

The background features a white canvas with several large, colorful circles in teal, lime green, orange, and pink. Some circles are solid, while others are dashed outlines. A thin, light blue dashed line curves across the page, passing behind the text.

軟體工程-期中報告

蔡榮成

107368009

蕭朝育

108368002

徐彥哲



目錄

1.Team Meeting

2.Work Breakdown Structure

3.Task Assignments

4.Task Scheduling

5.System Requirements

6.System Block Diagram

7.Demo Prototype

The background features a light gray dashed circle. Various colorful geometric shapes are scattered around it: a large lime green circle in the top left, a teal circle with a white quote mark in the top center, a large yellow circle in the top right, an orange circle in the bottom left, and a yellow circle in the bottom right. There are also several smaller circles in green, blue, orange, and pink.

“

Team Meeting

Team Meeting [09/23]

Purpose :
Brainstorming

Contributors :
蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤、
田啟宏

Agenda :
1.Project's main target
2.Project's main customer
3.Project's limit

Key Points :

- 1.The main goal of the project is to help someone maintain a healthy life and pay attention to their health.
- 2.Our tools should be usable by everyone.
- 3.We need to pay more attention to data security because it involves health and medical information.

Team Meeting [09/30]

Purpose :

PEP document creation 、
Project Planning...

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤、
田啟宏

Agenda :

1. Project Planning
2. Task Assignments
3. Resources Requirements

Key Points :

1. 採用 Web Application 設計方法，讓使用者可以用簡單的網頁平台操作此系統。
2. See the PEP documentation for details.
3. 預算使用[達到90%]則需要進行評估。並預測超標之可能性及對策。

Team Meeting [10/01]

Purpose :

PEP document creation 、
Data Management Plan...

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤、
田啟宏

Agenda :

- 1.Data Management Plan
- 2.Risk Management
- 3.Configuration Management Plan

Key Points :

- 1.See the PEP documentation for details.
- 2.原始程式碼會依據開發階段的出現的錯誤或是有額外的功能需要加入，而進行修改，所以使用 **Git** 來做為版本控管。
- 3.資料管理所列管的所有資料都必須按照資料管理計畫的方式進行。

Team Meeting [10/07]

Purpose :

PEP review

PPQA Plan

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤、
田啟宏

Agenda :

1.PEP Review

2.PPQA Plan

Key Points :

1.Minor correction.

Section 1 : 錯字校正、WBS微調

Section 3 : 金額誤差調整

Section 4 : 4.2(列管資料總表)部分項目儲存方式、產生週期變更

Section 6 : 6.2.1(標示建構管理項目)部分項目產生週期變更

2.本專案系統的PPQA Plan主要是能夠讓參與人員對於產品的品質能夠深入瞭解，並同時作為系統接受度測試。

Team Meeting [10/14]

Purpose :

SRS document creation

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤、
田啟宏

Agenda :

- 1.SRS Introduction
- 2.SRS System Description

Key Points :

1.以FHIR作為健康資料之數據格式，
因為此標準目前正在逐漸普及，因此我
們對此規範進行了解並加以使用於本系
統。

2.系統分為三個子系統

帳號管理子系統 (User Account
Control System, UACS)

健康資料查詢 (Health Data Inquire,
HDI)

報表彙整 ((Report SubSystem, RSS)

Team Meeting [10/21]

Purpose :

成員異動

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤

Agenda :

- 1.成員異動[組員退選]
- 2.工作內容重新分配

Key Points :

調整結果：

刪除部分子功能並調整Task Schedule

以及降低部分功能優先度

其餘工作內容則由

[蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤]三人均分

Team Meeting [10/28]

Purpose :

SRS review 、 PPT creation

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤

Agenda :

1.SRS review

2.PPT creation

Key Points :

1.Minor correction.

排版調整

Section 1 : 部分錯字以及贅字校正

Section 2 : 系統架構圖調整

2.PPT Task Assignments

Team Meeting [10/29]

Purpose :

PPT review

Contributors :

蔡榮成、蕭朝育、徐勇勤

Agenda :

1.PPT review

Key Points :

1.Minor correction.

