

南華大學科技學院資訊管理學系

碩士論文

Department of Information Management

College of Science and Technology

Nanhua University

Master Thesis

以 MVC 框架開發大專學生健康資訊與服務管理系統
Development of College Student Health Information and
Service Management System with MVC Framework

董紀延

Ji-Yan Dong

指導教授：邱宏彬 博士

Advisor: Hung-Pin Chiu, Ph.D.

中華民國 108 年 6 月

June 2019

南華大學

資訊管理學系

碩士學位論文

以 MVC 框架開發大專學生健康資訊與服務管理系統

Development of college student health information
and Service management system with MVC framework

研究生：董紀延

經考試合格特此證明

口試委員：林迺衛

陳張宗榮

邱宏彬

指導教授：邱宏彬

系主任(所長)：陳

口試日期：中華民國 一〇八 年 六 月 二十八 日

南華大學資訊管理學系碩士論文著作財產權同意書

立書人： 董紀延 之碩士畢業論文

中文題目：

以 MVC 框架開發大專學生健康資訊與服務管理系統

英文題目：

Development of college student health information and Service management system with MVC framework

指導教授： 邱宏彬 博士

學生與指導老師就本篇論文內容及資料其著作財產權歸屬如下：

- 共同享有著作權
- 共同享有著作權，學生願「拋棄」著作財產權
- 學生獨自享有著作財產權

學生：董紀延 (請親自簽名)

指導老師：邱宏彬 (請親自簽名)

中華民國 108 年 7 月 12 月

誌 謝

經過了這兩年研究所的日子，系上的師長、系助、同學們幫助了我許多事情。不管事在遇到瓶頸時，有人能夠傾聽，也會給予適當的建議，讓我能夠在瓶頸當中感受到溫暖，也可以迅速的突破困難。首先，我要先感謝我的指導教授—邱宏彬老師，老師教導了許多技術相關事情，也讓我學會自學的能力，讓我不管遇到以前多不擅長的事情，都可以利用現有資源自行學習。且在當助教的時候，也讓我在課堂上把之前所沒辦法理解的知識，再重新理解一次，收穫良多。

接著，我要感謝我的同學們，偉哲、育嘉、宏恩、俊億、志仁、睿宇、家熒，不管是課業上或系上事務，大家都一起同甘共苦，互相陪伴、幫助。以及學弟信凱，在技術上比我強，所以我會請教很多技術上的事情，也幫我分擔了很多事情。感謝口試委員，陳張宗榮老師及林迺衛老師，因為有老師們的建議，讓我看見我在論文上的不足，也讓我的論文能夠更加的完整。還要感謝陳信良主任，在大學時期就對我很好，在在學期間也給了我很多未來的方向，讓我對於未來不那麼迷茫。也要感謝資管系助青翰及燕琪，關於系上的所有事務都幫我們安排得很好，也會不厭其煩地提醒我們畢業門檻學分要算好，還有很多學校活動及平日雜務，都會儘快地提醒我們。

最後也要感謝我的家人及朋友，在在學期間少了很多的陪伴時間，不過你們還是不斷的支持我，讓我能夠順利地走完研究所這條路。在我遇到人生困境的時候，你們也分享給我你們從前走過來的經驗，讓我少走了很多冤枉路，謝謝你們。

董紀延 謹誌
民國一〇八年七月

以 MVC 框架開發大專學生健康資訊與服務管理系統

學生：董紀延

指導教授：邱宏彬

南華大學資訊管理學系碩士班

摘 要

基於教育立場，學校必須讓學生積極地進行自我健康管理，同時學校也有責任與義務了解學生的健康狀況。教育部積極發展針對高中以下設計的「高級中等以下學校學生健康資訊系統(簡稱 SSHIS)」及大專院校專用的「大專校院學生健康資訊系統」，提供給各校衛保組或健康相關單位使用。而教育部國教署 SSHIS 計畫已由南華大學執行多年，功能日趨完整，且評價良好。因此，本研究以 SSHIS 為參考，設計出以 MVC 架構為網頁基礎，並以雲端運行的方式，讓使用者可以即時進行資料更新，在執行上效率更高的系統。

本研究開發之系統分為三個子系統：健康服務管理系統、健康資訊管理系統、行動健康資訊網，藉由這些子系統將傳統作業流程改為數位化，並將介面及功能設計較為人性化，使護理師在管理與查詢記錄時更快速方便，減少業務不便。

最後，本系統已達成將系統電子化之需求。對於衛保組而言，本系統達到資料庫即時更新與快速查詢資料，使護理師在處理資料上更加方便。對於學生而言，本系統利用網路的即時性，透過手機使用行動健康資訊網，讓學生能夠隨時記錄健康檢測後之資訊，觀察自身健康的變化。

關鍵詞：健康管理、學生健康資訊、服務管理、行動雲端健康系統、MVC 框架

Development of College Student Health Information and Service Management System with MVC Framework

Student: Ji-Yan Dong

Advisor: Hung-Pin Chiu, Ph.D.

Department of Information Management
Nanhua University
Master Thesis

ABSTRACT

Based on the educational standpoint, schools must allow students to actively manage their own health, and the school has the responsibility and obligation to understand the health of students.

The Ministry of Education is actively developing "SSHIS" for high school and below design and the "University College Student Health Information System" for tertiary institutions. It is provided to each school health insurance group or health related unit use. The SSHIS program has been implemented by Nanhua University for many years, and the function is getting more complete and the evaluation is good. Therefore, this study uses SSHIS as a reference to design a system with MVC architecture as the basis of the webpage and running in the cloud, so that users can update data in real time and execute more efficiently.

The system is divided into three subsystems: Health service management system, Health information management system, Action Health Information Network. By using these subsystems to change the traditional workflow to digital, and to make the interface and function design more user-friendly. Make the caregiver operate faster and reduce business inconvenience.

Finally, the system has reached the need to electronically system. For the Health Center, the system achieves immediate updates and quick access to the database, making it easier for the nurse to process the data. For students, the system uses the immediacy of the Internet to use the mobile health information network through mobile phones, let students can record the information after health testing and observe their own health changes.

Keywords: Health management, Student Health Information, Service management, Mobile Cloud Health System, MVC Framework

目錄

碩士論文著作財產權同意書	I
誌 謝	II
摘 要	III
ABSTRACT	IV
目 錄	V
圖目錄	VI
表目錄	VIII
第一章 緒論	1
第一節 研究背景	1
第二節 研究動機與目的	2
第三節 研究流程	3
第二章 文獻探討	4
第一節 MVC 框架(MODEL–VIEW–CONTROLLER)	4
第二節 健康資訊系統(HEALTH INFORMATION SYSTEM)	6
第三章 系統規劃	7
第一節 ASP.NET MVC	8
第二節 系統功能	10
第三節 系統架構	10
第四節 系統規劃	11
第五節 系統設計	11
第六節 資料庫設計	14
第四章 系統展示	24
第一節 健康資訊管理系統	24
第二節 健康服務管理系統	29
第三節 行動健康資訊網	32
第五章 結論與未來研究方向	35
第一節 結論	35
第二節 未來研究方向	35
參考文獻	36
附錄一：系統操作手冊	37

圖目錄

圖 1、SSHIS 與大專院校健康資訊系統.....	1
圖 2、研究流程圖.....	3
圖 3、MVC 元件之間的典型合作圖	4
圖 4、系統開發流程圖.....	7
圖 5、一般 MVC 運作模式圖	8
圖 6、MVC 進行資料存取運作模式圖	8
圖 7、系統架構圖.....	10
圖 8、健康服務管理系統功能架構圖.....	11
圖 9、業務相關功能架構圖.....	12
圖 10、健康資訊管理系統功能架構圖.....	12
圖 11、行動健康資訊網功能架構圖.....	13
圖 12、借用與領取關聯圖.....	21
圖 13、醫療物品領取關聯圖.....	21
圖 14、休息室與集乳室關聯圖.....	22
圖 15、學生基本資料關聯圖.....	22
圖 16、診療登錄關聯圖.....	23
圖 17、健康資訊管理系統-首頁	24
圖 18、健康資訊管理系統-忘記密碼	25
圖 19、健康資訊管理系統-主頁面	25
圖 20、健康資訊管理系統-醫療品領取	26
圖 21、健康資訊管理系統-借用物品	26
圖 22、健康資訊管理系統-借用休息室	27
圖 23、健康資訊管理系統-借用集乳室	27
圖 24、健康資訊管理系統-自我量測	28
圖 25、健康資訊管理系統-個人所有紀錄	28
圖 26、健康服務管理系統-首頁	29
圖 27、健康服務管理系統-基本資料	29
圖 28、健康服務管理系統-物品借用歸還介面	30
圖 29、健康服務管理系統-休息室借用介面	30
圖 30、健康服務管理系統-集乳室借用介面	31
圖 31、健康服務管理系統-診療登錄介面	31
圖 32、首頁.....	32
圖 33、登入畫面.....	32
圖 34、主畫面.....	32
圖 35、量測與訊息.....	33
圖 36、所有個人紀錄.....	33

圖 37、自我量測登錄.....34
圖 38、健康相關網站.....34



表目錄

表 1、健康資訊管理系統功能簡述表.....	13
表 2、行動健康資訊網功能簡述表.....	13
表 3、使用者資料規劃表.....	14
表 4、系所資料規劃表.....	14
表 5、學院資料規劃表.....	14
表 6、在學狀態資料規劃表.....	15
表 7、班別資料規劃表.....	15
表 8、借用物品資料規劃表.....	15
表 9、借用清單資料規劃表.....	15
表 10、物品項目資料規劃表.....	16
表 11、證件資料規劃表.....	16
表 12、經手人員資料規劃表.....	16
表 13、休息室資料規劃表.....	16
表 14、診療資訊資料規劃表.....	17
表 15、診斷症狀資料規劃表.....	17
表 16、使用者資料表(範例).....	18
表 17、系所資料表(範例).....	18
表 18、學院資料表(範例).....	18
表 19、在學狀態資料表(範例).....	18
表 20、班別資料表(範例).....	19
表 21、借用物品資料表(範例).....	19
表 22、經手人員資料表(範例).....	19
表 23、證件資料表(範例).....	19
表 24、物品項目資料表(範例).....	20
表 25、聯繫電話類別資料表(範例).....	20
表 26、借用清單資料表(範例).....	20
表 27、休息室資料表(範例).....	20

第一章 緒論

第一節 研究背景

健康是基本人權基於教育的立場，學校必須讓學生積極地進行自我的健康管理，同時學校也有責任與義務了解學生的健康狀況，除了預防事故發生、妥善處理學生急症與學習安全外，更必須辦理健康活動，促進學生身心健康，而實施學生健康檢查是最有效的方法(學生健康檢查工作手冊，2010)，透過檢查能提早發現疾病、及早矯正治療。

在這人手一機的時代，本研究希望讓學生可以做自我健康管理，不受時間與地點的限制。而衛保組有提供自我測量之儀器，如身高與體重機、血壓機與體脂機，能讓學生做自我健康檢測。因此，如何運用網路的便利性，藉由手機提供使用者更為便捷與完整的健康資訊與服務。

學生健康檢查是學校執行健康管理的首要步驟，規範了健康檢查執行方式，藉由電腦作業過程，並透過健康資訊系統進行管理(學生健康檢查工作手冊，2010)。並把學生健康檢查結果，如複檢、矯正等結果，以數據化之方式呈現。

目前教育部積極發展針對高中以下學校設計的「高級中等以下學校學生健康資訊系統(簡稱 SSHIS)」及大專院校專用的「大專校院學生健康資訊系統」(如圖 1)，並提供給各校衛保組或健康相關單位使用。



圖 1、SSHIS 與大專院校健康資訊系統

第二節 研究動機與目的

目前校內衛保組使用「大專校院學生健康資訊系統」，但是經由與護理師訪談後，護理師認為此套系統使用上有缺陷，例如：相較於 SSHIS，此系統操作較為複雜，或是護理師多次登錄資料後，會找不到原先輸入資料的狀況發生等問題。這些問題使護理師操作不便，一但資料不見，不僅沒有達到「管理」的效果，對於投入登錄資料的時間也是一大浪費。

由於目前教育部的 SSHIS 計畫由本校執行，藉這個機會可以接觸此系統。SSHIS 在各高中以下學校的衛生相關單位評價良好。但是該系統卻無法直接使用，主要原因為該系統較為老舊。且資料庫原先之設計對於更新時，處理方式並不妥當，也並未將其正規化，導致有多張資料表無用處。綜合上述問題，使得往後在維護上有一定的困難度。

此外，「大專校院學生健康資訊系統」與「SSHIS」計畫皆無提供衛保組「健康服務」之功能，例如：「診療登記」、「醫療用品登記」等功能。目前衛保組是使用紙本登記，經由護理師手動輸入至 Excel。然而，護理師在輸入或查詢資料時，須翻閱大量紙本紀錄，因此，本研究希望將這些功能進行電子化，降低人力成本的負擔。本研究以衛保組為系統使用對象，了解其業務需求，設計與開發具健康服務管理功能的系統以提供其使用需求。

本研究開發一個具有管理、服務與行動三大功能之系統。以「SSHIS」計畫之系統作為參考，並結合現今較為流行的 MVC 框架作為架設網頁的基礎，這能使管理者在維護網頁上，將複雜度簡化。接著，以雲端運行的方式，讓使用者可以即時進行資料更新，且易上手，也提升在執行上的效率，達到完整健康資訊管理與加值服務之目的。

第三節 研究流程

本研究之研究流程，如圖2所示：

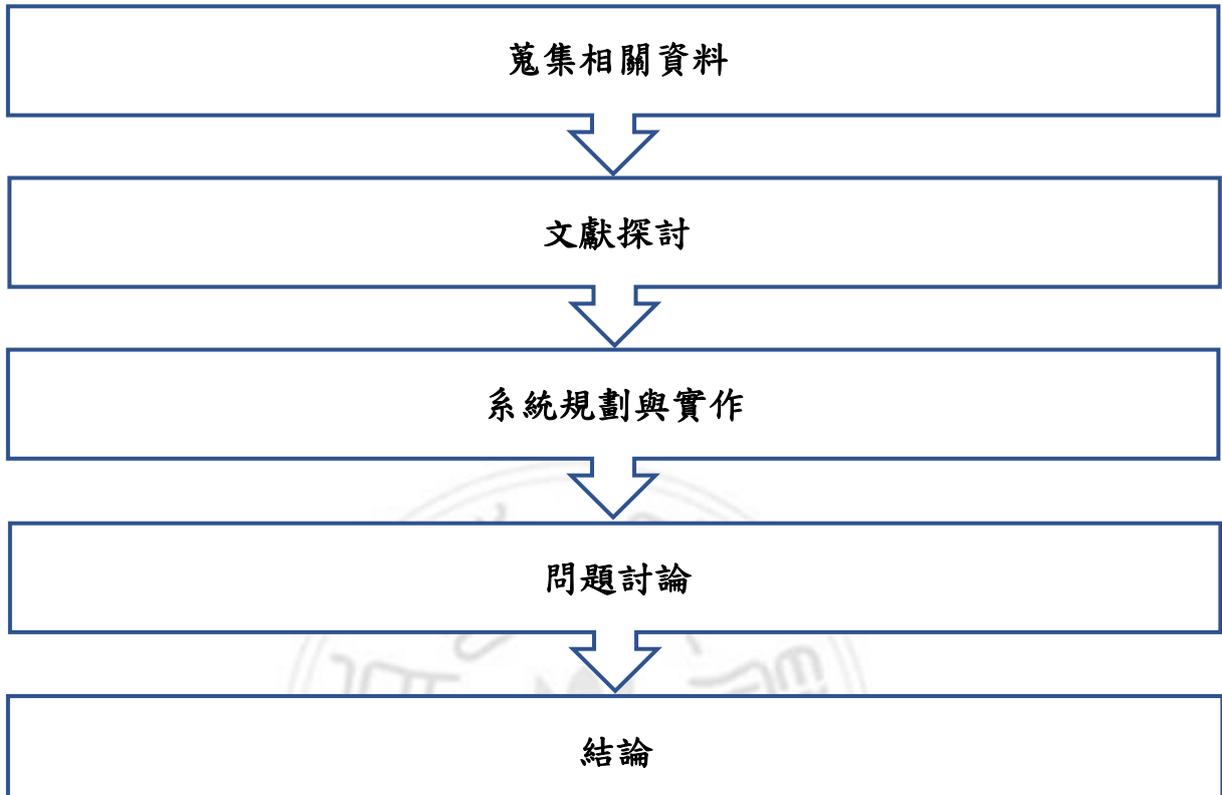


圖 2、研究流程圖

一 蒐集相關資料

首先，先向衛保組的護理師們了解他們對於在使用系統上，是否有遇到什麼困難，以及他們希望系統需要哪些功能。並且參考現有且類似的健康管理系統，有哪些功能是最基本的，及方便有用的功能可以使用。

