

## 一、 系統功能介紹

此網站是專門給店家查詢玩具資訊，可以提供店家即時更新玩具資訊，並且立即查詢每種玩具的價錢、廠商地址、廠商電話等。為了簡化起見，本系統假設一個玩具只在一個店家販售，且只有一個供應商。

## 二、 SQL DDL 和範例資料

### depstore 表格

```
CREATE TABLE 'depstore' (  
    'AreaCode' varchar(255) NOT NULL,  
    'Description' varchar(255) NOT NULL,  
    'BusinessHour' varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ('AreaCode')  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

註解：MariaDB 預設的 ENGINE 是使用 INNODB；若透過圖形介面建立表格，欄位名稱和屬性名稱會自動加上單引號

AreaCode	Description	BusinessHour
TaipeiSongshan	專賣各種玩具的店	早上9點到晚上10點

[AreaCode] 記錄各玩具店的編號，為Primary Key。

[Description] 記錄各玩具店的描述。

[BusinessHour] 記錄各玩具店的營業時間。

## toy 表格

```
CREATE TABLE 'toy' (  
    'ToyID' bigint(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    'AreaCode' varchar(255) NOT NULL,  
    'Name' varchar(255) NOT NULL,  
    'Price' varchar(255) NOT NULL,  
    'Description' varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ('ToyID' ),  
    FOREIGN KEY ('AreaCode' ) REFERENCES 'depstore' ('AreaCode' ) ON DELETE  
    CASCADE ON UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

ToyID	AreaCode	Name	Price	Description
1	TaipeiSongshan	水槍	1200	給小孩在溪邊玩水
17	TaipeiSongshan	樂高積木	2000	POLI~變形任務總部
18	TaipeiSongshan	變形金剛	3450	合體戰爭 uw-08 UW08 計算王 泰坦回歸
19	TaipeiSongshan	地產大亨	800	電子銀行版

[ToyID] 記錄各玩具的編號，為Primary Key。

[AreaCode] 記錄各玩具店的編號。

[Name] 記錄各玩具的名字。

[Price] 記錄各玩具的價錢。

[Description] 記錄各玩具的描述。

## toysupplier 表格

```
CREATE TABLE 'toysupplier' (  
    'ToyID' bigint(15) NOT NULL,  
    'Name' varchar(255) NOT NULL,  
    'Address' varchar(255) NOT NULL,  
    'Phone' varchar(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ('ToyID'),  
    FOREIGN KEY ('ToyID') REFERENCES 'toy' ('ToyID') ON DELETE CASCADE ON  
    UPDATE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

ToyID	Name	Address	Phone
1	玩具禮品製造廠商	台北市松山區南京東路5段 230號14樓之6	(02)2761-9485
17	玩具禮品製造廠商	台北市松山區南京東路5段 230號14樓之6	(02)2761-9485
18	玩具禮品製造廠商	台北市松山區南京東路5段 230號14樓之6	(02)2761-9485
19	玩具禮品製造廠商	台北市松山區南京東路5段 230號14樓之6	(02)2761-9485

[ToyID] 記錄各玩具的編號，為Primary Key。

[Name] 記錄各玩具廠商的名字。

[Address] 記錄各玩具廠商的住址。

[Phone] 記錄各玩具廠商的電話。

## 三、 SQL DML

(命令中的欄位名稱和屬性名稱加不加單引號皆可)

顯示玩具列表

```
SELECT * FROM 'toy';
```

顯示玩具及廠商的列表

```
SELECT t.Name as TName, t.Price, t.Description, ts.Name, ts.Address, ts.Phone  
FROM 'toy' as t join 'toysupplier' as ts on t.ToyID = ts.ToyID;
```

統計松山玩具店的玩具個數

```
SELECT COUNT(*) FROM toy WHERE Areacode = 'TaipeiSongshan';
```

新增松山玩具店的廠商資訊

```
INSERT INTO toysupplier (ToyID, Name, Address, Phone) values (1, '玩具禮品製造廠商', '台北市松山區南京東路5段230號14樓之6', '(02)2761-9485');
```

新增松山玩具店的玩具資訊(注意：此處第一個欄位給NULL是因為ToyID為AUTO\_INCREMENT，系統會自行產生，所以不用給值)