排版以及格式調整

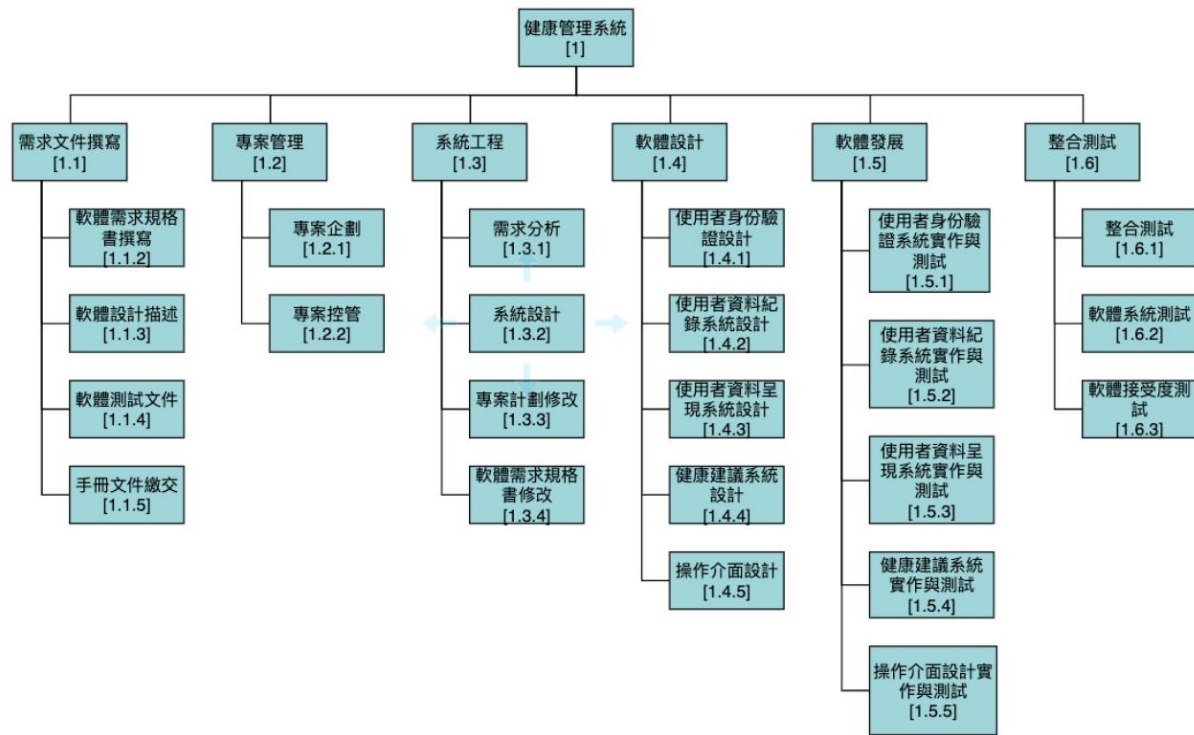
補充部分內容

錯字及贅字校正

The background features a light gray dashed circle. Various colorful geometric shapes are scattered around it: a large lime green circle in the top left, a teal circle with a white double quote inside in the top center, a large teal ring in the top right, a yellow circle in the middle right, an orange circle in the bottom left, and several smaller circles in green, blue, orange, and pink. A large orange ring is partially visible on the right side.

“

Work Breakdown Structure



A decorative graphic featuring a large, light blue dashed circle that spans most of the page. Various colored circles and arcs are scattered around it: a large lime green circle in the top left, a teal arc in the top center, a blue circle with white quotation marks below the teal arc, a yellow circle in the middle right, an orange circle in the bottom left, and several smaller circles in green, orange, pink, and teal. A thin yellow arc is also visible in the bottom left corner.

