

110(2) KMU 《動態網頁與資料庫》期末小組作業題目

2022/06/05

請進入 KMU 「數位學習平台」觀看期末作業的影音說明

- 一、請運用 PHP 與 MySQL 設計一個簡單的「**診所掛號管理系統**」網路程式（請參考下圖），功能有五項：(1).病患資料登錄、(2).掛號登錄、(3).看診完成、(4).候診看板、(5).掛號統計。（請運用 CSS 或其他方式美化網頁畫面）
1. 主畫面的 PHP 程式名稱為：**index.php**。
 2. 按下上方功能選單按鈕【**Home**】將回重新執行 **index.php**。
 3. 主畫面下方要有組員的學號、姓名，並依據對作業貢獻度之高低排序(1)、(2)...。
 4. 主畫面要有主題圖片，圖片不得與範例相同。



圖 1：診所掛號管理系統-主畫面

- 二、MySQL 資料庫設計已由老師先期完成，請同學依照下列規定設置，不要自行變更。
1. 資料庫名稱：**clinic**。
 2. 資料表有三個：(1).**department**—診所看診科別、(2).**patient**—病患基本資料、(3).**registration**—掛號紀錄。
 3. 三個資料表皆以加入虛構資料：(1).**department**—3 筆紀錄、(2).**patient**—30 筆紀錄、(3).**registration**—50 筆紀錄。

← 伺服器: 127.0.0.1 » 資料庫: clinic							
結構	SQL	搜尋	查詢	匯出	匯入	操作	權限
<div>篩選</div> <div>包含這個字: <input type="text"/></div>							
資料表	動作	資料列數		類型			
<input type="checkbox"/> department	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	3		InnoDB			
<input type="checkbox"/> patient	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	30		InnoDB			
<input type="checkbox"/> registration	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	50		InnoDB			
3 張資料表 總計		83		InnoDB			

圖 2：clinic 資料庫與 3 個資料表

- 資料表結構 1：department—診所看診科別

```
CREATE TABLE department (
  department_id char(3) NOT NULL,
  department_name varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (department_id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

- 加入虛構資料

```
INSERT INTO department (department_id, department_name) VALUES
('D01', '家醫科'),
('D02', '小兒科'),
('D03', '耳鼻喉科');
```

- 2.資料表結構 2：patient—病患基本資料

```
CREATE TABLE patient (
  ssid char(10) NOT NULL,
  name varchar(10) NOT NULL,
  height float NOT NULL,
  weight float NOT NULL,
  gender char(1) NOT NULL,
  birthday date NOT NULL,
  phone char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ssid)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

● 加入虛構資料

```
INSERT INTO patient (ssid, name, height, weight, gender, birthday, phone) VALUES
('A120493516', '林茂全', 184, 78.5, 'M', '1967-01-13', '0910150998'),
('A220512039', '王芳元', 157, 54, 'F', '1987-02-24', '0910150993'),
('A220514237', '李麗瑕', 169.5, 66, 'F', '1969-03-24', '0912341007'),
('A220517534', '尹巧云', 182, 97, 'F', '1970-12-24', '0910151002'),
('A220519732', '李美錦', 168.5, 50.5, 'F', '1988-04-05', '0915357031'),
('A220521930', '陳嫻良', 159, 46, 'F', '2010-04-14', '0912341013'),
('A220524128', '林鳳太', 168, 46.5, 'F', '1978-05-20', '0915357043'),
('B220513138', '簡麗艷', 153, 76, 'F', '1967-03-17', '0912341005'),
('B220516435', '莊淑寬', 161, 59, 'F', '1979-05-05', '0912341019'),
('C120607520', '謝榮週', 168.5, 96, 'M', '1988-02-19', '0915357013'),
('C220518633', '邱美智', 164, 89, 'F', '1989-03-21', '0915357025'),
('D120586792', '林政雄', 163, 62, 'M', '1965-04-07', '0912341011'),
('D120638612', '林明賢', 171, 94, 'M', '1977-05-05', '0915357001'),
('E120483152', '黃定國', 169, 47, 'M', '1982-01-06', '0910150999'),
('E120512001', '蘇義光', 161.5, 90, 'M', '1970-12-30', '0910151000'),
('E120524608', '蘇泰元', 169, 41, 'M', '1957-02-03', '0910150996'),
('E120555700', '郭孟鄉', 164, 67, 'M', '1968-03-03', '0912341001'),
('E120566064', '李翔駿', 161, 99, 'M', '1979-03-10', '0912341003'),
('E120576428', '莊寅竣', 150, 45, 'M', '2080-03-31', '0912341009'),
('E120628248', '林進松', 150, 60, 'M', '1998-04-20', '0915357037'),
('H120503880', '陳保川', 159.5, 61, 'M', '1997-01-20', '0910150997'),
('K120617884', '李英郎', 161, 98, 'M', '1998-03-06', '0915357019'),
('K220515336', '郭月來', 157.5, 52, 'F', '1997-04-28', '0912341017'),
('K220523029', '鄭碧姍', 163.5, 50, 'F', '1968-05-21', '0912341015'),
('Q120597156', '童益興', 145.5, 40.5, 'M', '2015-02-04', '0915357007'),
('W120534972', '王克雄', 150, 37, 'M', '1978-02-10', '0910150995'),
('X120545336', '黃中木', 166, 90, 'M', '1957-02-17', '0910150994'),
('X220520831', '賴月英', 178, 65, 'F', '1978-06-04', '0915357049'),
('Y120514244', '李松界', 178, 45, 'M', '1966-01-28', '0910151001'),
('Y220525227', '萬家安', 166, 61.5, 'F', '1982-06-19', '0915357055');
```