二 文獻探討

進行健康管理系統及 MVC 框架相關的文獻討論。

三 系統規劃與實作

依照參考現有且類似的健康管理系統，並結合護理師的需求，整理出本研究的系統功能，並實作出來。

四 問題討論

討論蒐集資料過程、系統實作及開發時所遇到的問題、困境。

五 結論

針對系統現有問題進行討論，並說明未來研究方向。

第二章 文獻探討

第一節 MVC 框架(Model-View-Controller)

本節中，將介紹 MVC 框架，首先要先了解 MVC 設計模式。MVC 框架是軟體工程中一種軟體架構模式，在 MVC 定義當中，軟體系統是依照設計概念分為三個部分：模型 (Model)、檢視 (View)、控制器 (Controller)，如圖3所示。

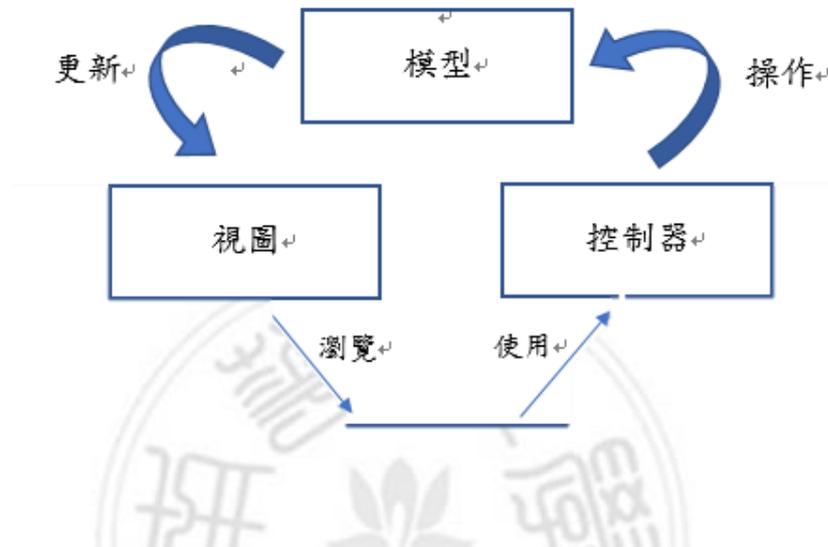


圖 3、MVC 元件之間的典型合作圖

- **M — Model (模型)**: 用來封裝應用程式的商務邏輯(Business logic)與管理應用領域(Application Domain)相關資料及對資料的處理方法。它有對資料直接存取的權力，如對資料庫的存取。「Model」不依賴「View」和「Controller」，但是 Model 中資料的變化一般會通過一種重新整理機制被公布。為了實現這種機制，用於監視此 Model 的 View 必須事先在 Model 上註冊，View 就能了解在資料 Model 上發生的改變(Wikipedia, 2018)。
- **V — View (檢視)**: 負責呈現邏輯(Presentation logic)組織，回應畫面與操作介面之呈現。在 View 中一般沒有程式上的邏輯(彭嘉宏, 2011)。為了實現 View 上的重新整理功能，View 需要存取它監視的資料模型(Model)，因此應該事先在被它監視的資料內註冊(Wikipedia, 2018)。
- **C — Controller (控制器)**: 負責接收操作請求，接著驗證請求，轉發給請求之 Model 中適當的商業邏輯元件。最後，Controller 再根據執行結果，判斷轉發至 View 來呈現回應畫面給使用者(彭嘉宏, 2011)。作用於不同層面間的組織作用，用於控制應用程式的流程，它處理事件並作出回應。「事件」為用戶的行為和資料在 Model 上的改變(Wikipedia, 2018)。

MVC 框架於1978年由 Trygve Reenskaug 所提出，其目的為實作動態之程式設計，可使後續的程式修改、簡化擴充功能、模組化、可測試性(傅建彰，2015)，所以 MVC 已不算是新的概念。不過 MVC 並沒有因老舊而被抑制或是取代，反而對於現今的 Web 開發技術具有一定的影響力。現在可以看到許多 MVC 設計模式之框架的成果，且提供 MVC Framework 的解決方案也非常多，如 Java、PHP、Ruby 之相關領域。

ASP.NET MVC Framework 是 ASP.NET 以 MVC 之設計樣式為開發概念。遵循 MVC 分為三部份的設計概念之規則，則 Model 是用來處理資料或是作為業務邏輯元件，View 則是將資料透過編排、圖形化來顯示數據之樣貌，Controller 則是接收使用者對伺服器發出之請求 (傅建彰，2015)。

現今還是有許多正反面不同的觀點圍繞著 MVC 框架，不過 MVC 將使用者介面與程式碼分開的基本精神依然還在。雖然 MVC 的概念很容易理解，然而如果要 MVC 的概念實現出來就會變得非常困難。不過，現在已有許多既有的架構可以使用，對於這些開發者而言，MVC 核心部分不必再花大量時間去處理 (周冠誠，2012)。



第二節 健康資訊系統(Health Information System)

由於過去許多醫療機構、學校等，將病人或學生之相關健康資訊，利用紙本的方式記錄，而電子健康記錄(Electronic Health Record, EHR)可以給使用者更方便的操作及查詢，且存取的檔案變得非常大量。漸漸地，電子健康紀錄取代掉過去的紙本記錄(Wikipedia, 2018)。現在也有許多結合雲端科技的服務平台，是一種新興醫療照護服務模式之一。

我們現正處於大數據的時代，大量資料集中在雲端平台中，可以帶來一些好處，於一個平台就可以取得大量資料，結合雲端科技之服務提升了資料取得便利性，也能降低成本。對於企業而言，可作為研擬或推廣商業目的企劃之依據。不過，因大量資料所帶來的經濟效益，也有許多負面影響，像是我們無法掌握資訊是否被利用，增加了個人健康資訊隱私侵害之風險(黃苓禎, 2014)。

健康資訊系統可以利用電腦、網路，將過去至現今的健康資訊進行存取，它收集了許多人的健康相關資料之資料庫，所包含的範圍極廣，所有與健康行為有關的可能性都要加入考量，如生物科技、基因庫、藥物使用、人口統計、環境、社會等廣泛之內容。

本研究之學生健康資訊系統是自99學年南華大學承接教育部 SSHIS 計畫，以使用者為導向的即時諮詢服務，該資訊化作業能即時回應使用者的需求，並提升工作效率，降低人力成本負擔。且陸續推動學生健康檢查資料系統自動檢測錯誤、學生健康資訊管理回饋系統、縣市學生健康自主管理。也積極推動提升全國高中、職與國民中、小學護理師及承辦人員的工作效率。整合了上述學校之學生健康檢查資料，建置在學校衛生資訊平台及服務模式，以利學生健康資料收集及管理(南華大學網頁, 2013)。

本研究是一個管理、服務與行動之三大功能，並以雲端運行的系統。由於原先系統較為陳舊，不符合使用者之需求。且資料庫在應對更新的方式不妥當，也並未正規化。所以，本研究以 SSHIS 為參考，並結合現今較為流行的 MVC 框架作為架設網頁的基礎，這能使管理者在維護網頁上，將複雜度簡化。接著，以雲端運行的方式讓使用者可以即時進行資料更新，且易上手，也提升在執行上的效率，達到完整健康資訊管理與加值服務之目的。

第三章 系統規劃

本研究開發具有管理、服務與行動三大功能之健康資訊管理系統。將 SSHIS 部分管理功能，透過 MVC 架構進行開發，再導入服務管理系統中，並提供衛保組作為健康管理的工具。

本章節將論述，ASP.NET MVC 之運作模式及比較。接著，描述使用者及系統內部之問題形成，並經過南華大學衛保組的護理師們之需求，最後針對系統進行大致的規劃。主要透過「系統功能」、「系統架構」、「系統規劃」三部分進行說明，如圖4所示。

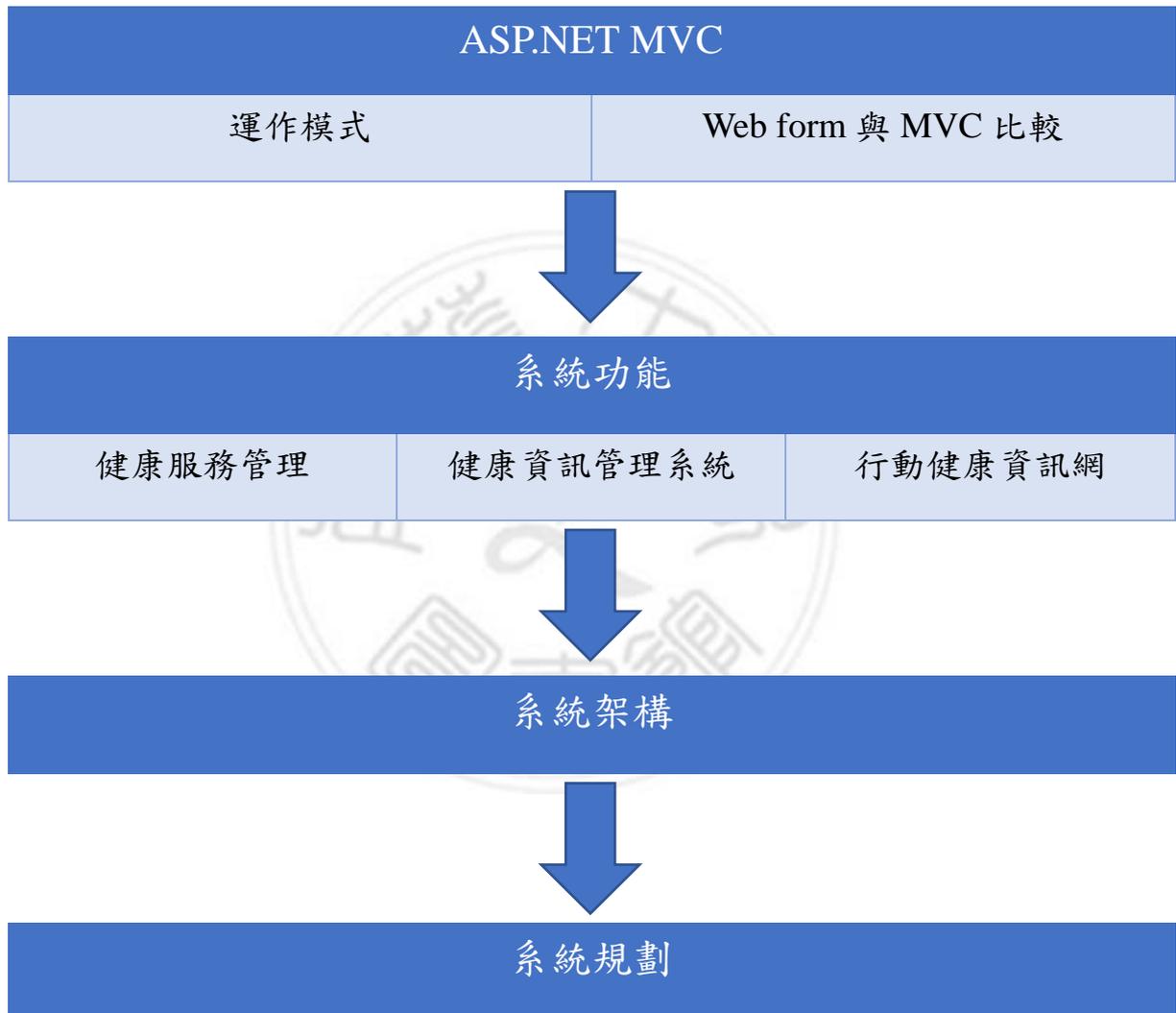


圖 4、系統開發流程圖

第一節 ASP.NET MVC

一 運作模式

一般 MVC 之運作模式如下(如圖5)：當使用者(User)由瀏覽器送出請求(Request)，Request 可能為一段網址、超連結、某功能之傳送按鈕。接著，User 所送出的 Request 會傳送到應用程式伺服器之 MVC 的路由(Routing)進行比對，比對完成後就會執行對應的控制器(Controller)中的「動作」(Action)方法。然後，Controller 處理完 User 的 Request 後，會將結果傳送至指定的檢視(View)。最後，將 View 以 HTML 呈現在 User 的瀏覽器上。

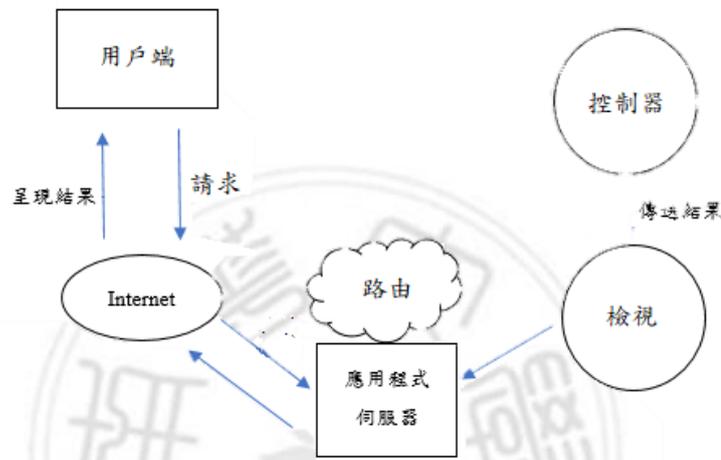


圖 5、一般 MVC 運作模式圖

倘若 User 進行資料存取，將會使用到模型(Model)(如圖6)。假設 User 由瀏覽器送出 Request，送出之 Request 傳送至應用程式伺服器之 MVC 的 Routing 中進行比對，比對完成後會執行對應的 Controller 中的 Action 方法。Controller 透過 Model 來存取資料來源，並將取得之結果傳送至指定的 View 中，最後將 View、Model 的結果編譯成 HTML 並呈現在 User 的瀏覽器上。

