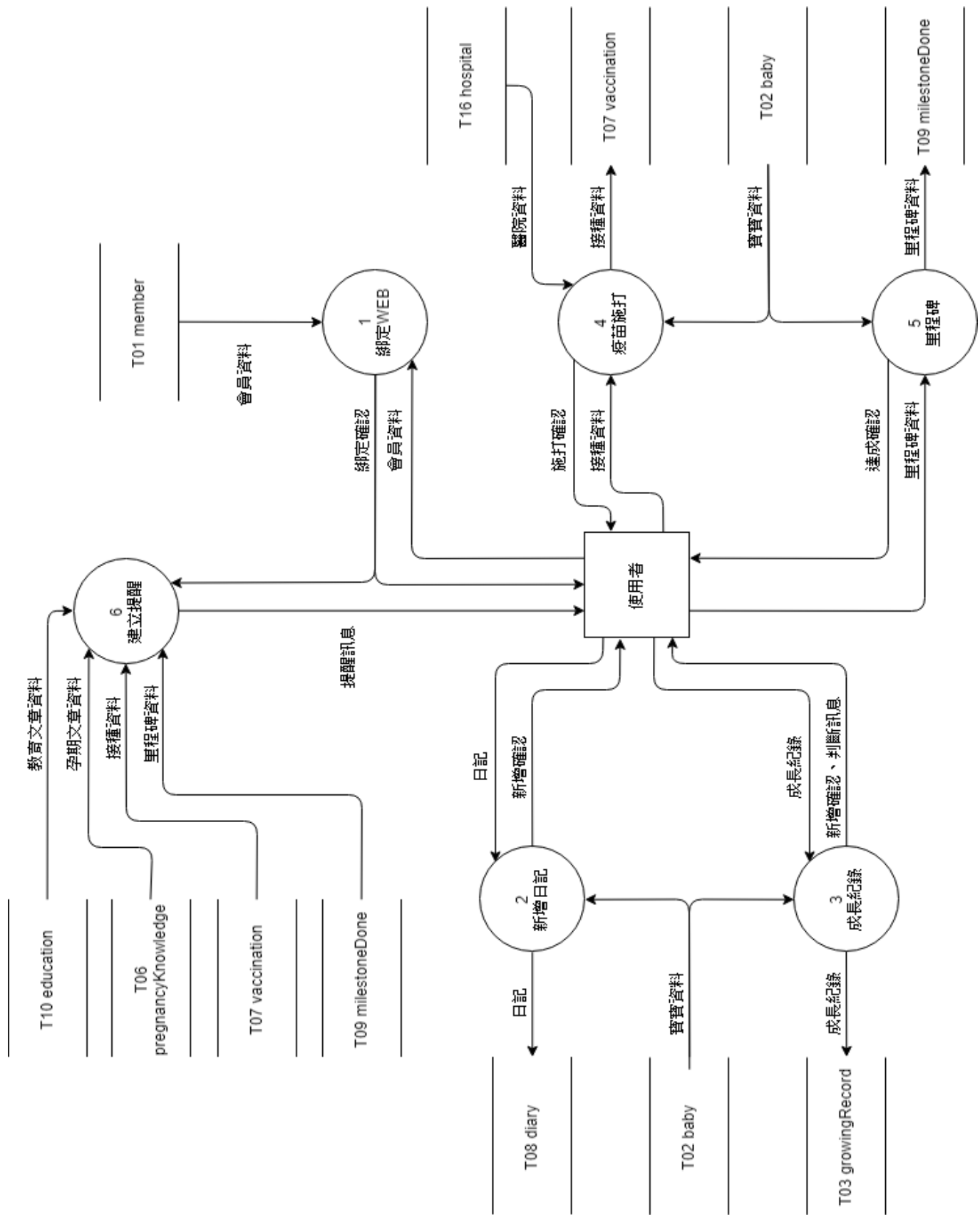
▼圖 6-1-14 圖 9



▼圖 6-1-15 LINE 系統環境圖



▼圖 6-1-16 圖 0



## 6-2 程式規格書(Process specification)

▼表 6-2-1 新增會員資料

|      |                        |      |        |
|------|------------------------|------|--------|
| 編號   | 1.1                    | 功能名稱 | 新增會員資料 |
| 操作說明 | 使用者提供基本資料及帳號密碼進行註冊成為會員 |      |        |
| 輸入值  | 會員資料                   |      |        |
| 輸出值  | 會員資料、註冊確認              |      |        |