```
INSERT INTO toy (ToyID, AreaCode, Name, Price, Description) values (NULL, 'TaipeiSongshan', '水槍', '1200', '給小孩在溪邊玩水');
```

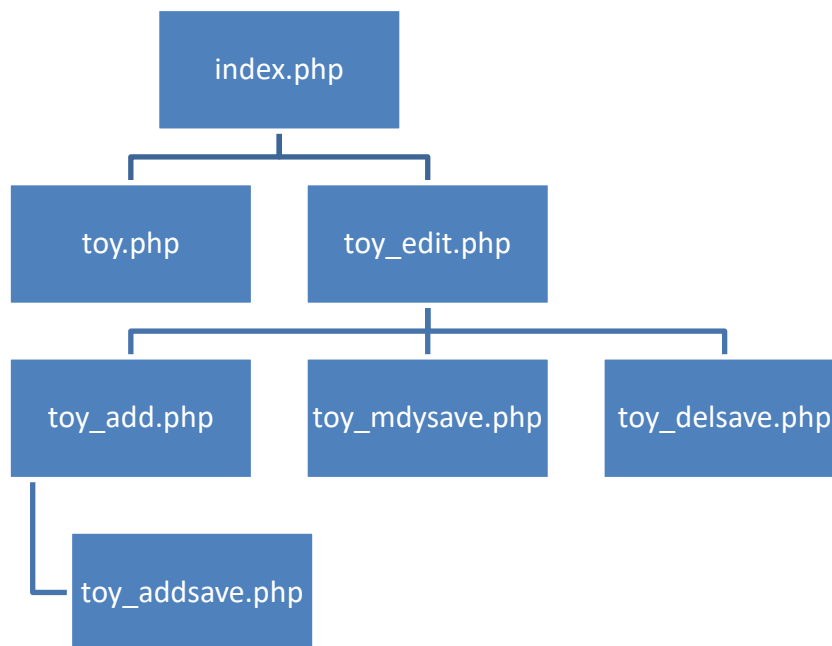
更新松山玩具店ToyID為1的玩具及廠商資訊

```
UPDATE toy as T JOIN toysupplier as TS ON T.ToyID = TS.ToyID SET T.Name = '水槍', T.Price = '1200', T.Description = '給小孩在溪邊玩水', TS.Name = '玩具禮品製造廠商', TS.Address = '台北市松山區南京東路5段230號14樓之6', TS.Phone = '(02)2761-9485' WHERE T.ToyID = '1';
```

刪除玩具ToyID為1的資訊

```
DELETE FROM toy WHERE ToyID = '1';
```

#### 四、網站結構



1. index.php 是讓店家放拍攝後經過美化的照片來進行輪播。
2. toy.php 是讓店家查詢已擁有的玩具資訊。
3. toy\_edit.php 是讓店家新增、刪除、更新玩具資訊的頁面，方便店家做即時的資訊更新。
4. toy\_add.php 讓店家新增玩具的頁面。
5. toy\_addsave.php、toy\_mdysave.php、toy\_delsave.php，分別是新增、修改、刪除執行程式的部分。

## 五、畫面設計

### 1. 首頁 (index.php)



### 2. 讓店家查詢已擁有的玩具資訊 (toy.php)

#	玩具	玩具價錢	玩具描述	廠商名字	廠商地址	廠商電話
1	水槍	1200	給小孩在游泳池玩水	XXXX	XXXX	XXXX
2	樂高積木	2000	POLO-變形玩具總動	XXXX	XXXX	XXXX
3	變形金剛	3450	合體戰爭 use-08 UW08 計算王 泰想回歸	XXXX	XXXX	XXXX
4	地產大亨	800	電子銀行版	XXXX	XXXX	XXXX

### 3. 讓店家新增、刪除玩具資訊的頁面 (toy\_edit.php)

#	玩具	玩具價錢	玩具描述	廠商名字	廠商地址	廠商電話
1	水槍	1200	給小孩在游泳池玩水	XXXX	XXXX	XXXX
2	樂高積木	2000	POLO-變形玩具總動	XXXX	XXXX	XXXX
3	變形金剛	3450	合體戰爭 use-08 UW08 計算王 泰想回歸	XXXX	XXXX	XXXX
4	地產大亨	800	電子銀行版	XXXX	XXXX	XXXX

#### 4. 讓店家新增、刪除、更新玩具資訊的頁面(toy\_edit.php)

Home 玩具屋 編輯玩具屋 Search 輸入搜尋關鍵字 送出

新增

#	玩具	玩具價錢	玩具描述	廠商名字	廠商地址	廠商電話
	水桶	1200	給小孩在溪邊玩水	XXXX	XXXX	XXXX

按我更新  
按我刪除

#### 5. 讓店家新增玩具的頁面

Home 玩具屋 編輯玩具屋

#	玩具	玩具價錢	玩具描述	廠商名字	廠商地址	廠商電話
按我 新增	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 六、 工作分配

- 張三負責建立資料庫，寫程式 toy.php
- 李四負責寫程式 toy\_add.php、toy\_addsave.php、toy\_mdysave.php、toy\_delsave.php
- 王五負責寫程式 index.php, toy\_edit.php