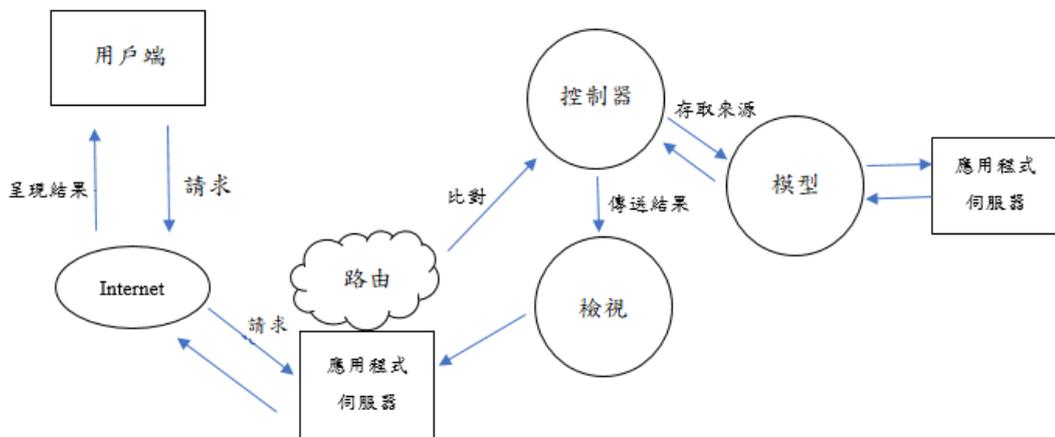


圖 6、MVC 進行資料存取運作模式圖

二 ASP.NET Web Form 與 ASP.NET MVC 比較

2.1 ASP.NET Web Form

ASP.NET Web Form 是讓開發者只需從設計面板中拖曳控制元件即可完成使用者介面(UI)，接著在後置程式碼(Code-Behind)中實現邏輯程式碼，就可以完成頁面功能。它將用戶介面建構成一個服務器端的樹結構控件(Control)，而控件通過檢視狀態(ViewState)保持狀態，自動將客戶端事件與服務器端事件聯繫在一起。

然而使用了 ViewState 會增加頁面負擔，造成降低性能。且採用 Code-Behind 技術，使得 ASPX 頁面和 CS 太緊密，導致系統耦合度過高，難以分離。當開發者選擇了一個錯誤的架構，未來將會出現難以解決的問題。並且，若是使用大量事件處理函數，則會不利於單元測試(ITREAD01, 2017)。

2.2 ASP.NET MVC

ASP.NET MVC 是在 ASP.NET 增加的一個類別庫，相較於 ASP.NET Web Form 是一種低耦合度，且可測試 Web 應用程序框架的架構(ITREAD01, 2017)。ASPX 頁面與 CS 頁面不緊密，此架構降低了程序間的耦合度。而程序耦合度降低後，進行單元測試也會較為順利。只要利用 MVC 的模式，多人同時進行自己專業的相關工作都是可以實現的，主要用途為利用軟體開發過程中，各項工作之構想分為三個部分：模型、檢視、控制器，以便開發者容易分類及維護(陳楷文, 2017)。

ASP.NET MVC 不支持 ViewState，使得介面變得乾淨，能提升程序的性能。而且透過修改路由規則，可生成自定義的 URL，因此控制生成搜尋引擎最佳化(Search Engine Optimization, SEO)較為友好的 URL 就會更加容易。所以若是系統較注重單元測試、性能的話，MVC 的模式較為合適。

第二節 系統功能

一 健康服務管理系統

針對護理師使用做設計，以服務管理系統作為開發的重點，並加入「業務相關」功能，符合健康服務管理的新需求。校內學生可藉由「健康資訊與服務系統」，登記所有在衛保組的服務紀錄，而護理人員也能藉由「服務管理系統」進行管理與編輯健康資料，減少護理人員須翻閱大量紙本的不便，更透過系統了解學生的健康狀況。

二 健康資訊管理系統

針對學生使用做設計，將衛保組健康服務項目進行整合與設計，包含「診療登記」、「醫療用品借用」等共計五項衛保組的健康服務項目。其主要功能為讓學生可在衛保組公用電腦中，登錄健康服務使用紀錄，不必藉由紙張做為紀錄媒介，同時也讓護理師減少處理業務的時間。

除此之外，護理師可藉由服務管理系統控、查看學生資料、健康服務使用紀錄與使用情況。

三 行動健康資訊網

為了讓學生不受時間與地點的限制，查詢自身的健康資訊或是健康服務的記錄，本研究利用手機的攜帶便利性與網路的無遠弗屆，透過行動健康資訊網查詢在衛保組的所有紀錄。同時，也提供個人化的健康管理，用自我量測登錄健康數值，達到即時、便利的目的。

第三節 系統架構

本節講解系統架構(如圖7)，健康資訊與服務系統(含行動版網站)提供給學生使用，登記健康服務(醫療品領取或休息室借用…等)，或健康資訊(身高或體重等紀錄)服務管理系統僅限衛保組職員管理，主要管理學生登記的健康服務紀錄，並審核紀錄內容後，編輯申請狀態與處理人，或執行「學生基本資料匯入」等功能。

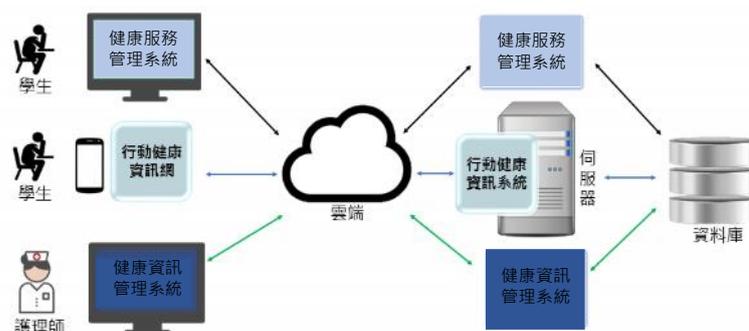


圖 7、系統架構圖

第四節 系統規劃

- (1) 將衛保組傳統的作業流程改為電子化，減少護理師業務上的不便。
- (2) 與 SSHIS 相較之下，本系統在使用者操作的設計上更為人性化。
- (3) 護理師在查閱記錄時更為快速方便。
- (4) 加入分頁功能，使資料顯示更為簡潔。
- (5) 利用帳號登入，確保學生資料的隱密性。
- (6) 學生可以不受時間與地理限制，查看自己的歷史紀錄。

第五節 系統設計

一 健康服務管理系統

- 1.1 依據衛保組之需求，設計功能如圖8、圖9。
- 1.2 需要新增、修改或刪除物品至物品清單內時，可由「業務相關」功能操作。

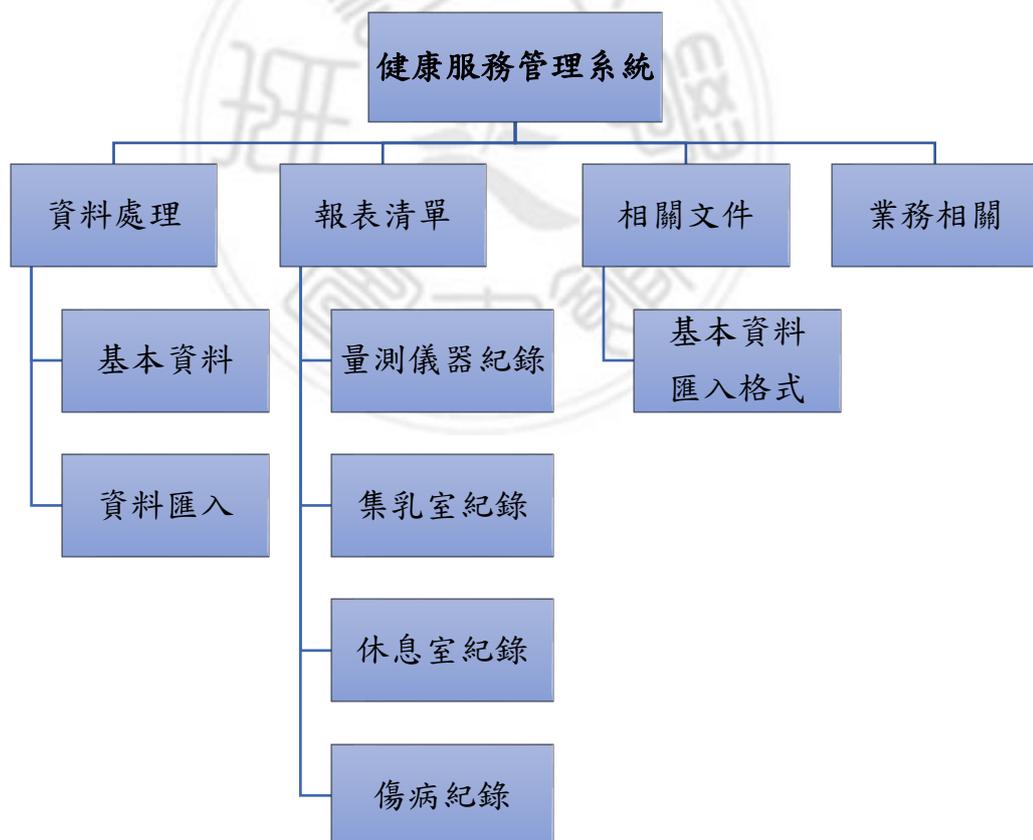


圖 8、健康服務管理系統功能架構圖

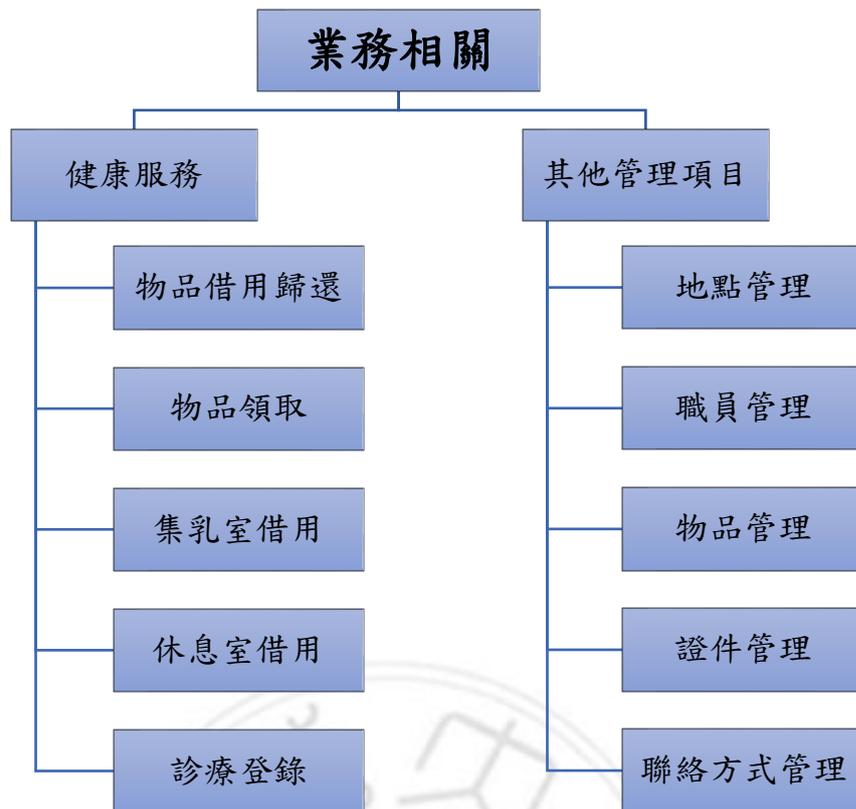


圖 9、業務相關功能架構圖

二 健康資訊管理系統

- 2.1 依衛保組之健康服務紙本表單，設計功能如圖10，其功能向述表如表1所示。
- 2.2 配合健康服務管理系統設計健康資訊管理系統，供學生登記健康服務（如醫療品領取或休息室借用）與健康資訊（自我量測登記體重或血壓...等量測數值）。

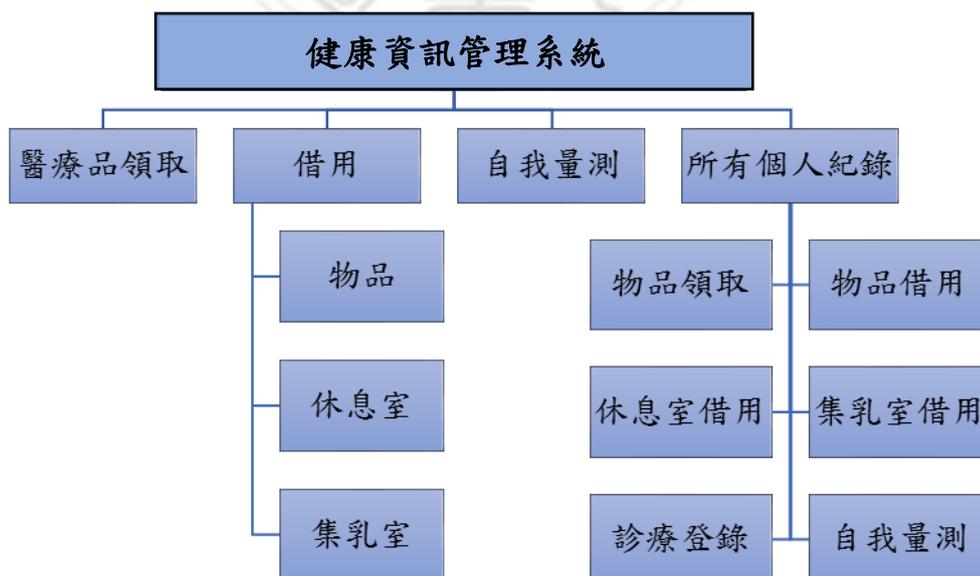


圖 10、健康資訊管理系統功能架構圖

表 1、健康資訊管理系統功能簡述表

功能		功能簡述
醫療品領取		向衛保組領取物品，如 OK 蹦、繃帶等。
借用	物品	向衛保組借用物品，如推車、輪椅等。
	休息室	借用休息室，登記時間以掌握人數。
	集乳室	借用集乳室，登記時間以掌握人數。
自我量測		使用者使用衛保組提供之測量儀器。
個人紀錄		領取、借用物品之數量、時間、診療紀錄等資訊。

三 行動健康資訊網

3.1 提出部分健康服務功能放入行動版網頁，設計如圖11。

3.2 為了傳遞健康觀念，加入健康相關網站，其功能簡述表如表 2 所示。

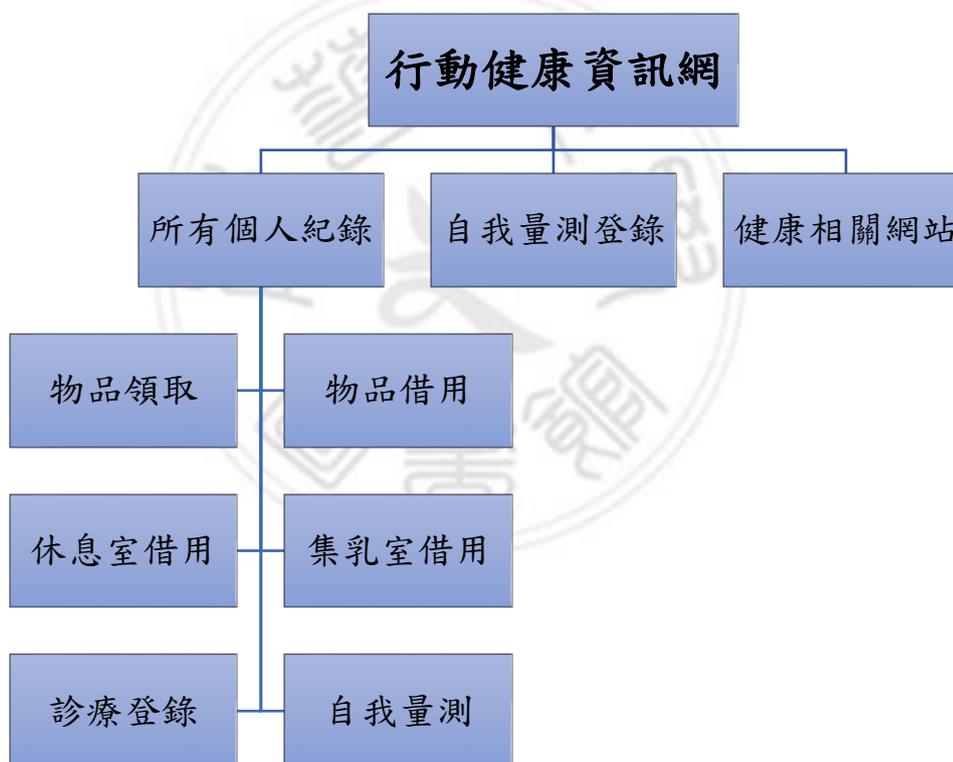


圖 11、行動健康資訊網功能架構圖

表 2、行動健康資訊網功能簡述表

功能	功能簡述
個人紀錄	領取、借用物品之數量、時間或診療紀錄等資訊。
自我量測	使用者使用測量儀器後，可登記以供查看。
健康相關網站	藉由健康網站，傳播健康知識。