▼表 6-2-2 刪除會員資料

|      |                     |      |        |
|------|---------------------|------|--------|
| 編號   | 1.2                 | 功能名稱 | 刪除會員資料 |
| 操作說明 | 使用者可以刪除會員的基本資料及註冊帳號 |      |        |
| 輸入值  | 會員資料                |      |        |
| 輸出值  | 會員資料、刪除確認           |      |        |

▼表 6-2-3 更新會員資料

|      |                        |      |        |
|------|------------------------|------|--------|
| 編號   | 1.3                    | 功能名稱 | 更新會員資料 |
| 操作說明 | 使用者可對其帳號的基本資料或密碼進行修正更改 |      |        |
| 輸入值  | 會員資料                   |      |        |
| 輸出值  | 會員資料、更新確認              |      |        |

▼表 6-2-4 查詢會員資料

|      |                       |      |        |
|------|-----------------------|------|--------|
| 編號   | 1.4                   | 功能名稱 | 查詢會員資料 |
| 操作說明 | 使用者可以提出篩選條件, 查詢會員基本資料 |      |        |
| 輸入值  | 會員資料、會員資料條件           |      |        |
| 輸出值  | 會員資料                  |      |        |

▼表 6-2-5 登入

|      |               |      |    |
|------|---------------|------|----|
| 編號   | 1.5           | 功能名稱 | 登入 |
| 操作說明 | 會員登入後即可使用進階功能 |      |    |
| 輸入值  | 帳密資料          |      |    |
| 輸出值  | 登入訊息          |      |    |

▼表 6-2-6 綁定 LINEBOT

|      |                        |      |            |
|------|------------------------|------|------------|
| 編號   | 1.6                    | 功能名稱 | 綁定 LINEBOT |
| 操作說明 | 使用者可以綁定 LINE，以利於快速登入網站 |      |            |
| 輸入值  | 帳密資料                   |      |            |
| 輸出值  | 綁定確認                   |      |            |

▼表 6-2-7 新增寶寶資料

|      |              |      |        |
|------|--------------|------|--------|
| 編號   | 2.1          | 功能名稱 | 新增寶寶資料 |
| 操作說明 | 使用者提供寶寶的基本資料 |      |        |
| 輸入值  | 寶寶資料         |      |        |
| 輸出值  | 寶寶資料、新增確認    |      |        |

▼表 6-2-8 刪除寶寶資料

|      |                   |      |        |
|------|-------------------|------|--------|
| 編號   | 2.2               | 功能名稱 | 刪除寶寶資料 |
| 操作說明 | 使用者可以刪除寶寶的基本資料及信息 |      |        |
| 輸入值  | 寶寶資料              |      |        |
| 輸出值  | 寶寶資料、刪除確認         |      |        |

▼表 6-2-9 更新寶寶資料

|      |                        |      |        |
|------|------------------------|------|--------|
| 編號   | 2.3                    | 功能名稱 | 更新寶寶資料 |
| 操作說明 | 使用者可對其寶寶的基本資料及信息進行修正更改 |      |        |
| 輸入值  | 寶寶資料                   |      |        |
| 輸出值  | 寶寶資料、更新確認              |      |        |

▼表 6-2-10 查詢寶寶資料

|      |                       |      |        |
|------|-----------------------|------|--------|
| 編號   | 2.4                   | 功能名稱 | 查詢寶寶資料 |
| 操作說明 | 使用者可以提出篩選條件, 查詢寶寶基本資料 |      |        |
| 輸入值  | 寶寶資料、寶寶資料條件           |      |        |
| 輸出值  | 寶寶資料                  |      |        |

▼表 6-2-11 產生疫苗清單

|      |                  |      |        |
|------|------------------|------|--------|
| 編號   | 2.5              | 功能名稱 | 產生疫苗清單 |
| 操作說明 | 使用者可以查看寶寶施打的疫苗清單 |      |        |
| 輸入值  | 寶寶資料、疫苗清單        |      |        |
| 輸出值  | 接種資料             |      |        |