“

Task Assignments

專業人員需求規格表			
WBS	活動交付項目	負責人員	所需知識與技能
1.1.1	專案執行計畫	RC、YC	專案分析、軟體架構、軟體工程
1.1.2	軟體需求規格書撰寫	RC、YC	專案分析、管理、軟體架構、工程
1.1.3	軟體設計描述	RC、YC	專案分析、軟體架構、軟體工程
1.1.4	軟體測試文件	RC、YC	軟體架構、軟體測試、軟體工程
1.1.5	手冊文件遞交	RC	溝通與談判
1.2.1	專案項目規劃	YC	專案分析、管理、軟體架構、軟體工程
1.2.2	專案項目控管	RC	專案分析、管理、程式設計
1.3.1	需求分析	YC、CY	專案分析、軟體工程
1.3.2	系統設計	YC、CY	軟體設計、軟體架構、軟體開發
1.3.3	專案執行項目計畫	YC、CY	專案分析、管理、軟體工程
1.3.4	軟體需求規格書修改	YC、CY	專案分析、軟體架構、軟體工程

姓名	縮寫
蔡榮成	RC
徐勇勤	YC
蕭朝育	CY

專業人員需求規格表			
WBS	活動交付項目	負責人員	所需知識與技能
1.4.1	使用者身分驗證設計	RC、CY	軟體架構、軟體開發、軟體系統
1.4.2	使用者資料紀錄系統	RC、CY	
1.4.3	使用者資料呈現系統	RC、CY	
1.4.4	健康建議系統	CY	軟體架構、軟體工程、專案開發
1.4.5	操作介面設計	YC	軟體架構、軟體設計、軟體工程
1.5.1	使用者身份驗證系統實作與測試	CY	軟體架構、軟體開發、軟體系統
1.5.2	使用者資料紀錄系統實作與測試	RC、YC、CY	軟體架構、軟體開發、軟體系統
1.5.3	使用者資料呈現系統實作與測試	RC、YC、CY	
1.5.4	健康建議系統實作與測試	RC、YC、CY	