● 資料表結構 3 : registration

```
CREATE TABLE registration (
  id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  patient_ssid char(10) NOT NULL,
  clinic_date date NOT NULL,
  clinic_hours char(2) NOT NULL,
```

```

dept_id char(3) NOT NULL,
registration_time datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
status char(1) NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (id)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

● 加入虛構資料

```

INSERT INTO registration (id, patient_ssid, clinic_date, clinic_hours, dept_id, registration_time,
status) VALUES

```

```

(1, 'A220521930', '2021-04-01', '下午', 'D02', '2021-04-01 10:20:05', '1'),
(2, 'E120576428', '2021-04-01', '下午', 'D02', '2021-04-01 10:21:05', '1'),
(3, 'Q120597156', '2021-04-01', '晚上', 'D02', '2021-04-01 10:22:05', '1'),
(4, 'A120493516', '2021-04-01', '下午', 'D01', '2021-04-01 10:23:05', '1'),
(5, 'A220512039', '2021-04-01', '下午', 'D01', '2021-04-01 10:24:05', '1'),
(6, 'A220514237', '2021-04-01', '晚上', 'D01', '2021-04-01 10:25:05', '1'),
(7, 'A220517534', '2021-04-01', '下午', 'D01', '2021-04-01 10:26:05', '1'),
(8, 'A220519732', '2021-04-01', '晚上', 'D01', '2021-04-01 10:27:05', '1'),
(9, 'A220521930', '2021-04-08', '上午', 'D02', '2021-04-08 11:12:45', '1'),
(10, 'E120576428', '2021-04-08', '下午', 'D02', '2021-04-08 11:13:45', '1'),
(11, 'Q120597156', '2021-04-08', '晚上', 'D02', '2021-04-08 11:14:45', '1'),
(12, 'A220524128', '2021-04-08', '上午', 'D03', '2021-04-08 11:15:45', '1'),
(13, 'B220513138', '2021-04-08', '下午', 'D03', '2021-04-08 11:16:45', '1'),
(14, 'B220516435', '2021-04-08', '晚上', 'D03', '2021-04-08 11:17:45', '1'),