▼表 6-2-12 產生里程碑清單

|      |                   |      |         |
|------|-------------------|------|---------|
| 編號   | 2.6               | 功能名稱 | 產生里程碑清單 |
| 操作說明 | 使用者可以查看寶寶完成的里程碑清單 |      |         |
| 輸入值  | 寶寶資料、里程碑資料        |      |         |
| 輸出值  | 里程碑資料             |      |         |

▼表 6-2-13 更新疫苗施打狀態

|      |                   |      |          |
|------|-------------------|------|----------|
| 編號   | 3.1               | 功能名稱 | 更新疫苗施打狀態 |
| 操作說明 | 使用者可以修改寶寶所施打的疫苗狀態 |      |          |
| 輸入值  | 寶寶資料、接種資料、醫院資料    |      |          |
| 輸出值  | 接種資料、更新確認         |      |          |

▼表 6-2-14 查詢疫苗施打狀態

|      |                   |      |          |
|------|-------------------|------|----------|
| 編號   | 3.2               | 功能名稱 | 查詢疫苗施打狀態 |
| 操作說明 | 使用者可以查看寶寶所施打的疫苗狀態 |      |          |
| 輸入值  | 寶寶資料、接種資料、接種資料條件  |      |          |
| 輸出值  | 接種資料              |      |          |

▼表 6-2-15 更新里程碑資料

|      |                    |      |         |
|------|--------------------|------|---------|
| 編號   | 4.1                | 功能名稱 | 更新里程碑資料 |
| 操作說明 | 使用者可以修改寶寶所完成的里程碑資料 |      |         |
| 輸入值  | 寶寶資料、里程碑資料         |      |         |
| 輸出值  | 里程碑資料、更新確認         |      |         |

▼表 6-2-16 查詢里程碑資料

|      |                    |      |         |
|------|--------------------|------|---------|
| 編號   | 4.2                | 功能名稱 | 查詢里程碑資料 |
| 操作說明 | 使用者可以查看寶寶所完成的里程碑資料 |      |         |
| 輸入值  | 寶寶資料、里程碑資料、里程碑資料條件 |      |         |
| 輸出值  | 里程碑資料              |      |         |



▼表 6-2-17 新增成長紀錄

|      |               |      |        |
|------|---------------|------|--------|
| 編號   | 5.1           | 功能名稱 | 新增成長紀錄 |
| 操作說明 | 使用者可新增寶寶的成長紀錄 |      |        |
| 輸入值  | 寶寶資料、成長紀錄     |      |        |
| 輸出值  | 成長紀錄、新增確認     |      |        |

▼表 6-2-18 刪除成長紀錄

|      |               |      |        |
|------|---------------|------|--------|
| 編號   | 5.2           | 功能名稱 | 刪除成長紀錄 |
| 操作說明 | 使用者可刪除寶寶的成長紀錄 |      |        |
| 輸入值  | 成長紀錄          |      |        |
| 輸出值  | 成長紀錄、新增確認     |      |        |

▼表 6-2-19 更新成長紀錄

|      |               |      |        |
|------|---------------|------|--------|
| 編號   | 5.3           | 功能名稱 | 更新成長紀錄 |
| 操作說明 | 使用者可修改寶寶的成長紀錄 |      |        |
| 輸入值  | 成長紀錄          |      |        |
| 輸出值  | 成長紀錄、更新確認     |      |        |

▼表 6-2-20 查詢成長紀錄

|      |                |      |        |
|------|----------------|------|--------|
| 編號   | 5.4            | 功能名稱 | 查詢成長紀錄 |
| 操作說明 | 使用者可以查看寶寶的成長紀錄 |      |        |
| 輸入值  | 成長紀錄、成長紀錄條件    |      |        |
| 輸出值  | 成長紀錄           |      |        |

▼表 6-2-21 產生成長紀錄圖表

|      |                       |      |          |
|------|-----------------------|------|----------|
| 編號   | 5.5                   | 功能名稱 | 產生成長紀錄圖表 |
| 操作說明 | 使用者可以將寶寶的成長紀錄做成圖表顯示出來 |      |          |
| 輸入值  | 成長紀錄、成長紀錄條件           |      |          |
| 輸出值  | 成長紀錄圖表                |      |          |