第六節 資料庫設計

一 資料表規劃

1.1 使用者

使用者的資料表只要儲存姓名、學號、系所、班別、在學狀態、入學學年度。並以使用者之學號作為主鍵，資料表規劃如表 3。

表 3、使用者資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
GuyID(PK)	char(8)	學號
Guy	varchar(20)	姓名
VocID	int	系所編號
DataStatus	int	在學狀態編號
StuEducate	int	班別編號
YearSemester	char(4)	入學學年度

1.2 系所

系所資料表，主要儲存系所編號、系所名稱、學院編號。並以系所編號作為主鍵，資料表規劃如表 4。

表 4、系所資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
VocID(PK)	int	系所編號
VocName	nvarchar(20)	系所名稱
ColID	int	學院編號

1.3 學院

學院資料表，主要儲存學院編號、學院名稱。並以學院編號為主鍵，資料表之規劃如表 5。

表 5、學院資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
ColID(PK)	int	學院編號
ColName	nvarchar(20)	學院名稱

1.4 在學狀態

在學狀態資料表主要儲存在學狀態編號，以在學狀態編號為主鍵，資料表之規劃如表 6。

表 6、在學狀態資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
DataStatus(PK)	int	在學狀態編號
DataStatus_Name	varchar(10)	在學狀態

1.5 班別

班別資料表，主要儲存班別編號、班別名稱。並以班別編號為主鍵，資料表之規劃如表 7。

表 7、班別資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
StuEducate(PK)	int	班別編號
StuEducate_Name	varchar(10)	班別名稱

1.6 借用物品

借用物品資料表，主要儲存編號、學號、經手人員、借用時間、證件編號、聯絡電話、聯繫電話類別。並以借用物品編號為主鍵，資料表之規劃如表 8。

表 8、借用物品資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
Borrow_ID(PK)	int	借用物品編號
GuyID	char(8)	學號
Handle_ID	int	經手人員編號
Borrow_Time	datetime	借用時間
Credentials_ID	int	證件編號
Contact_Value	varchar(10)	聯絡電話
Contact_ID	int	聯繫電話類別編號

表 9、借用清單資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
SN(PK)	int	流水編號主鍵
Borrow_ID	int	借用物品編號
Item_ID	int	物品編號
Quantity	int	物品數量
Status	char(1)	狀態

1.7 物品項目

此為物品項目資料表，主要用於借用之物品，主要儲存物品編號、物品名稱、物品狀態。並以物品編號為主鍵，資料表之規劃如表 10。

表 10、物品項目資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
Item_ID(PK)	int	物品項目編號
Item_Name	varchar(10)	物品項目
Item_Status	bit	物品項目狀態

1.8 證件

此為證件資料表，主要用於借用物品時抵押之證件。主要儲存證件編號、證件名稱。並以證件編號為主鍵，資料表之規劃如表 11。

表 11、證件資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
Credentials_ID(PK)	int	證件編號
Credentials_Name	varchar(10)	證件名稱

1.9 經手人員

此為經手人員資料表，主要用於借用物品或是借用休息室時，衛保組人員需要有經手人員，同時審核經手之資料。主要儲存經手人員編號、經手人員姓名、狀態。並以經手人員編號為主鍵，資料表之規劃如表 12。

表 12、經手人員資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
Handle_ID	Int	經手人員編號
Handle_Name	Varchar(10)	經手人員姓名
Status	Char(1)	狀態

1.10 借用休息室

借用休息室資料表，主要儲存休息室編號、學號，開始時間、結束時間、經手人員編號。並以休息室編號作為主鍵，資料表之規劃如表 13。

表 13、休息室資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
Nursing_Room_ID(PK)	int	休息室編號
GuyID	char(8)	學號
Begin_Time	datetime	開始時間
End_Time	datetime	結束時間
Handle_ID	int	經手人員編號

1.11 診斷資訊

診斷資訊資料表，主要儲存學號，身高、體重、診斷醫院、診斷症狀、BMI 值。並以學號作為主鍵，資料表如表 14。

表 14、診療資訊資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
GuyID(PK)	char(8)	學號
Weight	decimal(4,1)	體重
Height	decimal(4,1)	身高
Hospital	nvarchar(20)	診斷醫院
DiagID	int	診療症狀編號
BMI	decimal(4,1)	BMI 值

1.12 診斷症狀

診斷症狀資料表，主要儲存症狀編號、症狀名稱。並以症狀編號作為主鍵，資料表如表 15。

表 15、診斷症狀資料規劃表

欄位名稱	型態	說明
DiagID	Int	症狀編號
Diag	Nvarchar(20)	症狀名稱

二 範例與說明

2.1 使用者

在入學時，護理師會將學生基本資料輸入至系統中(如表16)，學生不須註冊就能進行登入，帳號及密碼皆預設為學號。資料表中儲存著學號、姓名等資料以外，系所編號、在學狀態編號、班別編號分別關聯至不同的資料表當中。而在系所資料表中，學院也會關聯至學院資料表中。以陳一為例，系所編號為1，資料會對應至系所資料表的資訊管理學系(如表17)，而資訊管理學系之學院編號為1，將會對應到學院資料表之科技學院(如表18)。接著，陳一的在學狀況編號為0，會對應到在學狀況資料表的科技學院(如表19)。而班別編號為1，會對應到班別資料表的大學日間部(如表20)。

表 16、使用者資料表(範例)

學號(PK)	姓名	系所編號	在學狀態編號	班別編號	入學學年度
10812345	陳一	1	0	1	108
10822345	張二	2	0	1	108

表 17、系所資料表(範例)

系所編號(PK)	系所名稱	學院編號
1	資訊管理學系	1
2	傳播學系	3
3	旅遊管理學系	2

表 18、學院資料表(範例)

學院編號(PK)	學院名稱
1	科技學院
2	管理學院
3	社會科學院

表 19、在學狀態資料表(範例)

在學狀態編號(PK)	在學狀態
0	在學
1	休學
2	錄取登錄

表 20、班別資料表(範例)

班別編號(PK)	班別名稱
1	大學日間部
2	進修學士班
3	碩士班
4	碩士專班
5	博士班

2.2 借用物品

當學生要跟衛保組借用醫療物品時，需要在系統中輸入借用相關資料。在借用物品資料表中，主要儲存借用物品編號、學號、借用時間等資料以外，而經手人員編號、證件編號、聯繫電話，會對應到不同的資料表中。而借用物品編號，會對應到物品項目資料表中。以借用物品編號1為例(如表21)，經手人員編號為1，會對應到經手人員資料表之陳小姐(如表22)。證件編號為1，會對應到證件資料表之身分證(如表23)。而聯繫電話類別編號為1，則會對應到聯繫電話類別資料表之手機(如表25)。接著，借用物品編號為1，會對應到借用清單資料表(如表26)，而當中物品項目編號為2，會對應到物品項目資料表之紗布(如表24)。

表 21、借用物品資料表(範例)

借用物品編號(PK)	學號	經手人員編號	借用時間	證件編號	連絡電話	聯繫電話類別編號
1	10812345	1	2019-06-20	1	0912345678	1
2	10822345	1	2019-06-23	3	0987654321	1

表 22、經手人員資料表(範例)

經手人員編號(PK)	經手人員姓名	狀態
1	陳小姐	0
2	張先生	0

表 23、證件資料表(範例)

證件編號(PK)	證件名稱
1	身分證
2	學生證
3	健保卡

表 24、物品項目資料表(範例)

物品項目編號(PK)	物品項目	物品狀態
1	OK 蹦	True
2	紗布	True
3	急救箱	False

表 25、聯繫電話類別資料表(範例)

聯繫電話類別編號(PK)	聯繫電話類別
1	手機
2	校內分機

表 26、借用清單資料表(範例)

流水編號(PK)	借用物品編號	物品項目編號	物品數量	狀態
1	1	2	5	0
2	2	3	1	0

2.3 借用休息室

當學生有需要使用休息室時，須將使用之開始時間至結束時間輸入至系統中。在休息室資料表當中，主要儲存休息室編號、學號、時間、經手人員編號。而經手人員編號會對應至經手人員資料表(如表22)。以休息室編號1為例(如表27)，學號108123456之學生借用休息室編號1之休息室，經手人員編號為2，將會對應到經手人員資料表之張先生。

表 27、休息室資料表(範例)

休息室編號(PK)	學號	開始時間	結束時間	經手人員編號
1	10812345	2019-06-22 12:00	2019-09-22 15:00	2
2	10822345	2019-06-25 15:30	2019-09-25 14:20	2

三 資料庫關聯圖

- (1) 依據衛保組之健康服務紙本表單，設計新資料表加入健康資訊管理資料庫中，並以學生基本資料表中的「學號」與其他資料表產生關聯。
- (2) 行動健康資訊網與健康資訊與服務系統功能相近，故行動健康資訊網之資料來源也來自新資料表中。
- (3) 以上述條件設計服務管理資料庫之實體聯絡模型(Entity-relationship model, ER 模型)如圖 12~16，其中「*」部分為主鍵、「/」為外來鍵。