1.5.5	操作介面設計實作與測試	RC、YC、CY	軟體架構、軟體開發、軟體系統
1.6.1	整合測試	RC、YC、CY	Testing Unit
1.6.2	軟體系統測試	RC、YC、CY	Javascript、jQuery、Node.js
1.6.3	軟體接受度測試	RC、YC、CY	Text

姓名	縮寫
蔡榮成	RC
徐勇勤	YC
蕭朝育	CY

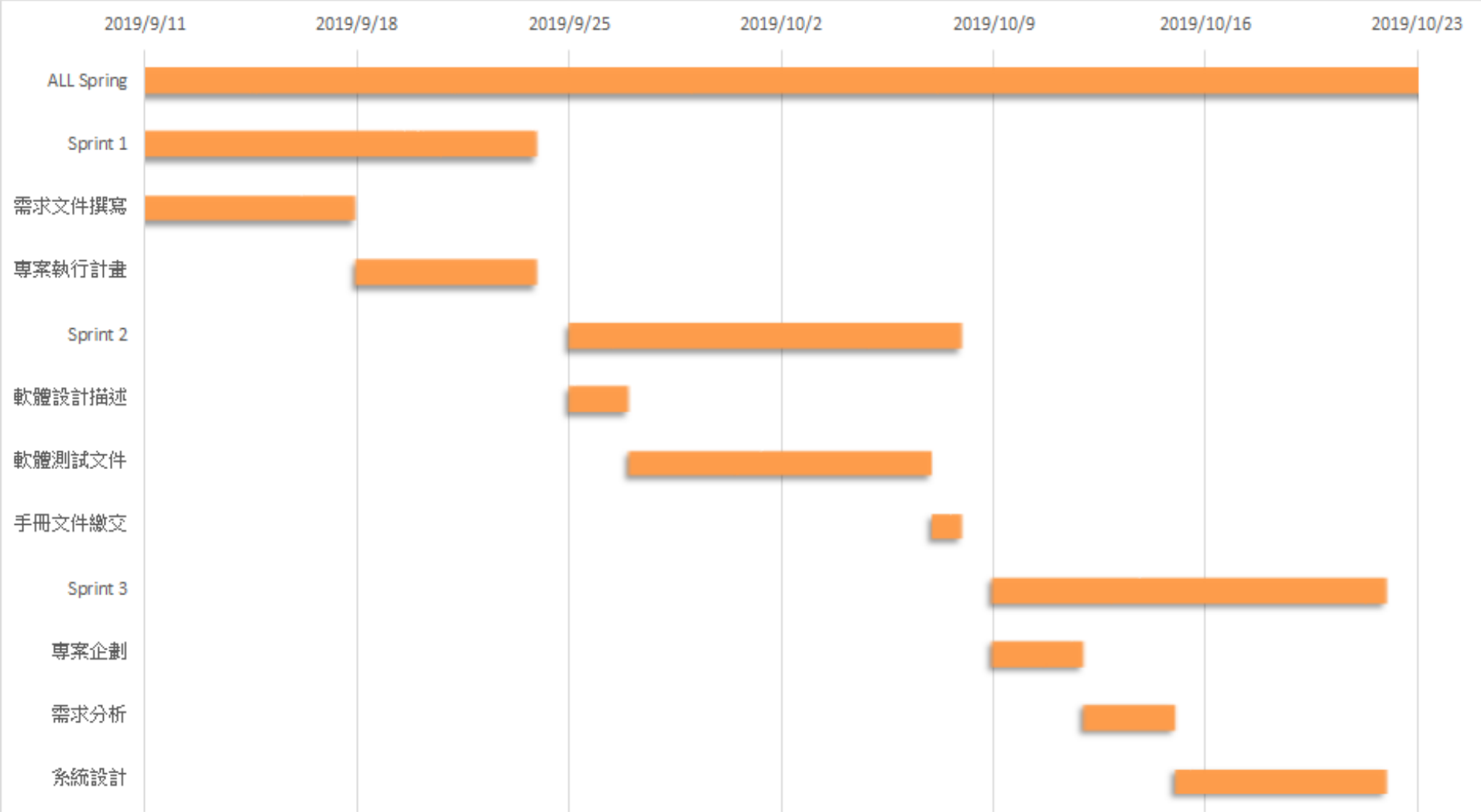
The background features a large, light blue dashed circle. Various colored circles and arcs are scattered around it: a large yellow-green circle at the top left, a small green circle with a white dot, a small blue circle, a large orange circle, a small pink circle, a large yellow arc at the bottom left, a large cyan arc at the top right, a medium blue circle containing a white quote mark, a large yellow circle, a large orange arc, a small pink circle, a small green circle with a white dot, and a small cyan circle at the bottom right.