▼表 6-2-22 新增日記

|      |                      |      |      |
|------|----------------------|------|------|
| 編號   | 6.1                  | 功能名稱 | 新增日記 |
| 操作說明 | 使用者可以將寶寶的成長過程打成日記來記錄 |      |      |
| 輸入值  | 寶寶資料、日記              |      |      |
| 輸出值  | 日記、新增確認              |      |      |

▼表 6-2-23 刪除日記

|      |               |      |      |
|------|---------------|------|------|
| 編號   | 6.2           | 功能名稱 | 刪除日記 |
| 操作說明 | 使用者可以刪除記錄過的日記 |      |      |
| 輸入值  | 日記            |      |      |
| 輸出值  | 日記、刪除確認       |      |      |

▼表 6-2-24 更新日記

|      |               |      |      |
|------|---------------|------|------|
| 編號   | 6.3           | 功能名稱 | 更新日記 |
| 操作說明 | 使用者可以修改記錄過的日記 |      |      |
| 輸入值  | 日記            |      |      |
| 輸出值  | 日記、更新確認       |      |      |

▼表 6-2-25 查詢日記

|      |               |      |      |
|------|---------------|------|------|
| 編號   | 6.4           | 功能名稱 | 查詢日記 |
| 操作說明 | 使用者可以查看記錄過的日記 |      |      |
| 輸入值  | 日記、日記條件       |      |      |
| 輸出值  | 日記            |      |      |

▼表 6-2-26 按讚管理

|      |                       |      |      |
|------|-----------------------|------|------|
| 編號   | 7.1                   | 功能名稱 | 按讚管理 |
| 操作說明 | 使用者可以對喜歡或有興趣的文章內容點擊喜歡 |      |      |
| 輸入值  | 按讚資料                  |      |      |
| 輸出值  | 按讚資料、按讚通知             |      |      |

▼表 6-2-27 新增按讚

|      |                 |      |      |
|------|-----------------|------|------|
| 編號   | 7.1.1           | 功能名稱 | 新增按讚 |
| 操作說明 | 使用者可以對喜歡的文章點擊按讚 |      |      |
| 輸入值  | 會員資料、文章資料、按讚資料  |      |      |
| 輸出值  | 按讚資料、按讚通知       |      |      |

▼表 6-2-28 刪除按讚

|      |                 |      |      |
|------|-----------------|------|------|
| 編號   | 7.1.2           | 功能名稱 | 刪除按讚 |
| 操作說明 | 使用者可以收回對其文章按過的讚 |      |      |
| 輸入值  | 按讚資料            |      |      |
| 輸出值  | 按讚資料            |      |      |

▼表 6-2-29 文章管理

|      |                 |      |      |
|------|-----------------|------|------|
| 編號   | 7.2             | 功能名稱 | 文章管理 |
| 操作說明 | 使用者可以與其他人分享相關資料 |      |      |
| 輸入值  | 文章資料            |      |      |
| 輸出值  | 文章資料、新增,刪除,更新確認 |      |      |

▼表 6-2-30 新增文章

|      |                           |      |      |
|------|---------------------------|------|------|
| 編號   | 7.2.1                     | 功能名稱 | 新增文章 |
| 操作說明 | 使用者可以發表自己的意見、建議、問題來提供大家討論 |      |      |
| 輸入值  | 會員資料、文章資料、文章類別            |      |      |
| 輸出值  | 文章資料、新增確認                 |      |      |

▼表 6-2-31 刪除文章

|      |               |      |      |
|------|---------------|------|------|
| 編號   | 7.2.2         | 功能名稱 | 刪除文章 |
| 操作說明 | 使用者可以刪除發表過的文章 |      |      |
| 輸入值  | 文章資料          |      |      |
| 輸出值  | 文章資料、刪除確認     |      |      |

▼表 6-2-32 更新文章

|      |                |      |      |
|------|----------------|------|------|
| 編號   | 7.2.3          | 功能名稱 | 更新文章 |
| 操作說明 | 使用者可以修改所發表過的文章 |      |      |
| 輸入值  | 文章資料           |      |      |
| 輸出值  | 文章資料、更新確認      |      |      |

▼表 6-2-33 留言管理

|      |                     |      |      |
|------|---------------------|------|------|
| 編號   | 7.3                 | 功能名稱 | 留言管理 |
| 操作說明 | 使用者可以在有興趣的文章發表問題與意見 |      |      |
| 輸入值  | 留言資料                |      |      |
| 輸出值  | 留言通知                |      |      |