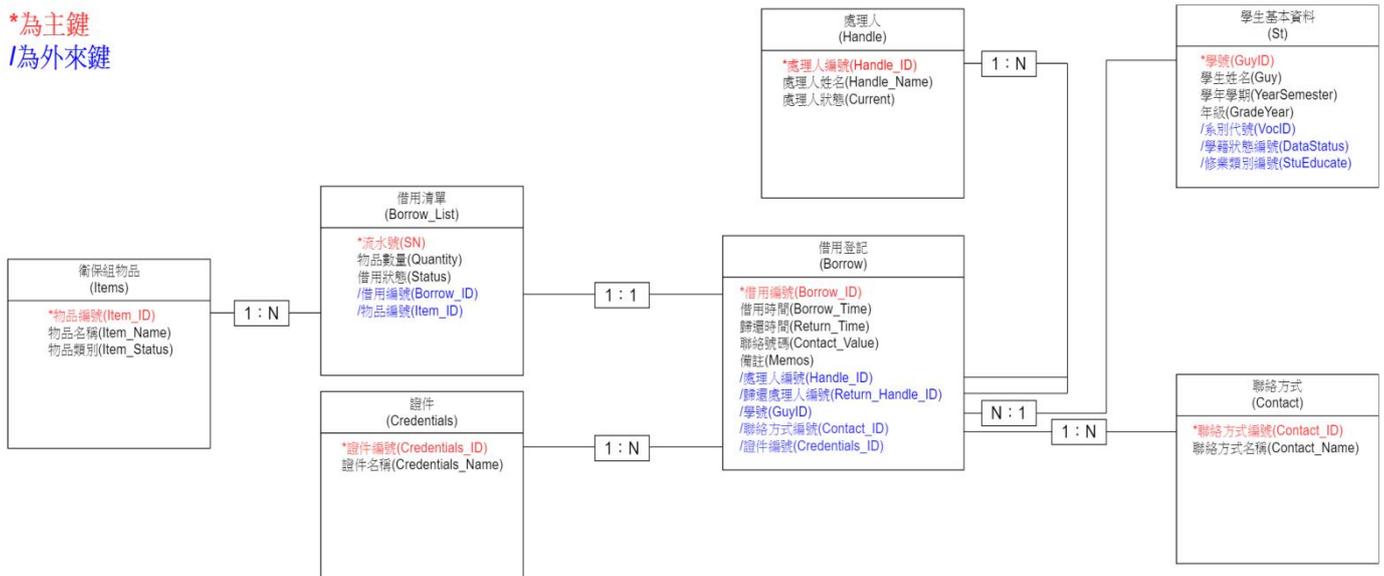


圖 12、借用與領取關聯圖

*為主鍵
/為外來鍵

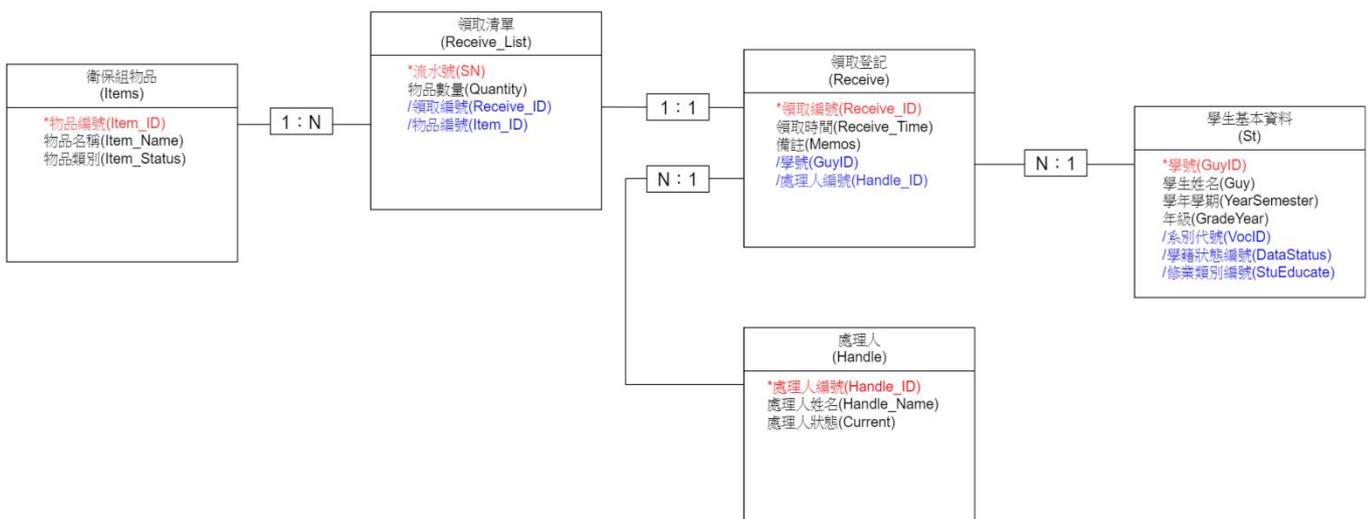


圖 13、醫療物品領取關聯圖

*為主鍵
/為外來鍵

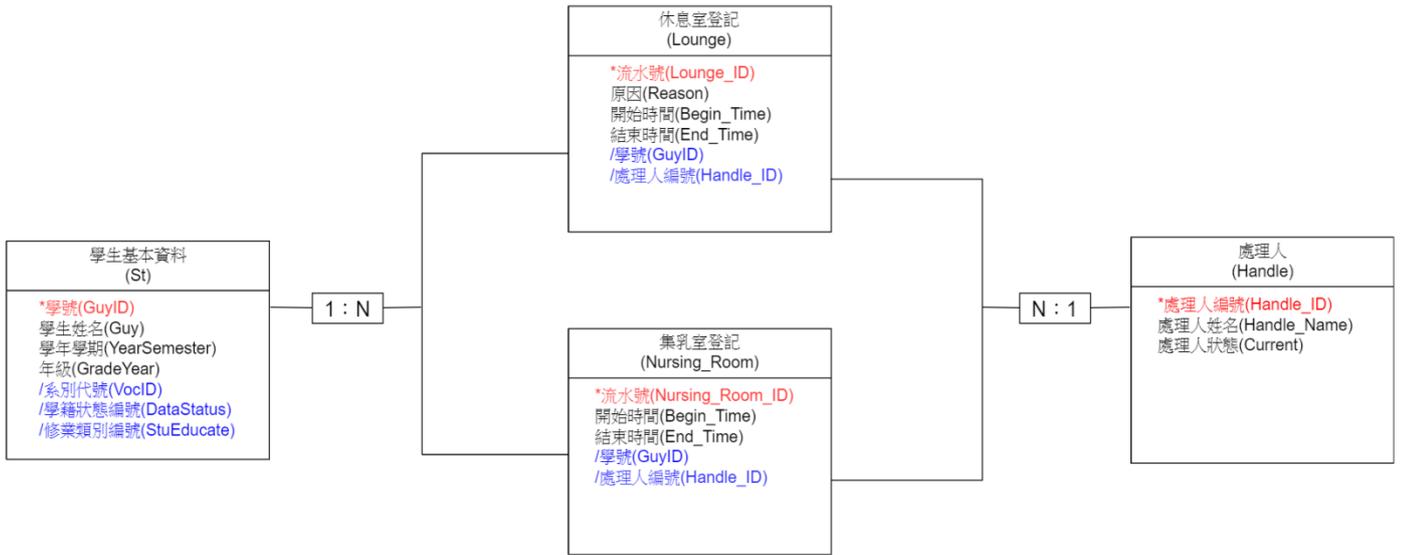


圖 14、休息室與集乳室關聯圖

*為主鍵
/為外來鍵

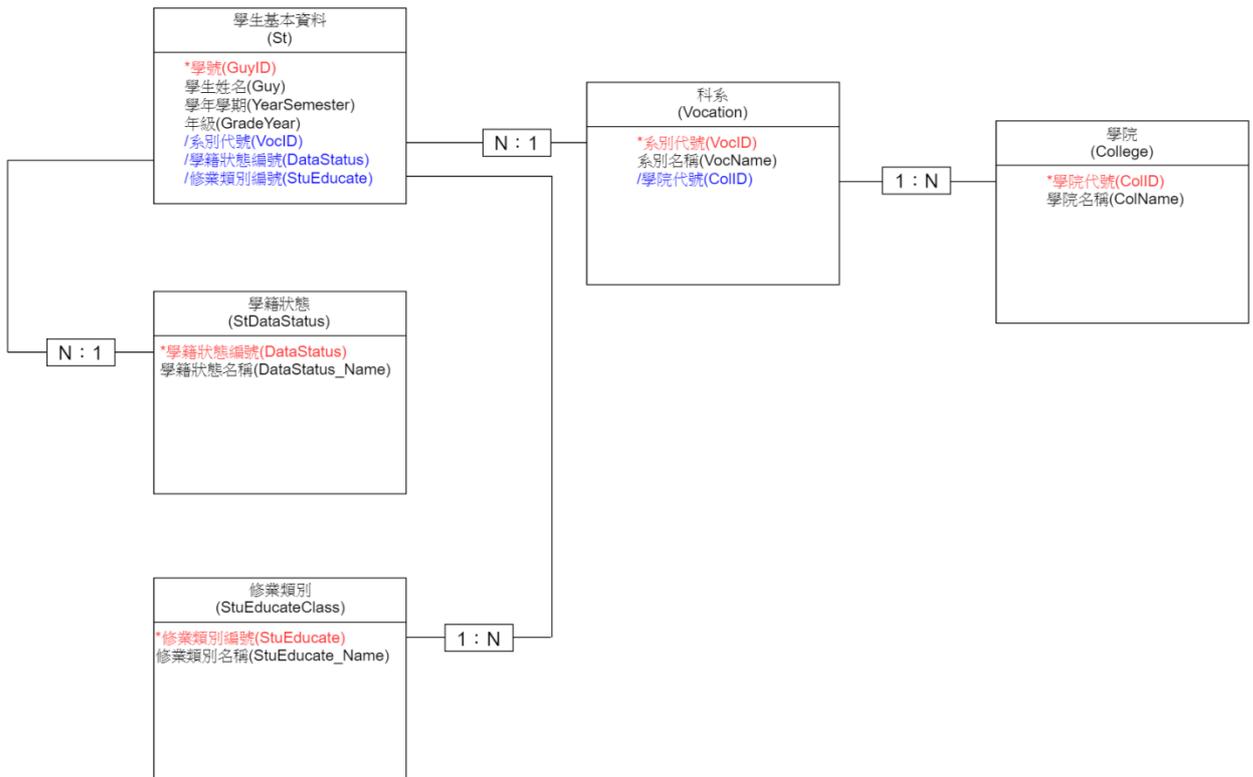


圖 15、學生基本資料關聯圖

*為主鍵
/為外來鍵

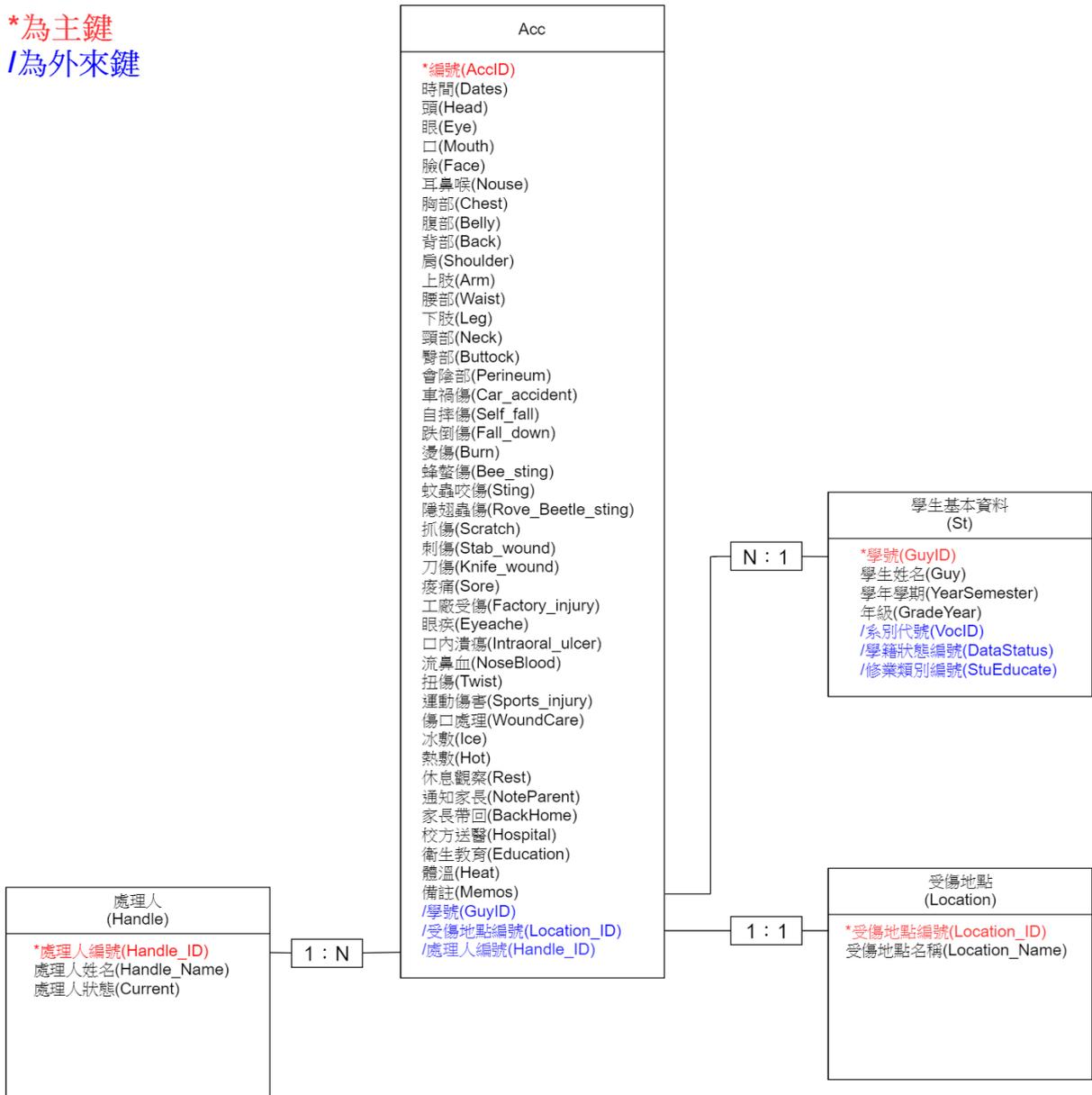


圖 16、診療登錄關聯圖

第四章 系統展示

第一節 健康資訊管理系統

1. 首頁

進入系統後(如圖17)，首先會看到使用者登入畫面，要求使用者先進行會員登入，使用自己的學號就可以進行登入，或是點擊「忘記密碼」。

健康資訊與服務系統 登入 忘記密碼

使用者登入

帳號 請輸入學號

密碼 請輸入密碼(預設為學號)

系所 請選擇 ▼

登入 忘記密碼

© 2018 - 南華大學衛保組

圖 17、健康資訊管理系統-首頁

2.1 忘記密碼

點選忘記密碼的按鈕，會進入到忘記密碼之頁面(如圖18)。只要填寫學號、姓名與科系後送出，會將密碼重設為學號。

健康資訊與服務系統 登入 忘記密碼

忘記密碼

學號

姓名

科系

© 2018 - 南華大學衛保組

圖 18、健康資訊管理系統-忘記密碼

2. 主頁面

使用者登入之後會進入到主頁面(如圖19)，會直接看到功能項目，有醫療品領取、借用物品等功能。上方之導覽列，也有許多更細的功能，如自我量測、個人記錄、修改密碼及登出等功能。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 自我量測 個人所有紀錄 修改密碼 登出 10425113 · 歡迎!!

功能項目

<p>醫療品領取</p> <p>可免費領取醫療物品，例如：OK繃或紗布...等</p>	<p>借用物品</p> <p>可借用之物品，例如：急救箱、推車...等</p>	<p>借用休息室</p> <p>若身體不適，能給予休息</p>
<p>借用集乳室</p> <p>若有嬰兒需哺乳，能給予借用</p>	<p>自我量測</p> <p>記錄身高、血壓或體重...等紀錄</p>	<p>個人所有紀錄</p> <p>查詢在本系統所登記的紀錄</p>

圖 19、健康資訊管理系統-主頁面

2.1 醫療品領取

輸入完領取之相關資料，並點選確定「送出」後(如圖20)，就會回到主頁面，表示送出成功，否則會留在原畫面。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567, 歡迎!!

醫療品領取

學號 10234567

姓名 龔智智

領取時間 2018/12/26 上午 01:21

領取物品

領取數量

[返回主選單](#)

圖 20、健康資訊管理系統-醫療品領取

2.2 借用物品

完成證件抵押手續，並輸入借用之相關資料，點擊「送出」後即可領取借用之物品(如圖21)。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567, 歡迎!!

借用物品

學號 10234567

姓名 龔智智

借用時間 2018/12/26 上午 01:20

證件抵押

聯絡方式

連絡號碼

物品種類

借用數量

[返回主選單](#)

圖 21、健康資訊管理系統-借用物品

2.3 借用休息室

進入借用休息室之介面(如圖22)，畫面會顯示學生學號及借用時間，並輸入學生需要借用之原因，最後讓護理師審核。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567，歡迎!!

借用休息室

學號 10234567

起始時間 2018/12/26 上午 01:23:25

結束時間 2018/12/26 上午 02:23:25

原因

[返回主選單](#)

圖 22、健康資訊管理系統-借用休息室

2.4 借用集乳室

進入借用集乳室之介面(如圖23)，畫面會顯示學生學號及借用時間，學生僅需要輸入結束時間，最少須借用三十分鐘，最多至一小時。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567，歡迎!!

借用集乳室

學號 10234567

起始時間 2018/12/26 上午 01:25:54

結束時間

[返回主選單](#)

圖 23、健康資訊管理系統-借用集乳室

2.5 自我量測

使用量測儀器後，學生可以記錄體重或血壓等數值(如圖24)，以便日後能了解身體的健康變化。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567 · 歡迎!!

自我量測

學號 10234567

姓名 龔智智

量測時間 2018/12/27 上午 01:48

量測項目

量測值

[返回主選單](#)

© 2018 - 南華大學衛保組

圖 24、健康資訊管理系統-自我量測

2.6 個人所有紀錄

可以查詢登記過的醫療品領取、借用物品或是自我量測等所有紀錄(如圖25)。如該紀錄過多，可以切換分頁瀏覽。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567 · 歡迎!!

物品領取紀錄

學號	姓名	領取時間	處理人	物品	數量	備註
10234567	龔智智	2018/12/23 上午 09:13:50	A小姐	冰敷袋	2	
10234567	龔智智	2018/12/23 上午 02:03:05	D先生	OK繃	4	
10234567	龔智智	2018/9/21 下午 12:44:00	B先生	冰敷袋	4	
10234567	龔智智	2018/9/21 上午 10:44:00	B先生	紗布	2	
10234567	龔智智	2018/9/21 上午 08:44:00	B先生	OK繃	1	

[返回主選單](#)

圖 25、健康資訊管理系統-個人所有紀錄

第二節 健康服務管理系統

1. 首頁

進入健康服務管理系統時(如圖26)，會顯示歡迎畫面及衛保組之 Logo 圖樣，而所有功能位於上方導覽列。



圖 26、健康服務管理系統-首頁

2. 資料處理

包括「基本資料」與「資料匯入」，主要是處理學生的相關資料。

2.1 基本資料

顯示所有學生之相關詳細資料，護理師能利用學號或系所等多個條件查詢學生相關資料(如圖27)。若學生資料有遺漏也可進行新增、修改學生資料。



圖 27、健康服務管理系統-基本資料

3. 業務相關

3.1 物品借用歸還—新增紀錄

首先點擊「新增資料」(如圖28)，接著只要填寫資料，按下新增即可。

3.2 物品借用歸還—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯，只要編輯完該紀錄，按下儲存即可。

學號	姓名	系所	借用物品	數量	借用時間	借用處理人	歸還時間	歸還處理人	證件抵押	聯絡方式	聯絡號碼	借用狀態	備註	編輯
10612039	趙煜萱	財務金融學系	急救箱	3	2018/12/25 下午 05:41:48				健保卡	手機	0912345678	審核中		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	拐杖	2	2018/12/25 下午 05:31:49				學生證	手機	0966882200	審核中		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	推車	2	2018/12/25 下午 05:31:00	B先生	2018/12/25 下午 05:53:43	A小姐	身分證	手機	0966882200	已歸還		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	急救箱	2	2018/12/25 下午 05:24:00	D先生			身分證	手機	0911335577	借用中		編輯 刪除
10116012	劉昱燁	生死學系	輪椅	6	2018/12/25 下午 05:19:00	D先生			身分證	手機	0912345600	借用中		編輯 刪除
10116012	劉昱燁	生死學系	急救箱	3	2018/12/25 下午 05:18:00	B先生			身分證	手機	0912345600	借用中		編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	推車	3	2018/12/25 下午 05:07:00	B先生	2018/12/25 下午 05:30:00	B先生	身分證	手機	0955667700	已歸還		編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	拐杖	1	2018/12/25 下午 05:07:00	C組長	2018/1/1 下午 04:04:00	A小姐	健保卡	手機	0955667700	已歸還		編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	急救箱	4	2018/12/25 下午 05:06:00	C組長			身分證	手機	0955667700	借用中		編輯 刪除
10425142	林瑋瑋	資訊管理學系	推車	1	2018/12/24 上午 04:41:00	A小姐	2018/12/25 上午 01:00:00	C組長	學生證	手機	0975083130	已歸還		編輯 刪除