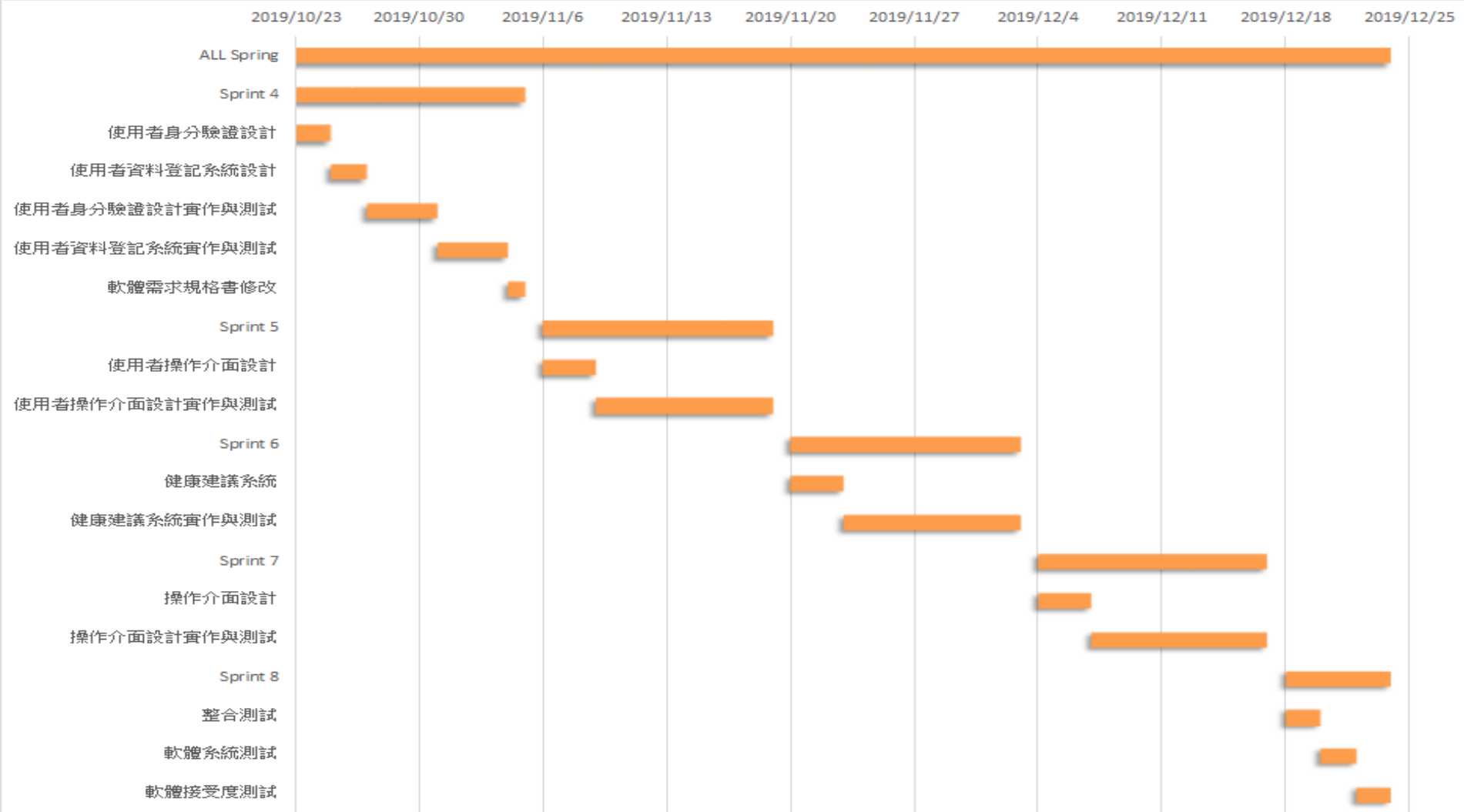
“

Task Scheduling

WBS	Task description	Start date	Days	Finish date
1	ALL Spring	2019/9/11	104	2019/12/24
1.1	Sprint 1	2019/9/11	13	2019/9/24
1.1.1	需求文件撰寫	2019/9/11	13	2019/9/24
1.1.2	專案執行計畫	2019/9/11	13	2019/9/24
1.2	Sprint 2	2019/9/25	13	2019/10/8
1.2.1	軟體設計描述	2019/9/25	13	2019/10/8
1.2.2	軟體測試文件	2019/9/25	13	2019/10/8
1.2.3	手冊文件繳交	2019/9/25	13	2019/10/8
1.3	Sprint 3	2019/10/9	13	2019/10/22
1.3.1	專案企劃	2019/10/9	13	2019/10/22
1.3.2	需求分析	2019/10/9	13	2019/10/22
1.3.3	系統設計	2019/10/9	13	2019/10/22
1.4	Sprint 4	2019/10/23	13	2019/11/5
1.4.1	使用者身分驗證設計	2019/10/23	13	2019/11/5
1.4.2	使用者資料登記系統	2019/10/23	13	2019/11/5

WBS	Task description	Start date	Days	Finish date
1.4.3	使用者身分驗證設計實作與測試	2019/10/23	13	2019/11/5
1.4.4	使用者資料登記系統實作與測試	2019/10/23	13	2019/11/5
1.4.5	軟體需求規格書修改	2019/10/23	13	2019/11/5
1.5	Sprint 5	2019/11/6	13	2019/11/19
1.5.1	使用者操作介面設計	2019/11/6	13	2019/11/19
1.5.2	使用者操作介面設計實作與測試	2019/11/6	13	2019/11/19
1.6	Sprint 6	2019/11/20	13	2019/12/3
1.6.1	健康建議系統	2019/11/20	13	2019/12/3
1.6.2	健康建議系統實作與測試	2019/11/20	13	2019/12/3
1.7	Sprint 7	2019/12/4	13	2019/12/17
1.7.1	操作介面設計	2019/12/4	13	2019/12/17
1.7.2	操作介面設計實作與測試	2019/12/4	13	2019/12/17
1.8	Sprint 8	2019/12/18	6	2019/12/24
1.8.1	整合測試	2019/12/18	6	2019/12/24
1.8.2	軟體系統測試	2019/12/18	6	2019/12/24
1.8.3	軟體接受度測試	2019/12/18	6	2019/12/24