(15, 'C120607520', '2021-04-08', '上午', 'D03', '2021-04-08 11:18:45', '1'),
(16, 'C220518633', '2021-04-08', '下午', 'D03', '2021-04-08 11:19:45', '1'),
(17, 'D120586792', '2021-04-08', '晚上', 'D03', '2021-04-08 11:20:45', '1'),
(18, 'D120638612', '2021-04-08', '上午', 'D01', '2021-04-08 11:21:45', '1'),
(19, 'E120483152', '2021-04-08', '下午', 'D01', '2021-04-08 11:22:45', '1'),
(20, 'E120512001', '2021-04-08', '晚上', 'D01', '2021-04-08 11:23:45', '1'),
(21, 'E120524608', '2021-04-08', '上午', 'D01', '2021-04-08 11:24:45', '1'),
(22, 'E120555700', '2021-04-08', '下午', 'D01', '2021-04-08 11:25:45', '1'),
(23, 'E120566064', '2021-04-08', '晚上', 'D01', '2021-04-08 11:26:45', '1'),
(24, 'A220521930', '2021-04-10', '下午', 'D02', '2021-04-10 10:11:56', '1'),
(25, 'E120576428', '2021-04-10', '上午', 'D02', '2021-04-10 10:13:05', '1'),
(26, 'Q120597156', '2021-04-10', '晚上', 'D02', '2021-04-10 10:15:13', '1'),
(27, 'A120493516', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:25:30', '1'),
(28, 'A220512039', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:26:30', '1'),
(29, 'A220514237', '2021-04-15', '晚上', 'D01', '2021-04-15 10:27:30', '1'),
(30, 'A220517534', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:28:30', '1'),

```

(31, 'A220519732', '2021-04-15', '晚上', 'D01', '2021-04-15 10:29:30', '1'),
(32, 'A220524128', '2021-04-15', '下午', 'D03', '2021-04-15 10:30:30', '1'),
(33, 'B220513138', '2021-04-15', '晚上', 'D01', '2021-04-15 10:31:30', '1'),
(34, 'B220516435', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:32:30', '1'),