圖 28、健康服務管理系統-物品借用歸還介面

3.3 休息室借用—新增紀錄

首先點擊「新增資料」(如圖29)，填寫完資料後，按下新增即可。

3.4 休息室借用—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯，編輯完該紀錄後，按下儲存即可。

學號	姓名	系所	借用時間	結束時間	使用原因	狀態	處理人	編輯
10425142	林瑋瑋	資訊管理學系	2018/12/26 下午 07:37:00	2018/12/26 下午 08:37:00	頭暈	已確認	A小姐	編輯 刪除
10612039	趙煜萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:39:52	2018/12/25 下午 06:39:52	騎車不小心摔到手	未確認		編輯 刪除
10612039	趙煜萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:39:16	2018/12/25 下午 06:39:16	腳扭到，不方便行走	未確認		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/12/25 下午 05:32:45	2018/12/25 下午 06:32:45	右腳扭到，不方便走	未確認		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/12/25 下午 05:32:31	2018/12/25 下午 06:32:31	頭很暈，加上發燒	未確認		編輯 刪除
10116012	劉昱燁	生死學系	2018/12/25 下午 05:20:00	2018/12/25 下午 06:20:00	剛剛流血	已確認	B先生	編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	2018/12/25 下午 05:10:00	2018/12/25 下午 06:10:00	頭很暈，加上發燒	已確認	B先生	編輯 刪除
10425142	林瑋瑋	資訊管理學系	2018/12/24 上午 05:10:00	2018/12/24 上午 06:10:00	發燒	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱燁	生死學系	2018/11/25 下午 05:21:00	2018/11/25 下午 06:21:00	發高燒，肌肉痠	已確認	B先生	編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	2018/11/25 下午 05:11:00	2018/11/25 下午 06:11:00	左腳扭到，不方便行走	已確認	B先生	編輯 刪除

圖 29、健康服務管理系統-休息室借用介面

3.5 集乳室借用—新增紀錄

首先點擊「新增資料」(如圖30)，填寫完資料後，按下新增即可。

3.6 集乳室借用—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯，編輯完該紀錄後，按下儲存即可。

學號	姓名	系所	借用時間	結束時間	狀態	處理人	編輯
10612039	趙蕙萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:42:32	2018/12/25 下午 07:07:00	未確認		編輯 刪除
10612039	趙蕙萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:40:30	2018/12/25 下午 08:30:00	未確認		編輯 刪除
10612039	趙蕙萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:40:05	2018/12/25 下午 07:53:00	未確認		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	2018/12/25 下午 05:27:00	2018/12/25 下午 07:15:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱捷	生死學系	2018/12/25 下午 05:21:00	2018/12/25 下午 07:10:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱捷	生死學系	2018/12/25 下午 05:21:00	2018/12/25 下午 08:00:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10425142	林瓊翔	資訊管理學系	2018/12/22 下午 07:48:00	2018/12/13 下午 12:59:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/11/25 下午 05:33:00	2018/11/25 下午 06:41:00	已確認	D先生	編輯 刪除
10116012	劉昱捷	生死學系	2018/11/25 下午 05:21:00	2018/11/25 下午 06:10:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/10/25 下午 05:33:00	2018/10/25 下午 06:29:00	已確認	A小姐	編輯 刪除

圖 30、健康服務管理系統-集乳室借用介面

3.7 診療登錄—新增紀錄

首先點擊「新增」(如圖31)，填寫完資料後，按下新增即可。

3.8 診療登錄—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯，編輯完該紀錄後，按下儲存即可。

學號	姓名	時間	處理人	受傷地點	部位	傷口	傷口處理	體溫	備註	操作
10425146	王立安	2018/12/30 上午 11:59:00	B先生	機車停車場	下肢	車禍傷、跌倒傷、扭傷	傷口處理、冰敷、校方送醫		車禍	編輯 刪除
10425113	許永鋒	2018/12/25 下午 04:39:23	D先生	學藝樓	頸部	自摔傷	傷口處理		摔樓梯	編輯 刪除
10425207	林俊廷	2018/12/25 下午 04:32:46	A小姐	學藝樓	臉、頸部、腰部	刺傷、刀傷、流血	冰敷、休息觀察		校內打架	編輯 刪除
10425142	林瓊翔	2018/12/23 上午 09:33:00	B先生	風雨球場	下肢	跌倒傷	傷口處理	36.3		編輯 刪除
10425142	林瓊翔	2018/12/23 上午 01:22:09	B先生	學藝樓	頸部、胸部、腰部	隨處跌傷、流血	無			編輯 刪除
10425130	蔡孟安	2018/10/23 下午 04:56:00	B先生	中環樓	背部、腰部	擦傷	熱敷			編輯 刪除
10425130	蔡孟安	2018/10/10 上午 12:59:00	B先生	學藝樓	臉、臀部、會陰部	刺傷、刀傷、流血	校方送醫		被狗咬	編輯 刪除
10425113	許永鋒	2018/9/9 下午 03:00:00	B先生	成均館	下肢、臀部	跌倒傷、流血、扭傷	冰敷、休息觀察		摔倒	編輯 刪除
10425136	胡家瑋	2018/9/9 下午 12:59:00	B先生	學藝樓	腹部、背部、上肢、下肢	自摔傷、跌倒傷、扭傷	傷口處理、冰敷			編輯 刪除
10425146	王立安	2018/9/9 下午 12:59:00	B先生	機車停車場	無	無	休息觀察		發燒	編輯 刪除

圖 31、健康服務管理系統-診療登錄介面

第三節 行動健康資訊網

1. 首頁

進入行動健康資訊網，會看到先網站功能及登入按鈕(如圖32)。點擊功能或是登入按鈕，會跳至登入畫面。

2. 登入

進入登入畫面後，會顯示登入資料欄(如圖33)。登入方式與健康資訊管理系統相同，帳號、密碼是共同的。

3. 主畫面

登入帳號後，可進行查詢個人所有紀錄、自我量測登錄等功能(如圖34)。



圖 32、首頁



圖 33、登入畫面

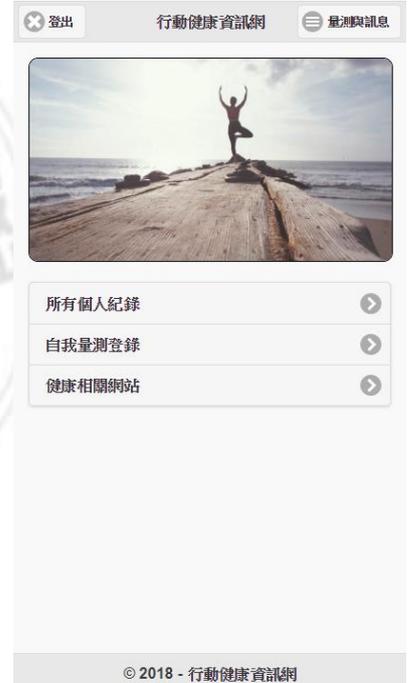


圖 34、主畫面

4. 量測與訊息

在主畫面的左上角，點選「量測與訊息」(如圖35)。會顯示最新量測的身高、體重與 BMI，下方則顯示所有未歸還之物品資訊。

5. 所有個人紀錄

與健康資訊管理系統之紀錄相同，且可用下拉式選單切換(如圖36)。而「顯示/隱藏欄位」可以自行將部分欄位顯示或隱藏，也可避免畫面雜亂。



圖 35、量測與訊息



圖 36、所有個人紀錄

6. 自我量測登錄

在量測項目中，可用下拉式選單選擇要登入的項目(如圖37)，如身高、體腫等，接著輸入所量測的數值後，點擊「確認送出」即可。

7. 健康相關網站

點選「健康相關網站」後，可以查看健康相關之資訊(如圖38)，讓學生了解更多相關文章。



圖 37、自我量測登錄

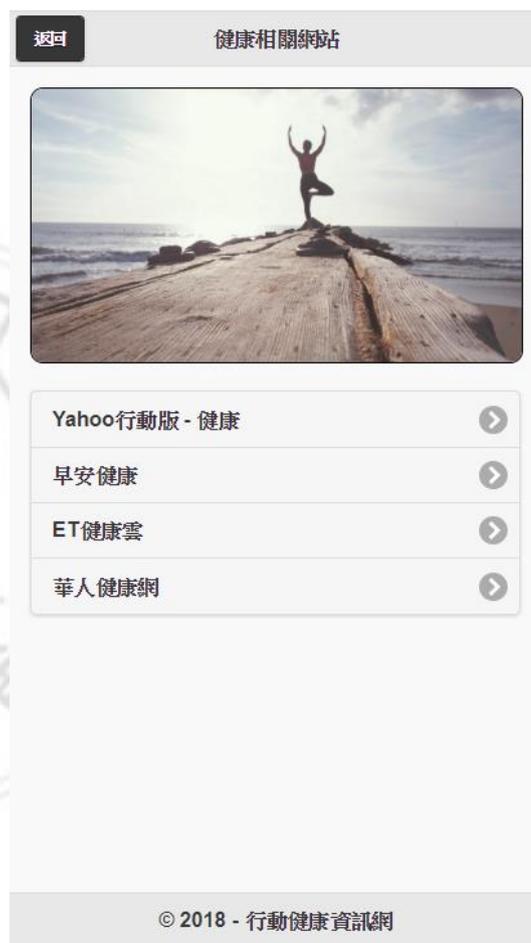


圖 38、健康相關網站

第五章 結論與未來研究方向

第一節 結論

由於以往在記錄健康相關資訊時，都是以紙本翻閱的方式進行，導致在人力成本上負擔較大。加上「大專校院學生健康資訊系統」擁有許多功能上的限制及不便，且 SSHIS 的系統在各高中以下之學校評價良好，所以本研究以 SSHIS 為參考，設計出以 MVC 架構為網站基礎，以雲端運行的方式，讓系統效率提升。

對於衛保組而言，本研究所建構的系統不但能滿足最基本的需求－電子化，並加入管理功能，透過集中化方式將資料直接儲存在資料庫內達到即時更新與查詢資料，使護理師在資料處理上更加方便且快速。

對於學生而言，本研究所建構的系統可透過手機使用行動健康資訊網，就能看到自身健康數據與紀錄，因應了現今學生對於手機的依賴性，也利用網路的即時性，利用簡單方式就能取得資料。不必大費周章到衛保組查看或登記資料，而對於自身的健康檢測也能隨時紀錄下來。

第二節 未來研究方向

本研究是為了因應本校衛保組的護理師之需求，以原系統 SSHIS 作為參考，加入衛保組的相關業務，所設計的一套系統。然而本身能力不足，導致有些功能都有構想，卻無法及時完成。因此，本研究希望在未來可以完善整個系統，以學生為對象，紀錄學生的健康資料。

在行動健康資訊網方面，目前介面及功能較為陽春，希望未來可以為使用者的需求及便利，逐漸去新增功能及改變。最大的目標就是希望讓使用者能藉由手機的便利性，掌控自身的健康狀況，並能藉由 APP 提供更多關於健康的資訊或功能，例如：飲食控制、運動管理等功能，讓使用者覺得此 APP 並不只是單純為了紀錄健康資訊而使用的系統，而是可以從這個 APP 了解到健康管理的意義。

未來我們也會更為努力去精進本系統，學習市面上各種健康相關的系統與功能，並了解使用者不同的需求且完善整套系統。

參考文獻

- [1] 學生健康檢查工作手冊，2010，擷取自：[sp.fhes.tn.edu.tw/sites/sad02/141/健康檢查/學生健康檢查工作手冊\[1\].pdf](http://sp.fhes.tn.edu.tw/sites/sad02/141/健康檢查/學生健康檢查工作手冊[1].pdf)
- [2] Wikipedia，2018，擷取自 Wiki：<https://zh.wikipedia.org/wiki/MVC>。
- [3] 彭嘉宏，2011，「基於 MVC 架構與抽象化資料庫映射方法的輕量級 Web 開發框架之設計與實作」，碩士論文，國立東華大學資訊工程學系。
- [4] 南華大學網頁，2013，擷取自南華大學：http://www2.nhu.edu.tw/zh_tw/news/全國學生健康資訊系統再度委由南華承辦-55576424。
- [5] 蔡容君，2008，「以健康概念與健康信念模式探究健康行為之研究—以大學生為例」，碩士論文，長庚大學臨床行為科學研究所。
- [6] 黃慧菁，2007，「國中小學生健康行為自我效能和健康促進生活型態之相關研究」，碩士論文，國立新竹教育大學教育研究所。
- [7] 吳雅卿，2013，「大學生健康生活知識、健康自我效能與健康行為之相關研究—以台中市某私立大學四年級學生為例」，碩士論文，亞洲大學健康產業管理學系研究所。
- [8] 葉琇珠，1999，「大學生健康概念與健康促進生活型態之探討」，碩士論文，國立陽明大學社區護理研究所。
- [9] 南華大學衛生保健組，擷取自南華大學：<http://health2.nhu.edu.tw/main.php>。
- [10] 百度文庫—身體健康的重要性，擷取自：<https://wenku.baidu.com/view/c351ca848762caedd33d4d9.html>。
- [11] 教育部法規—學生健康檢查實施辦法，擷取自：<http://edu.law.moe.gov.tw/LawContent.aspx?id=FL025353>。
- [12] 周冠誠，2012，「基於 MVC 架構之雲端平台設計」，碩士論文，國立暨南國際大學電機工程學系。
- [13] 傅建彰，2015，「以 ASP.NET MVC 設計框架建構可測試性網站之研究」，碩士論文，國立台北科技大學資訊工程研究所。
- [14] 黃苓禎，2014，「雲端個人健康資訊系統專法芻議—以平衡、有效之隱私保護為核心」，碩士論文，國立中央大學產業經濟研究所。
- [15] ITREAD01，2017，擷取自：<https://www.itread01.com/articles/1496987832.html>。
- [16] 陳楷文，2017，「基於 MVC 模型架構之 AJAX 與響應式網站設計與實作」，碩士論文，中華大學資訊管理學系碩士班。

附錄一：系統操作手冊

一 健康資訊管理系統操作說明

1. 首頁

進入系統後，使用學號進行登入，或點擊忘記密碼。

健康資訊與服務系統 登入 忘記密碼

使用者登入

帳號	<input type="text" value="請輸入學號"/>
密碼	<input type="password" value="請輸入密碼(預設為學號)"/>
系所	<input type="text" value="請選擇"/>
	<input type="button" value="登入"/> <input type="button" value="忘記密碼"/>

© 2018 - 南華大學衛保組

2. 忘記密碼

填寫學號、姓名、科系後送出，將會把密碼重設為學號。

健康資訊與服務系統 登入 忘記密碼

忘記密碼

學號	<input type="text"/>
姓名	<input type="text"/>
科系	<input type="text" value="請選擇"/>
	<input type="button" value="確認送出"/>

© 2018 - 南華大學衛保組

3. 主頁面

登入之後會進入主頁面，有醫療品領取、借用物品等功能，上方導覽列則有修改密碼及登出等功能。



功能項目

<h4>醫療品領取</h4>  <p>可免費領取醫療物品，例如：OK繃或紗布...等</p>	<h4>借用物品</h4>  <p>可借用之物品，例如：急救箱、拖車...等</p>	<h4>借用休息室</h4>  <p>若身體不適，能給予休息</p>
<h4>借用集乳室</h4>  <p>若有嬰兒需餵哺，能給予借用</p>	<h4>自我量測</h4>  <p>記錄身高、血壓或體重...等紀錄</p>	<h4>個人所有紀錄</h4>  <p>查詢在本系統所登記的紀錄</p>

4. 醫療品領取

輸入完領取資料並送出之後，會顯示確認視窗。按下確認後會回到主頁面，表示送出成功，否則會留在原畫面。



醫療品領取

學號	10234567
姓名	龔智智
領取時間	2018/12/26 上午 01:21
領取物品	<input type="text" value="紗布"/>
領取數量	<input type="text" value="2"/>
	<input type="button" value="確認送出"/>

[返回主選單](#)

5. 借用物品

完成證件抵押手續，並接著輸入借用資料且送出，即可取得借用物品。

借用物品

學號	10234567
姓名	堯智智
借用時間	2018/12/26 上午 01:20
證件抵押	身分證 ▾
聯絡方式	手機 ▾
連絡號碼	0966882200
物品種類	急救箱 ▾
借用數量	3

確認送出

[返回主選單](#)

6. 借用休息室

畫面會顯示資料以供確認，並且學生需要輸入借用原因，讓護理師審核。

借用休息室

學號	10234567
起始時間	2018/12/26 上午 01:23:25
結束時間	2018/12/26 上午 02:23:25
原因	覺得想吐，不太舒服

確認送出

[返回主選單](#)

7. 借用集乳室

僅需要輸入結束時間，最少借用三十分鐘，最多至一小時。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567，歡迎!!