System Requirement



System Requirement

Identification

1. 使用者管理子系统-- (User Account Control System, UACS)
2. 健康資料查詢-- (Health Data Inquire, HDI)
3. 報表彙整-- (Report SubSystem, RSS)

System Requirement

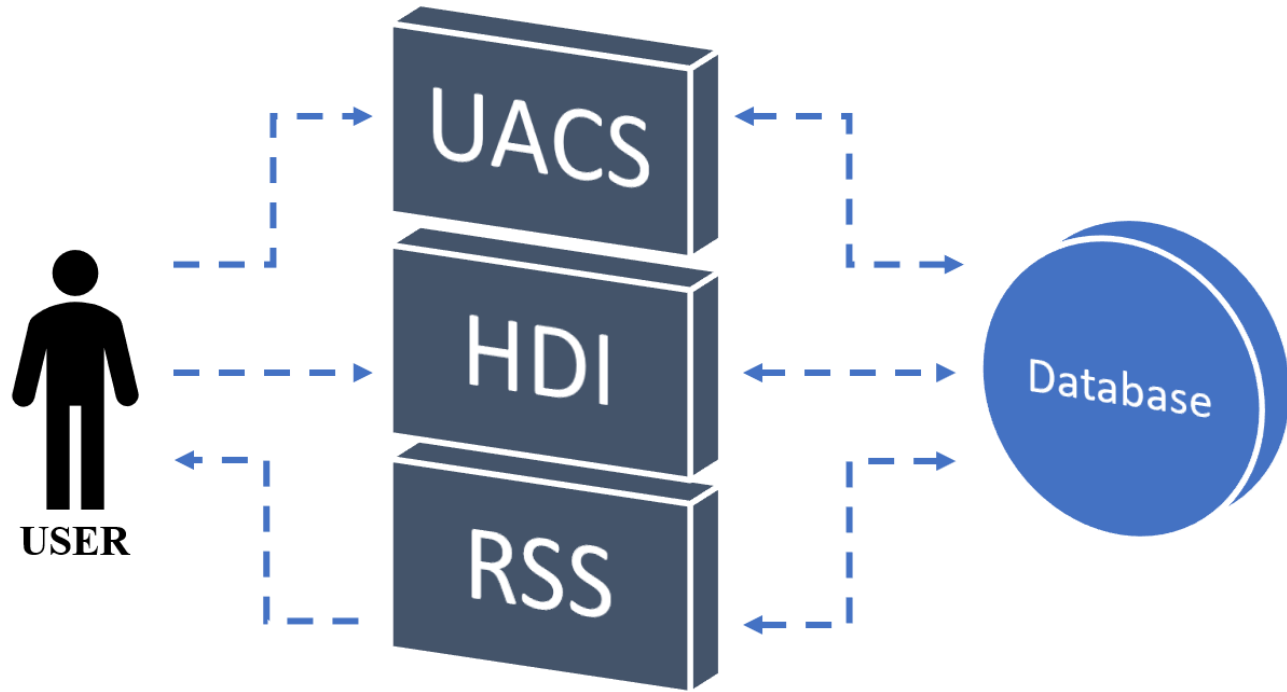
User Interfaces Requirements

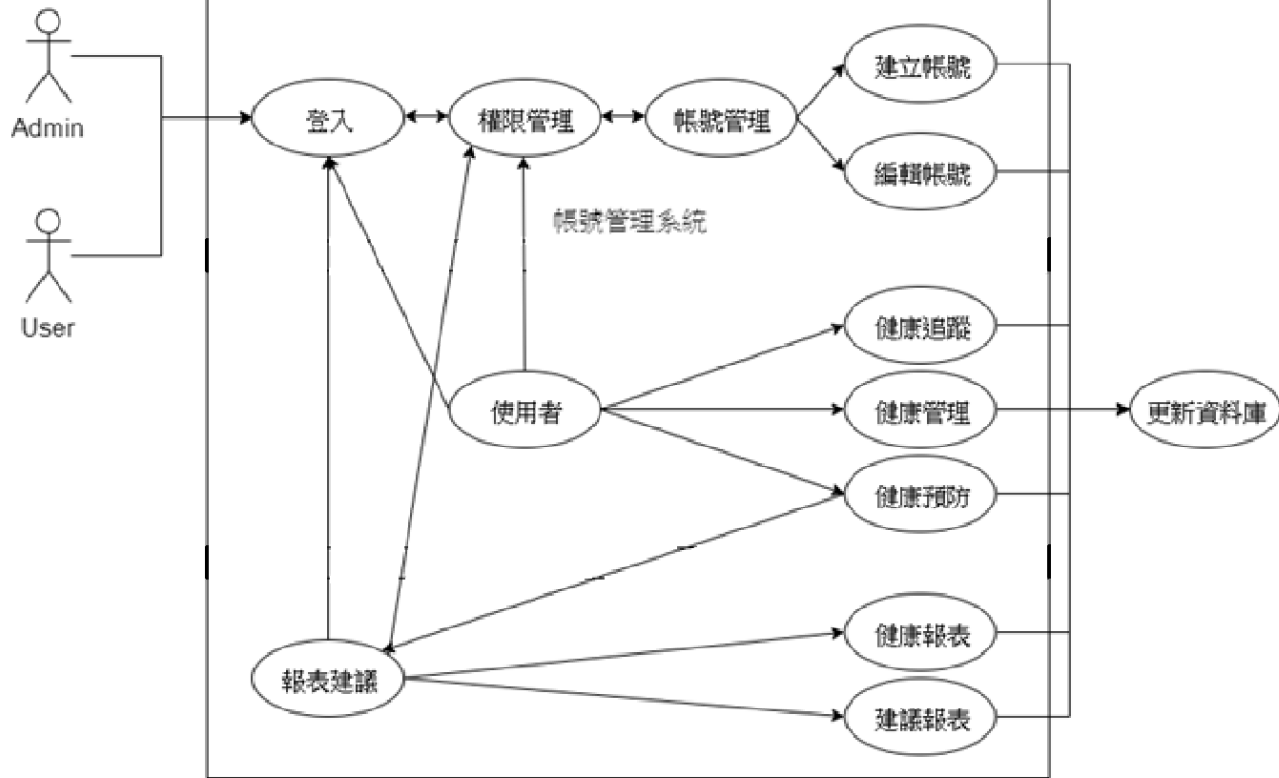
需求編號	優先順序	需求描述
HTS-N-05	1	系統登入介面。
HTS-N-06	1	帳號管理介面。
HTS-N-07	1	整體健康狀況檢視介面。
HTS-N-08	1	健康資訊管理介面。
HTS-N-09	1	過敏資訊管理介面。
HTS-N-10	1	檢視報表介面。

The background features a light gray dashed circle. Various colorful geometric shapes are scattered around it: a large lime green circle in the top left, a teal circle with a white quote mark in the top center, a yellow circle in the top right, an orange circle in the bottom left, and a yellow circle in the bottom right. There are also several smaller circles in green, blue, orange, and pink.

“

System Block Diagram





An abstract graphic design featuring a large, light blue dashed circle that frames the central text. Various colorful geometric shapes are scattered around the circle: a large lime green circle in the top left, a small green circle with a white dot, a small blue circle, a large orange circle, and a small pink circle in the bottom left; a large cyan circle with a white double quote inside in the top center; a large yellow circle, a large orange circle, a small pink circle, a small lime green circle with a white dot, and a small cyan circle in the bottom right.

“

Demo Prototype



Health & Care

About Health

目的在於提供一個可以管理健康的平台，分析使用者的飲食習慣、運動習慣、睡眠習慣與個人的醫療資訊來達到健康上的管理和建議，並可以根據使用者的健康情況來建議一周需要運動幾次、一天需要睡眠多久等功能，讓使用者的健康能一直維持良好狀態。



About Care

目的在於可以根據個人的健康管理和分析，可告知使用者哪些東西會引起過敏等症狀，並能夠依據醫療資訊分析使用者在食用上的食物是否會引起身體的不適等功能，來達到預防手段，合理的飲食可以讓使用者的身體更為健康，而不適當的飲食則會造成使用者的健康程度下降。

Health