(35, 'C120607520', '2021-04-15', '晚上', 'D03', '2021-04-15 10:33:30', '1'),
(36, 'C220518633', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:35:30', '1'),
(37, 'D120586792', '2021-04-15', '晚上', 'D01', '2021-04-15 10:36:30', '1'),
(38, 'D120638612', '2021-04-15', '下午', 'D03', '2021-04-15 10:37:30', '1'),
(39, 'E120483152', '2021-04-15', '晚上', 'D01', '2021-04-15 10:38:30', '1'),
(40, 'E120512001', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:39:30', '1'),
(41, 'E120524608', '2021-04-15', '晚上', 'D03', '2021-04-15 10:40:30', '1'),
(42, 'E120555700', '2021-04-15', '下午', 'D01', '2021-04-15 10:41:30', '1'),
(43, 'E120566064', '2021-04-15', '晚上', 'D01', '2021-04-15 10:42:30', '1'),
(44, 'A220521930', '2021-04-20', '下午', 'D02', '2021-04-20 09:00:15', '1'),
(45, 'E120576428', '2021-04-20', '上午', 'D02', '2021-04-20 09:10:25', '1'),
(46, 'Q120597156', '2021-04-20', '晚上', 'D02', '2021-04-20 09:20:35', '1'),
(47, 'A220512039', '2021-04-26', '下午', 'D01', '2021-04-26 10:15:25', '1'),
(48, 'A220514237', '2021-04-26', '晚上', 'D01', '2021-04-26 10:25:35', '1'),
(49, 'A220517534', '2021-04-26', '下午', 'D01', '2021-04-26 10:35:45', '1'),
(50, 'A220519732', '2021-04-26', '晚上', 'D01', '2021-04-26 10:45:55', '1');

三、「**病患資料**」功能為新增病患基本資料（請參考下圖）。（請運用 CSS 或其他方式美化網頁畫面）

1. 「**病患資料**」的 PHP 程式名稱為：**entry.php**。
2. 按下按鈕【新增資料】後，會將資料寫入 **patient** 資料表。

欄位名稱	資料內容
身分證號	Z100000001
姓 名	高依寶
身 高	178.5 (cm)
體 重	78.5 (kg)
生理性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
生 日	1972 年 10 月 15 日
手機號碼	0910456321
<input type="button" value="新增資料"/> <input type="button" value="重新填寫"/>	

圖 3：病患資料登錄操作畫面

四、「掛號登錄」功能為新增病患掛號紀錄（請參考下圖）。（請運用 CSS 或其他方式美化網頁畫面）