借用集乳室

學號 10234567

起始時間 2018/12/26 上午 01:25:54

結束時間

確認送出

[返回主選單](#)

8. 自我量測

使用量測儀器後，學生可以紀錄體重或血壓等數值，為日後了解身體的健康變化。

健康資訊與服務系統 醫療品領取 借用 ▾ 自我量測 個人所有紀錄 ▾ 修改密碼 登出 10234567，歡迎!!

自我量測

學號 10234567

姓名 堯智智

量測時間 2018/12/27 上午 01:48

量測項目

量測值

確認送出

[返回主選單](#)

© 2018 - 南華大學衛保組

9. 個人所有紀錄

可以查詢登記過的醫療品領取、借用物品或自我量測等所有記錄。若該記錄過多，可以切換分頁瀏覽。

物品領取紀錄

學號	姓名	領取時間	處理人	物品	數量	備註
10234567	龔智智	2018/12/23 上午 09:13:50	A小姐	冰敷袋	2	
10234567	龔智智	2018/12/23 上午 02:03:05	D先生	OK繃	4	
10234567	龔智智	2018/9/21 下午 12:44:00	B先生	冰敷袋	4	
10234567	龔智智	2018/9/21 上午 10:44:00	B先生	紗布	2	
10234567	龔智智	2018/9/21 上午 08:44:00	B先生	OK繃	1	

1

[返回主選單](#)

10. 修該密碼

新密碼必須為8-10位英數混和，符合格式後即可送出，若回到主頁面表示修改成功。

修改密碼

學號	10425113
姓名	許永鋒
舊密碼	<input type="text" value="請輸入舊密碼"/>
新密碼	<input type="text" value="請輸入8~10位英數混合"/>
再次確認	<input type="text" value="請再次輸入新密碼"/>
	<input type="button" value="確認送出"/>

[返回主選單](#)

二 健康服務管理系統

1. 首頁

進入服務管理系統時會顯示歡迎畫面，而所有功能位於上方導覽列。



2. 資料處理

包括基本資料與資料匯入，主要是處理學生的相關資料。

3.1 基本資料

顯示所有學生的詳細資料，護理師能利用學號或系所...等多個條件查詢學生，若學生資料有缺失可進行新增，也可修改學生資料。

學號	姓名	學籍狀態	系所單位	修業類別	操作
10010146	紀凱祥	在學	企業管理學系	大學日間部	編輯 刪除
10011017	蔡茹安	在學	旅遊管理學系	大學日間部	編輯 刪除
10011047	李匡敏	在學	旅遊管理學系	大學日間部	編輯 刪除
10011147	沈祐辰	在學	旅遊管理學系	大學日間部	編輯 刪除
10021032	鄭榮升	在學	傳播學系	大學日間部	編輯 刪除
10029015	李明祐	休學	產品與室內設計學系	大學日間部	編輯 刪除
10051028	陸秀芳	在學	企業管理學系管理科學碩士班	碩士班	編輯 刪除
10052561	覃馨儀	休學	企業管理學系非營利事業管理碩士班	碩士專班	編輯 刪除
10059560	陳育輝	在學	生死學系碩士班	碩士專班	編輯 刪除
10069505	廖麗月	在學	資訊管理學系碩士班	碩士專班	編輯 刪除

3.2 資料匯入

首先點選「選擇檔案」，並選擇該學期的學生基本資料之檔案。接著點擊「匯入」，即可完成。



資料匯入

基本資料匯入

未選擇任何檔案

© 2019 - 南華大學衛保組

3. 報表清單

顯示量測儀器紀錄、集乳室紀錄或傷病紀錄…等數據統計。

3.1 量測儀器紀錄



醫療儀器使用紀錄

月份	1.身高體重機	2.體脂機	3.血壓機
一月	0	0	0
二月	0	0	0
三月	0	0	0
四月	0	0	0
五月	0	0	0
六月	0	0	0
七月	0	0	0
八月	0	0	0
九月	1	0	0
十月	0	0	0
十一月	0	0	0
十二月	0	0	0

© 2018 - 南華大學衛保組

3.2 集乳室使用紀錄

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

集乳室使用紀錄

月份	使用次數
一月	1
二月	0
三月	0
四月	0
五月	1
六月	0
七月	1
八月	1
九月	5
十月	2
十一月	2
十二月	7

© 2018 - 南華大學衛保組

3.3 休息室使用紀錄

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

休息室使用紀錄

月份	使用次數
一月	1
二月	0
三月	0
四月	0
五月	0
六月	0
七月	0
八月	1
九月	5
十月	2
十一月	2
十二月	8

© 2018 - 南華大學衛保組

3.4 診療紀錄

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

傷病紀錄

月份	1.車禍傷	2.自摔傷	3.跌倒傷	4.燙傷	5.蜂螫傷	6.蚊蟲咬傷	7.癩蟲傷	8.抓傷	9.刺傷	10.刀傷	11.痲痛	12.工廠受傷	13.眼疾	14.口內潰瘍	15.流鼻血	16.扭傷	17.運動傷害
一月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
三月	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九月	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
十月	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
十一月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十二月	1	1	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0

© 2018 - 南華大學衛保組

4. 相關文件

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

相關文件

1. 基本資料格式

© 2019 - 南華大學衛保組

5. 業務相關

5.1 物品借用歸還—新增紀錄

首先點擊畫面左邊的「新增資料」，接著填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

物品借用歸還

學號/姓名查詢：請輸入完整學號/姓名 系所：全部 物品：全部 處理人：全部

日期區間：年/月/日 ~ 年/月/日 查詢

新增資料

學號	姓名	系所	借用物品	數量	借用時間	借用處理人	歸還時間	歸還處理人	證件抵押	聯絡方式	聯絡號碼	借用狀態	備註	編輯
10612309	趙麗萱	財務金融學系	急救箱	3	2018/12/25 下午 05:41:48				健保卡	手機	0912345678	審核中		編輯 刪除
1072703	林俊廷	民族音樂學系	拐杖	2	2018/12/25 下午 05:31:49				學生證	手機	0966882200	審核中		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	拖車	2	2018/12/25 下午 05:31:00	B先生	2018/12/25 下午 05:53:43	A小姐	身分證	手機	0966882200	已歸還		編輯 刪除
10624249	林俊廷	資訊工程學系	急救箱	2	2018/12/25 下午 05:24:00	D先生			身分證	手機	0911335577	借用中		編輯 刪除
10116012	劉昱偉	生死學系	輪椅	6	2018/12/25 下午 05:19:00	D先生			身分證	手機	0912345600	借用中		編輯 刪除
10116012	劉昱偉	生死學系	急救箱	3	2018/12/25 下午 05:18:00	B先生			身分證	手機	0912345600	借用中		編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	拖車	3	2018/12/25 下午 05:07:00	B先生	2018/12/25 下午 05:30:00	B先生	身分證	手機	0955667700	已歸還		編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	拐杖	1	2018/12/25 下午 05:07:00	C組長	2018/1/1 下午 04:04:00	A小姐	健保卡	手機	0955667700	已歸還		編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	急救箱	4	2018/12/25 下午 05:06:00	C組長			身分證	手機	0955667700	借用中		編輯 刪除
10425142	林瑋瑜	資訊管理學系	拖車	1	2018/12/24 上午 04:41:00	A小姐	2018/12/25 上午 01:00:00	C組長	學生證	手機	0975083130	已歸還		編輯 刪除

1 2 >

物品借用 > 登記

學號

抵押證件

聯絡方式

聯絡號碼

借用處理人

借用時間

現在時間

歸還處理人

歸還時間

物品

數量

狀態

備註

新增

5.2 物品借用歸還—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯鈕，編輯該紀錄，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

物品借用歸還

學號/姓名查詢: 系所: 物品: 處理人:

日期區間: ~

新增資料

學號	姓名	系所	借物品	數量	借用時間	借用處理人	歸還時間	歸還處理人	證件抵押	聯絡方式	聯絡號碼	借用狀態	備註	編輯
10612039	趙冠萱	財務金融學系	急救箱	3	2018/12/25 下午 05:41:48				健保卡	手機	0912345678	審核中		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	拐杖	2	2018/12/25 下午 05:31:49				學生證	手機	0966882200	審核中		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	推車	2	2018/12/25 下午 05:31:00	B先生	2018/12/25 下午 05:53:43	A小姐	身分證	手機	0966882200	已歸還		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	急救箱	2	2018/12/25 下午 05:24:00	D先生			身分證	手機	0911335577	借用中		編輯 刪除
10116012	劉昱燿	生元學系	輪椅	6	2018/12/25 下午 05:19:00	D先生			身分證	手機	0912345600	借用中		編輯 刪除
10116012	劉昱燿	生元學系	急救箱	3	2018/12/25 下午 05:18:00	B先生			身分證	手機	0912345600	借用中		編輯 刪除
10425113	許永謙	資訊管理學系	推車	3	2018/12/25 下午 05:07:00	B先生	2018/12/25 下午 05:30:00	B先生	身分證	手機	0955667700	已歸還		編輯 刪除
10425113	許永謙	資訊管理學系	拐杖	1	2018/12/25 下午 05:07:00	C組長	2018/1/1 下午 04:04:00	A小姐	健保卡	手機	0955667700	歸還		編輯 刪除
10425113	許永謙	資訊管理學系	急救箱	4	2018/12/25 下午 05:06:00	C組長			身分證	手機	0955667700	借用中		編輯 刪除
10425142	林瑋穎	資訊管理學系	推車	1	2018/12/24 上午 04:41:00	A小姐	2018/12/25 上午 01:00:00	C組長	學生證	手機	09750831	已歸還		編輯 刪除

1 2 >



物品借用 > 編輯

學號	<input type="text" value="10612039"/>
抵押證件	<input type="text" value="健保卡"/>
聯絡方式	<input type="text" value="手機"/>
聯絡號碼	<input type="text" value="0912345678"/>
借用處理人	<input type="text" value="請選擇"/>
借用時間	<input type="text" value="2018/12/25 下午 05:41"/>
歸還處理人	
歸還時間	
物品	<input type="text" value="急救箱"/>
數量	<input type="text" value="3"/>
備註	<input type="text"/>
<input type="button" value="儲存"/>	

[返回列表](#)

5.3 物品領取—新增紀錄

點擊畫面左邊之「新增資料」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 ▾ 報表清單 ▾ 相關文件 ▾ 業務相關 ▾

醫療品領取

學號/姓名查詢： 系所： 物品： 處理人：

日期區間： ~

新增資料

學號	姓名	系所	領取物品	數量	領取時間	狀態	處理人	備註	編輯
1042146	王立安	資訊管理學系	冰敷袋	2	2018/12/25 下午 05:38:38	未確認			編輯 刪除
1042516	王立安	資訊管理學系	紗布	6	2018/12/25 下午 05:38:32	未確認			編輯 刪除
1061203	趙庭萱	財務金融學系	冰敷袋	4	2018/12/25 下午 05:36:54	已確認	B先生		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	紗布	10	2018/12/25 下午 05:36:44	已確認	B先生		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	OK繃	7	2018/12/25 下午 05:36:34	已確認	B先生		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	冰敷袋	2	2018/12/25 下午 05:30:54	已確認	B先生		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	紗布	5	2018/12/25 下午 05:30:44	已確認	D先生		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	OK繃	6	2018/12/25 下午 05:30:39	已確認	B先生		編輯 刪除
10624249	仁亦	資訊工程學系	冰敷袋	1	2018/12/25 下午 05:24:34	已確認	B先生		編輯 刪除
10624249	仁亦	資訊工程學系	紗布	1	2018/12/25 下午 05:24:29	已確認	E小姐		編輯 刪除

1 2 3 »

物品領取 > 登記

學號

處理人

領取時間
 現在時間

物品

數量

備註

[回列表](#)

5.4 物品領取—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯鈕，編輯該紀錄，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

醫療品領取

學號/姓名查詢： 系所： 物品： 處理人：

日期區間： ~ 查詢

新增資料

學號	姓名	系所	領取物品	數量	領取時間	狀態	處理人	備註	編輯
10425146	王立安	資訊管理學系	冰敷袋	2	2018/12/25 下午 05:38:38	未確認			編輯 刪除
10425146	王立安	資訊管理學系	紗布	6	2018/12/25 下午 05:38:32	未確認			編輯 刪除
10612039	趙麗萱	財務金融學系	冰敷袋	4	2018/12/25 下午 05:36:54	已確認	B先生		編輯 刪除
10612039	趙麗萱	財務金融學系	紗布	10	2018/12/25 下午 05:36:44	已確認	B先生		編輯 刪除
10612039	趙麗萱	財務金融學系	OK繃	7	2018/12/25 下午 05:36:34	已確認	B先生		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	冰敷袋	2	2018/12/25 下午 05:30:54	已確認	B先生		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	紗布	5	2018/12/25 下午 05:30:44	已確認	D先生		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	OK繃	6	2018/12/25 下午 05:30:39	已確認	B先生		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	冰敷袋	1	2018/12/25 下午 05:24:34	已確認	B先生		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	紗布	1	2018/12/25 下午 05:24:29	已確認	E小姐		編輯 刪除

1 2 3 »



物品領取 > 編輯

學號

處理人

領取時間

物品

數量

備註

儲存

[回列表](#)

5.5 休息室借用—新增紀錄

點擊畫面左邊之「新增資料」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

休息室借用

學號/姓名查詢: 系所: 處理人:

日期區間: ~

新增資料

學號	姓名	系所	借用時間	結束時間	使用原因	狀態	處理人	編輯
10425112	林瑋翔	資訊管理學系	2018/12/26 下午 07:37:00	2018/12/26 下午 08:37:00	頭暈	已確認	A小姐	編輯 刪除
1061203	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:39:52	2018/12/25 下午 06:39:52	騎車不小心摔到手	未確認		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:39:16	2018/12/25 下午 06:39:16	腳扭到, 不方便行走	未確認		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/12/25 下午 05:32:45	2018/12/25 下午 06:32:45	右腳扭到, 不方便走	未確認		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/12/25 下午 05:32:31	2018/12/25 下午 06:32:31	頭很暈, 加上發燒	未確認		編輯 刪除
10116012	劉昱德	生死學系	2018/12/25 下午 05:20:00	2018/12/25 下午 06:20:00	剛剛流鼻血	已確認	B先生	編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	2018/12/25 下午 05:10:00	2018/12/25 下午 06:10:00	頭很暈, 加上發燒	已確認	B先生	編輯 刪除
10425142	林瑋翔	資訊管理學系	2018/12/24 上午 05:10:00	2018/12/24 上午 06:10:00	發燒	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱德	生死學系	2018/11/25 下午 05:21:00	2018/11/25 下午 06:21:00	發高燒, 肌肉痠	已確認	B先生	編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	2018/11/25 下午 05:11:00	2018/11/25 下午 06:11:00	左腳扭到, 不方便行走	已確認	B先生	編輯 刪除

1 2 >

休息室借用 > 登記

學號

處理人

開始時間
 現在時間

結束時間

使用原因

新增

[回列表](#)

5.6 休息室借用—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯鈕，編輯該紀錄，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

