

資料庫專題計畫

簡介

資料表設計

- 基本:

完成類似下圖的**table**設計

```

1 CREATE TABLE patient(
2     p_name      varchar(25) not null,
3     p_sex       char,
4     p_ssn       varchar(10),
5     p_phone     char(10) not null,
6     boold_type  varchar(2) not null,
7     address     varchar(30),
8     birth       date,
9     medical_history varchar(50),
10    drug_allergy varchar(50),
11    PRIMARY KEY (p_ssn)
12 );
13
14 CREATE TABLE prescription(
15     symptom      varchar(50) not null,
16     pre_no       integer(6) not null,
17     disease      varchar(50),
18     exterior     varchar(30),
19     indication   varchar(50),
20     taken_times  varchar(30) not null,
21     side_effect  varchar(50),
22     dose         integer not null,
23     p_ssn        varchar(10) not null,
24     d_no         integer(5) not null,
25     PRIMARY KEY (pre_no)
26 );

```

➤ 病患(patient)表單

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
1	p_name	varchar(25)	utf8mb4_general_ci	否	無			
2	p_sex	char(1)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
3	p_ssn 	char(10)	utf8mb4_general_ci	否	無			
4	p_phone	char(10)	utf8mb4_general_ci	否	無			
5	boold_type	varchar(2)	utf8mb4_general_ci	否	無			
6	address	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
7	birth	date		是	NULL			
8	medical_history	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
9	drug_allergy	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			

12

• 進階:

重新設計資料表和加強正規化，尤其是正規化一定是評分的重點，但目前我對4,5章不熟，加強正規化可能要花點時間研究，至少先保證有基本能用的table，到時相關ER圖等也可能要修改

功能說明

可用也可不用，說明方式也不拘，主要重點都在下面的功能展示
下面兩個是功能說明的參考

No.	流程	對應實體	實體的屬性值
1	選擇贊助方案	贊助方案	方案 ID、方案名、提案人 ID、提案時間、提案說明、資金流向預估、募資階段
2	選擇贊助選項(方式)	贊助方式	方式 ID、贊助額、贊助回饋、付款方式
3	下單前確認贊助者資料	贊助者	贊助者 ID、贊助者名稱、住址、電話、電子信箱
4	查看贊助收據	贊助收據	訂單 ID、贊助者 ID、提案人 ID、日期、

I. 列出病患 Kelly 的 性別與 ssn

⑤ P_sex, P_ssn
 ⑥ patient
 ⑦ p_name="Kelly";

II. 列出隸屬於 General Surgery 部門 的醫生姓名

⑤ D_name, D_no
 ⑥ doctor
 ⑦ department = 'General Surgery dept';

III. 列出血型(Blood_type)為 AB 型的病人名字和 pssn

⑤ P_name, P_ssn
 ⑥ patient
 ⑦ blood_type='AB';

有兩種方法，網頁和影像

影像:

影像的好處是不用寫程式碼，只要表示想法就好了，但這樣的話 功能說明的比例要佔高一點

- 基本: 直接用繪製圖片，簡單的展示

(2-2-1)看診

請輸入病患資訊

身分證字號：

登入

(2-2-1.1)病患詳細資料

查詢結果

姓名	性別	身分證字號	聯絡電話	血型	住址	生日	病史	過敏藥物
Aaron	M	B164871255	0934567115	AB	betuan taichung	1981-03-24	stroke	LEND

切換病人繼續看診

(2-2-1.2)開處方籤

處方籤編號：

1234566

症狀：

test

藥物名稱：

test

藥物外觀：

test

適應症：

test

服用時間：

test

副作用：

test

劑量：

2

醫生編號：

11008

確定取消

送出成功

查詢結果

處方籤編號	症狀	藥物名稱	藥物外觀	適應症	服用時間	副作用	劑量	病患身分證	醫生編號
1234566	test	test	test	test	test	test	test	B164871255	11008

切換病人繼續看診

123456testtesttesttesttesttesttest1B16487125511008

送出失敗，請重新輸入
即將跳轉回輸入頁面

- 進階: 將上面的繪製的圖片弄成動畫

網頁:

直接架設網頁，沒有影像那麼簡單，但會用到很多SQL和後端的語言處理，分數會高很多
資料庫和網頁都直接用本地的，不依靠雲端主機和資料庫，也能很簡單的展示功能畫面

- 進階: 後端和資料庫直接上機，分享網址叫教授能親自使用，但免費的雲端主機和資料庫不太方便

總結

目前最簡單的路線 就是照現有的資料表設計 然後直接做圖來表示我們的功能是怎麼運行的，但其實每種都能做，例如同時用網頁和影像之類的，補充的多老師應該會加分，簡單的話，應該不用一天專題就能完成了