1. 「掛號登錄」的 PHP 程式名稱為：**register.php**。
2. 輸入「身分證號」按下按鈕【查詢】後，會將出現「病患基本資料」。

欄位名稱	資料內容
身分證號	Z100000001 <input type="button" value="查詢"/>
病患基本資料	
手機號碼	

圖 4：掛號登錄操作畫面之 1

- 輸入「掛號科別、看診日期(程式自動帶出當天日期)、看診時段」按下按鈕【新增掛號】後，會將資料寫入 **registration** 資料表。

欄位名稱	資 料 內 容
身分證號	Z100000001
病患基本資料	高依資 M 1972-10-15 178.5(cm) 78.5(kg)
手機號碼	0910456321
掛號科別	耳鼻喉科 ▾
看診日期	2021/05/30 (yyyy/mm/dd)
看診時段	<input type="radio"/> 上午 <input checked="" type="radio"/> 下午 <input type="radio"/> 晚上
<input type="button" value="新增掛號"/> <input type="button" value="重新填寫"/>	

圖 5：掛號登錄操作畫面之 2

五、「**候診看板**」功能為顯示目前候診病患資料（請參考下圖）。(請運用 CSS 或其他方式美化網頁畫面)

- 「**候診看板**」的 PHP 程式名稱為：**show_register.php**。
- 進入此頁面，會出現「**電子時鐘**」與「候診病患的順序(放大字形)」。
- 出現在「**候診看板**」上的資料條件如下：
 - **registration** 資料表的 **clinic_date** 欄位(看診日期)，日期值為**當天**(系統的日期)，而且 **status** 欄位(是否已經過醫師看診)，值為'**0**' (表示尚未經過醫師看診，'**1**'表示已看診)。

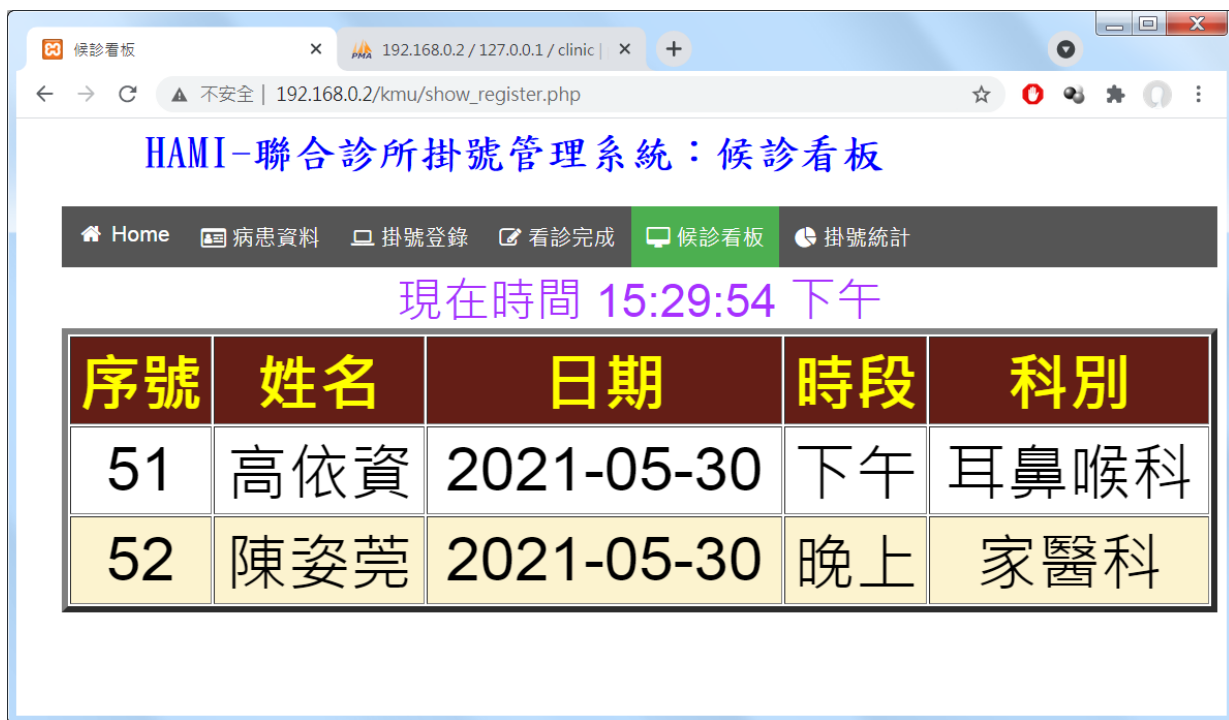


圖 6：候診看板操作畫面

六、「看診完成」功能為更改 **registration** 資料表的特定病患 **status** 值為'1'（預設為'0'）表示已經過醫師看診（請參考下圖）。（請運用 CSS 或其他方式美化網頁畫面）

1. 「看診完成」的 PHP 程式名稱為：**update_register.php**。
2. 點選特定序號「資料異動」處之【完成診療】超鏈結後，會透過另一支 **update.php** 程式去改變 **registration** 資料表 **status** 欄位值為'1'。



圖 7：看診完成操作畫面之 1



圖 8：看診完成操作畫面之 2

3. 再進入「候診看板」將發現資料已變更。



圖 9：候診看板顯示畫面

七、「掛號統計」功能為顯示掛號科別的 Pie Chart 圖型（請參考下圖）。

1. 「掛號統計」的 PHP 程式名稱為：show_chart.php。

2. 出現在「掛號統計」圓形圖上的資料條件如下：

- 只以整個 **registration** 資料表的 **dept_id** 欄位(掛號科別)為群組,不管「**clinic_date** 看診日期」及「**status** 是否已看診」等欄位的內容為何。
- 顯示各科門診掛號人數統計與百分比。

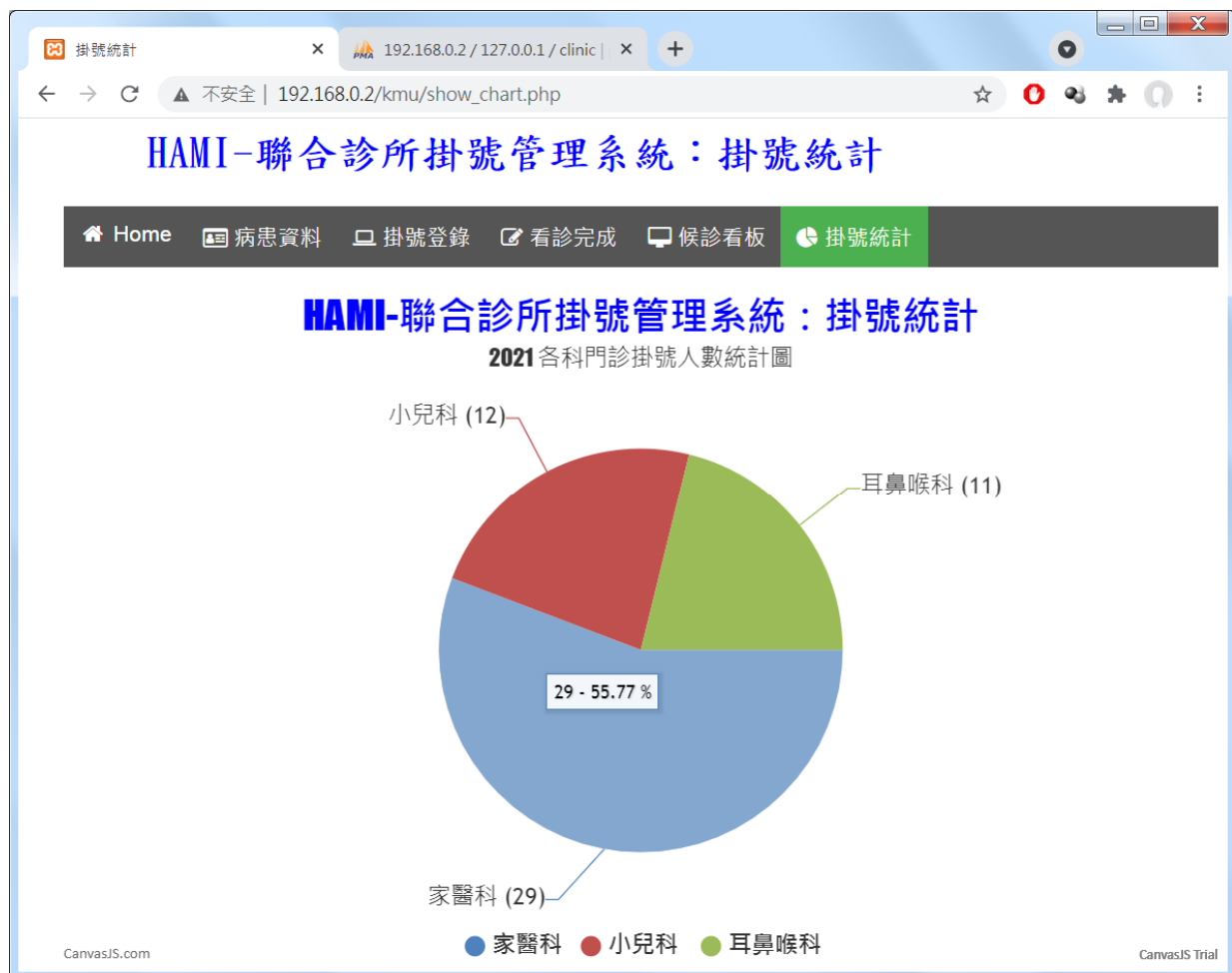


圖 10：掛號統計操作畫面

● 測試用資料

Z100000001 高依資

Z200000002 陳姿莞

Z100000003 林禕恭