休息室借用

學號/姓名查詢： 請輸入完整學號/姓名 系所： 全部 處理人： 全部

日期區間： 年/月/日 ~ 年/月/日

新增資料

學號	姓名	系所	借用時間	結束時間	使用原因	狀態	處理人	編輯
10425142	林瓊翔	資訊管理學系	2018/12/26 下午 07:37:00	2018/12/26 下午 08:37:00	頭暈	已確認	A小姐	編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:39:52	2018/12/25 下午 06:39:52	騎車不小心摔到手	未確認		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:39:16	2018/12/25 下午 06:39:16	腳扭到，不方便行走	未確認		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/12/25 下午 05:32:45	2018/12/25 下午 06:32:45	右腳扭到，不方便走	未確認		編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/12/25 下午 05:32:31	2018/12/25 下午 06:32:31	頭很暈，加上發燒	未確認		編輯 刪除
10116012	劉昱燿	生死學系	2018/12/25 下午 05:20:00	2018/12/25 下午 06:20:00	剛剛流鼻血	已確認	B先生	編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	2018/12/25 下午 05:10:00	2018/12/25 下午 06:10:00	頭很暈，加上發燒	已確認	B先生	編輯 刪除
10425142	林瓊翔	資訊管理學系	2018/12/24 上午 05:10:00	2018/12/24 上午 06:10:00	發燒	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱燿	生死學系	2018/11/25 下午 05:21:00	2018/11/25 下午 06:21:00	發高燒，肌肉痠	已確認	B先生	編輯 刪除
10425113	許永鋒	資訊管理學系	2018/11/25 下午 05:11:00	2018/11/25 下午 06:11:00	左腳扭到，不方便行走	已確認	B先生	編輯 刪除

1 2 >

休息室借用 > 編輯

學號	<input type="text" value="10425146"/>
開始時間	<input type="text" value="2018/12/27 下午 06:40"/>
結束時間	<input type="text" value="2018/12/28 下午 02:00"/>
處理人	<input type="text" value="A小姐"/>
原因	<input type="text" value="車禍傷，休息"/>
	<input type="button" value="儲存"/>

[回列表](#)

5.7 集乳室借用—新增紀錄

點擊畫面左邊之「新增資料」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

集乳室借用

學號/姓名查詢: 系所: 處理人:

日期區間: ~

新增資料

學號	姓名	系所	借用時間	結束時間	狀態	處理人	編輯
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:42:32	2018/12/25 下午 07:07:00	未確認		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:40:30	2018/12/25 下午 08:30:00	未確認		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:40:05	2018/12/25 下午 07:53:00	未確認		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	2018/12/25 下午 05:27:00	2018/12/25 下午 07:15:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱緯	生死學系	2018/12/25 下午 05:21:00	2018/12/25 下午 07:10:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱緯	生死學系	2018/12/25 下午 05:21:00	2018/12/25 下午 08:00:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10425142	林瑞翔	資訊管理學系	2018/12/22 下午 07:48:00	2018/12/13 下午 12:59:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/11/25 下午 05:33:00	2018/11/25 下午 06:41:00	已確認	D先生	編輯 刪除
10116012	劉昱緯	生死學系	2018/11/25 下午 05:21:00	2018/11/25 下午 06:10:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/10/25 下午 05:33:00	2018/10/25 下午 06:29:00	已確認	A小姐	編輯 刪除

1 2 »

集乳室借用 > 登記

學號

(必填)

處理人

請選擇

開始時間

年/月/日 -- --:--

現在時間

結束時間

年/月/日 -- --:--

新增

[返回列表](#)

5.8 集乳室借用—編輯紀錄

首先點擊該筆紀錄之編輯鈕，編輯該紀錄，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

集乳室借用

學號/姓名查詢: 系所: 處理人:

日期區間: ~

新增資料

學號	姓名	系所	借用時間	結束時間	狀態	處理人	編輯
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:42:32	2018/12/25 下午 07:07:00	未確認		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:40:30	2018/12/25 下午 08:30:00	未確認		編輯 刪除
10612039	趙庭萱	財務金融學系	2018/12/25 下午 05:40:05	2018/12/25 下午 07:53:00	未確認		編輯 刪除
10624249	仁杰	資訊工程學系	2018/12/25 下午 05:27:00	2018/12/25 下午 07:15:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱熾	生死學系	2018/12/25 下午 05:21:00	2018/12/25 下午 07:10:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10116012	劉昱熾	生死學系	2018/12/25 下午 05:21:00	2018/12/25 下午 08:00:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10425142	林瑋翔	資訊管理學系	2018/12/22 下午 07:48:00	2018/12/13 下午 12:59:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/11/25 下午 05:33:00	2018/11/25 下午 06:41:00	已確認	D先生	編輯 刪除
10116012	劉昱熾	生死學系	2018/11/25 下午 05:21:00	2018/11/25 下午 06:10:00	已確認	A小姐	編輯 刪除
10727036	林俊廷	民族音樂學系	2018/10/25 下午 05:33:00	2018/10/25 下午 06:29:00	已確認	小姐	編輯 刪除

1 2 >

集乳室借用 > 編輯

學號:

開始時間:

結束時間:

處理人:

[回列表](#)

5.9 診療登錄—新增紀錄

點擊畫面左邊之「新增」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

診療登錄

學號/姓名查詢: 系所: 處理人:

日期區間: ~

新增

學號	姓名	時間	處理人	受傷地點	部位	傷口	傷口處理	體溫	備註	操作
1042146	王立安	2018/12/30 上午 11:59:00	B先生	機車停車場	下肢	車禍傷、跌倒傷、扭傷	傷口處理、冰敷、校方送醫		車禍	編輯 刪除
1042513	許永鋒	2018/12/25 下午 04:39:23	D先生	學慧樓	頭部	自摔傷	傷口處理		摔樓梯	編輯 刪除
1042520	林良彥	2018/12/25 下午 04:32:46	A小姐	學慧樓	臉、頭部、腰部	刺傷、刀傷、流鼻血	冰敷、休息觀察		校內打架	編輯 刪除
10425142	林建翔	2018/12/23 上午 09:33:00	B先生	風雨球場	下肢	跌倒傷	傷口處理	36.3		編輯 刪除
10425142	林建翔	2018/12/23 上午 01:22:09	B先生	學慧樓	頭部、胸部、腰部	隱翅蟲傷、流鼻血	無			編輯 刪除
10425130	蔡安安	2018/10/23 下午 04:56:00	B先生	中道樓	背部、腰部	痠痛	熱敷			編輯 刪除
10425130	蔡孟	2018/10/10 上午 12:59:00	B先生	學慧樓	臉、臀部、會陰部	刺傷、刀傷、流鼻血	校方送醫		被狗咬	編輯 刪除
10425113	許永鋒	2018/9/9 下午 03:00:00	B先生	成均館	下肢、臀部	跌倒傷、流鼻血、扭傷	冰敷、休息觀察		摔倒	編輯 刪除
10425136	胡家瑋	2018/9/9 下午 12:59:00	B先生	學慧樓	腹部、背部、上肢、下肢	自摔傷、跌倒傷、扭傷	傷口處理、冰敷			編輯 刪除
10425146	王立安	2018/9/9 下午 12:59:00	B先生	機車停車場	無	無	休息觀察		發燒	編輯 刪除

1 2 >

診療登錄 - 新增

學號

處理人

受傷地點

處理時間

現在時間

部位

頭部 眼 口 臉 耳鼻喉

胸部 腹部 背部 肩 上肢

腰部 下肢 頸部 臀部 會陰部

傷口

車禍傷 自摔傷 跌倒傷 燙傷 蜂蟻傷

蚊蟲咬傷 隱翅蟲傷 抓傷 刺傷 刀傷

痠痛 工廠受傷 眼疾 口內潰瘍

流鼻血 扭傷 運動傷害

傷口處理

傷口處理 冰敷 熱敷 休息觀察 通知家長

家長帶回 校方送醫 衛生教育

體溫

備註

5.10 地點管理—新增地點

首先點擊「新增資料」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

地點管理

新增地點

編號	地點名稱	
1	中道樓	編輯 刪除
2	學慧樓	編輯 刪除
3	成均館	編輯 刪除
4	學海堂	編輯 刪除
5	風雨球場	編輯 刪除
6	機車停車場	編輯 刪除
7	文會樓	編輯 刪除

© 2018 - 南華大學衛保

地點管理 > 新增

受傷地點

新增

[回列表](#)

5.11 地點管理—編輯地點

首先點擊該地點之編輯鈕，編輯該地點，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

地點管理

新增地點

編號	地點名稱	
1	中道樓	編輯 刪除
2	學慧樓	編輯 刪除
3	成均館	編輯 刪除
4	學海堂	編輯 刪除
5	風雨球場	編輯 刪除
6	機車停車場	編輯 刪除
7	文會樓	編輯 刪除

© 2018 - 南華大學衛保組

地點 > 編輯

地點名稱

中道樓

儲存

回列表

5.12 職員管理—新增職員

首先點擊「新增職員」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

職員管理

新增職員

編號	職員名稱	狀態	
1	A小姐	在職	編輯 刪除
2	B先生	在職	編輯 刪除
4	C組長	在職	編輯 刪除
5	D先生	離職	編輯 刪除
6	E小姐	暫時不在職	編輯 刪除

© 2018 - 南華大學衛保組

職員管理 > 新增

職員名稱

狀態

請選擇



新增

[回列表](#)

5.13 職員管理—編輯職員

首先點擊該職員之編輯鈕，編輯該職員，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

職員管理

新增職員

編號	職員名稱	狀態	
1	A小姐	在職	編輯 刪除
2	B先生	在職	編輯 刪除
4	C組長	在職	編輯 刪除
5	D先生	離職	編輯 刪除
6	E小姐	暫時不在職	編輯 刪除

© 2018 - 南華大學衛保組

職員管理 > 編輯

職員名稱

A小姐

狀態

在職 ▼

儲存

[回列表](#)

5.14 物品管理—新增物品

首先點擊「新增物品」，填寫資料，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

物品管理

新增物品

編號	物品名稱	類別	
1	OK鍵	領取	編輯 刪除
2	紗布	領取	編輯 刪除
3	冰敷袋	領取	編輯 刪除
4	急救箱	借用	編輯 刪除
5	推車	借用	編輯 刪除
6	輪椅	借用	編輯 刪除
7	拐杖	借用	編輯 刪除

© 2018 - 南華大學衛保組

物品管理 > 新增

物品名稱

類別

[回列表](#)

5.15 物品管理—編輯物品

首先點擊該物品之編輯鈕，編輯該物品，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 報表清單 相關文件 業務相關

物品管理

新增物品

編號	物品名稱	類別	
1	OK蹦	領取	編輯 刪除
2	紗布	領取	編輯 刪除
3	冰敷袋	領取	編輯 刪除
4	急救箱	借用	編輯 刪除
5	推車	借用	編輯 刪除
6	輪椅	借用	編輯 刪除
7	拐杖	借用	編輯 刪除

© 2018 - 南華大學衛保組

物品管理 > 編輯

物品名稱

類別

[回列表](#)

5.16 證件管理—新增證件

首先點擊「新增證件」，填寫證件名稱，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 ▾ 報表清單 ▾ 相關文件 ▾ 業務相關 ▾

證件管理

新增證件

編號	證件名稱	
1	身分證	編輯 刪除
2	學生證	編輯 刪除
3	健保卡	編輯 刪除
4	駕照	編輯 刪除

證件管理 > 新增

證件名稱

新增

[回列表](#)

5.17 證件管理—編輯證件

首先點擊該證件之編輯鈕，編輯該證件，並按下「儲存」即可。

[首頁](#) [資料處理](#) [報表清單](#) [相關文件](#) [業務相關](#)

證件管理

[新增證件](#)

編號	證件名稱	
1	身分證	編輯 刪除
2	學生證	編輯 刪除
3	健保卡	編輯 刪除
4	駕照	編輯 刪除

證件管理 > 編輯

證件名稱

身分證

[儲存](#)

[回列表](#)

5.18 聯絡方式管理—新增聯絡方式

首先點擊「新增資料」，填寫聯絡方式，並按下「新增」即可。

首頁 資料處理 ▾ 報表清單 ▾ 相關文件 ▾ 業務相關 ▾

聯絡方式管理

新增資料

編號	聯絡方式	
1	手機	編輯 刪除
2	校內分機	編輯 刪除

© 2019 - 南華大學衛保組

聯絡方式管理 > 新增

聯絡方式

新增

[回列表](#)

5.19 聯絡方式管理—編輯聯絡方式

首先點擊該聯絡方式之編輯鈕，編輯該聯絡方式，並按下「儲存」即可。

首頁 資料處理 ▾ 報表清單 ▾ 相關文件 ▾ 業務相關 ▾

聯絡方式管理

新增資料

編號	聯絡方式	
1	手機	編輯 刪除
2	校內分機	編輯 刪除

© 2019 - 南華大學衛保組

聯絡方式管理 > 編輯

聯絡方式

[回列表](#)

三 行動健康資訊網操作說明

1. 首頁

進入行動健康資訊網，會顯示網站的功能，點擊功能或右上方的登入，會跳至登入畫面。



2. 登入

登入方式與健康資訊與服務系統一樣，帳號密碼也是相通的。

返回 使用者登入



輸入登入資料

學號

密碼

系所

© 2018 - 行動健康資訊網

3. 主頁面

登入後，可查詢個人所有紀錄或進行自我量測登錄…等功能。左上方可以登出，右上方則有「量測與訊息」這功能。



登出 行動健康資訊網 量測與訊息



- 所有個人紀錄 >
- 自我量測登錄 >
- 健康相關網站 >

© 2018 - 行動健康資訊網

4. 量測與訊息

會顯示最新量測的身高、體重與 BMI，下方則顯示所有未歸還物品的資訊。



The screenshot shows a mobile application interface. At the top left, there is a grey button with a white 'X' icon and the text '登出'. Below this is a vertical navigation menu with three items: '所有個人紀錄', '自我量測登錄', and '健康相關網站'. To the right of the menu is a large image of a beach. Further right, under the heading '自我量測', there is a white box containing the following text: '身高：168.0 公分(cm)', '體重：70.0 公斤(kg)', and 'BMI：24.8 (過重)'. Below this box is the heading '未歸還物品', followed by the text '物品：推車 * 1' and '歸還期限：2018/12/30'. At the bottom right of the page, there is a copyright symbol and the number '2'.

登出

自我量測

身高：168.0 公分(cm)
體重：70.0 公斤(kg)
BMI：24.8 (過重)

未歸還物品

物品：推車 * 1
歸還期限：2018/12/30

所有個人紀錄
自我量測登錄
健康相關網站

© 2

5. 所有個人紀錄

與健康資訊與服務系統的紀錄一樣，有物品領取、物品借用…等多種紀錄，可用下拉選單切換。而「顯示/隱藏欄位」可自行將部分欄位顯示或隱藏，也可避免畫面雜亂。

返回 **物品領取紀錄**

請選擇紀錄類別

物品領取 

顯示/隱藏欄位

領取物品	數量	領取時間	處理人
冰敷袋	2	2018/12/23 上午 09:13	A小姐
OK繃	4	2018/12/23 上午 02:03	D先生
冰敷袋	4	2018/9/21 下午 12:44	B先生
紗布	2	2018/9/21 上午 10:44	B先生
OK繃	1	2018/9/21 上午 08:44	B先生

© 2018 - 行動健康資訊網

6. 自我量測登錄

記錄身高、體重或血脂等健康量測數值，填寫完成後，點擊「確認送出」。

返回 **自我量測登錄**

量測項目

體重 

輸入數值

70

確認送出

© 2018 - 行動健康資訊網

7. 健康相關網站

讓學生能夠收集並了解健康相關的文章，避免不良的健康習慣。

[返回](#) **健康相關網站**



- [Yahoo行動版 - 健康](#)
- [早安健康](#)
- [ET健康雲](#)
- [華人健康網](#)

© 2018 - 行動健康資訊網