▼表 6-2-34 新增留言

|      |                |      |      |
|------|----------------|------|------|
| 編號   | 7.3.1          | 功能名稱 | 新增留言 |
| 操作說明 | 使用者可以對任意文章發表留言 |      |      |
| 輸入值  | 會員資料、文章資料、留言資料 |      |      |
| 輸出值  | 留言資料、留言通知      |      |      |

▼表 6-2-35 刪除留言

|      |               |      |      |
|------|---------------|------|------|
| 編號   | 7.3.2         | 功能名稱 | 刪除留言 |
| 操作說明 | 使用者可以刪除發表過的留言 |      |      |
| 輸入值  | 留言資料          |      |      |
| 輸出值  | 留言資料          |      |      |

▼表 6-2-36 查詢孕期知識

|      |                |      |        |
|------|----------------|------|--------|
| 編號   | 8.1            | 功能名稱 | 查詢孕期知識 |
| 操作說明 | 使用者可以查看相關的孕期知識 |      |        |
| 輸入值  | 孕期文章資料、孕期文章條件  |      |        |
| 輸出值  | 孕期文章資料         |      |        |

▼表 6-2-37 查詢小孩教育

|      |                  |      |        |
|------|------------------|------|--------|
| 編號   | 9.1              | 功能名稱 | 查詢小孩教育 |
| 操作說明 | 使用者可以查看如何對小孩進行教育 |      |        |
| 輸入值  | 教育文章資料、教育文章條件    |      |        |
| 輸出值  | 教育文章資料           |      |        |

▼表 6-2-38 綁定 WEB

|      |                              |      |        |
|------|------------------------------|------|--------|
| 編號   | 1                            | 功能名稱 | 綁定 WEB |
| 操作說明 | 使用者可以透過 LINE 來綁定我們的網站，以便快速登入 |      |        |
| 輸入值  | 會員資料                         |      |        |
| 輸出值  | 綁定確認                         |      |        |

▼表 6-2-39 新增日記

|      |                        |      |      |
|------|------------------------|------|------|
| 編號   | 2                      | 功能名稱 | 新增日記 |
| 操作說明 | 使用者可直接透過 LINE 來記錄每天的瑣事 |      |      |
| 輸入值  | 寶寶資料、日記                |      |      |
| 輸出值  | 日記、新增確認                |      |      |

▼表 6-2-40 成長紀錄

|      |                             |      |      |
|------|-----------------------------|------|------|
| 編號   | 3                           | 功能名稱 | 成長紀錄 |
| 操作說明 | 使用者可直接透過 LINE 來記錄或查看寶寶的成長過程 |      |      |
| 輸入值  | 寶寶資料、成長紀錄                   |      |      |
| 輸出值  | 成長紀錄、新增確認、判斷訊息              |      |      |

▼表 6-2-41 疫苗施打

|      |  |      |      |
|------|--|------|------|
| 編號   | 4                                      | 功能名稱 | 疫苗施打 |
| 操作說明 | 使用者可以直接從 LINE 查看就近醫院來方便施打疫苗，也可直接查看施打紀錄 |      |      |
| 輸入值  | 寶寶資料、醫院資料、接種資料                         |      |      |
| 輸出值  | 接種資料、施打確認                              |      |      |

▼表 6-2-42 里程碑

|      |                          |      |     |
|------|--------------------------|------|-----|
| 編號   | 5                        | 功能名稱 | 里程碑 |
| 操作說明 | 使用者可直接透過 LINE 紀錄里程碑完成的進度 |      |     |
| 輸入值  | 寶寶資料、里程碑資料               |      |     |
| 輸出值  | 里程碑資料、達成確認               |      |     |

▼表 6-2-43 建立提醒

|      |                               |      |      |
|------|-------------------------------|------|------|
| 編號   | 6                             | 功能名稱 | 建立提醒 |
| 操作說明 | 使用者可以直接透過 LINE 接收最新消息         |      |      |
| 輸入值  | 綁定確認、教育文章資料、孕期文章資料、接種資料、里程碑資料 |      |      |
| 輸出值  | 提醒訊息                          |      |      |