

第7章 實用的 PHP 程式 以購物網站為例



- •利用 SQL 程式建立資料庫
 - -在 phpMyAdmin 上執行 SQL 程式,建立購物網站的資料庫 -利用文字編輯器開啟檔案後,將檔案內容全選並複製後,貼到 -phpMyAdmin 的指令輸入欄



-新增完成後,畫面上會出現綠色的打勾符號以及「新增了1列」等成功訊息

▼ SQL 程式執行成功時									
← 🧊 伺服器	: 127.0.0.1								☆ ⊼
☐ 資料庫	SQL	🔥 狀態	■ 使用者帳號	■ 匯出	📕 匯入	🤌 設定	↓ 備援	▼ 更多	
✓ 新增了1列。 新增的資料列行 id: 8 (查詢花費 0.0297 秒。) insert into customer values(null, '犬山 陣八', '北海道机爆市中央區北3西6', 'inuvama', 'DogMountain8')									
						[行內編]	輯][編輯][產生 PHP ₹	皇式碼]

• 建立資料庫與使用者

−進行資料庫建立與使用者新增,各行程式所代表的功能如下
 ●drop database 指令

drop database if exists shop;

●create database 指令

create database shop default character set utf8 collate utf8_general_ci;



grant all on shop.* to 'staff'@'localhost' identified by 'password';



• 建立資料表

-在 shop 資料庫中,利用 create table 指令建立下列資料表

° Ďł

P

資料表名稱	概述	包含的資料欄
product	商品資料	商品編號、商品名稱、價格
customer	顧客資料	客戶編號、姓名、地址、登入ID、密碼
purchase	訂單主檔	訂單編號、客戶編號
purchase_detail	訂單明細	訂單編號、商品編號、數量
favorite	我的最愛	客戶編號、商品編號

-資料表之間的關係如下圖所示





-unique:唯一值,在資料欄上加入唯一值限制後,每一筆資料的 此欄值都會是唯一值

login varchar(100) not null unique,

-外部鍵值:外部鍵值的資料欄中,只能放入指定資料表的指定資料欄中已存在的值

foreign key(customer_id) references customer(id) 外部鍵參考資料表 customer 的 id

-複合主鍵:以多個資料欄合併組成的主鍵,稱為「複合主鍵」

primary key(purchase_id, product_id),

```
create table customer (
                                                        create table product (
  id int auto increment primary key,
                                                          id int auto increment primary key,
  name varchar(100) not null,
                                                          name varchar(200) not null,
  address varchar(200) not null,
                                                          price int not null
  login varchar(100) not null unique,
                                                        );
  password varchar(100) not null
                                                        create table favorite (
);
                                                          customer id int not null,
                                                          product_id int not null,
create table purchase_detail (
                                                          primary key(customer_id, product_id),
  purchase id int not null,
                                                          foreign key(customer id) references customer(id),
  product id int not null,
                                                          foreign key(product_id) references product(id)
  count int not null,
                                                        );
  primary key(purchase_id, product_id),
                                                        create table purchase (
  foreign key(purchase_id) references purchase(id),
                                                          id int not null primary key,
  foreign key(product id) references product(id)
                                                          customer id int not null.
);
                                                          foreign key(customer id) references customer(id)
                                                        );
```

• 新增資料

 本例的程式只將資料新增到 product(商品)資料表與 customer(顧客)資料表
 ●product 資料表

insert into product values(null, '松果', 700);

●product 資料表內新增資料

資料欄	內容值
id	null(自動產生編號)
name	松果
price	700



●customer 資料表:要在 customer 資料表中新增顧 客資料,以下行敘述為例

●customer 資料表內新增資料

資料欄	內容值
id	null(自動產生編號)
name	熊木 和夫
address	東京都新宿區西新宿2-8-1
login	kuaka
password	BearTree1



• 製作登入畫面

-首先,製作輸入登入 ID 與密碼的畫面。多數購物網站,都會提供登入功能,使用者只要登入,若要能自動帶出過去使用網站時留存的資料,必須利用 Session 機制。

DHD	南品	我的最愛	購買記錄	<u>購物車</u>	結帳	登入	登出	會員登錄	
РНР	登入I 密碼 登入	D							



• 功能選單

—利用 require 敘述即可將外部 PHP 程式,載入目前所在程式中 <?php require 'menu.php'; ?>

-menu.php 中則是指定了每個功能的對應 PHP 程式

商品

menu.php:

商品 我的最愛 我的最愛 購買記錄 購物車 購物車 結帳 登入 登L 登出 會員登錄 <hr>

• 製作登入機制

-参照下列程式,撰寫以登入 ID 與密碼登入網站的程式





Session

- 「Session」是在網頁應用程式中用來放置各使用者資料的機制 -產生 Session ID 與 Session 資料





-每個使用者會有自己的 Session 資料



•利用 Session 製作登入功能

-以 Session 製作的登入功能流程如下所示



Session 啟用

-PHP 中要存取 Session 之前,須先呼叫 session_start 函 式啟用 Session

session_start();

-利用 \$_SESSION 陣列存取 Session 資料

\$_SESSION['customer']

-將變數刪除,必須使用 unset 函式,下列指令只會刪除所引為 'customer'的元素。

unset(\$_SESSION['customer']);

● 檢查登入 ⅠD 與密碼

-接下來將登入 ID 及密碼合併成一組條件,搜尋資料庫 \$pdo=new PDO('mysql:host=localhost;dbname=shop;charset=utf8', 'staff', 'password');

-撰寫用來搜尋登入 ID 與密碼的 SQL 指令

'select * from customer where login=輸入的登入ID and password=輸入的密碼

-利用 prepare 方法 (6-4 節 Step3) 預處理 SQL 的敘述

\$sql=\$pdo->prepare(
 'select * from customer where login=? and password=?');

-利用 execute 方法 (6-4 節 Step3) 執行 SQL 指令

[\$_REQUEST['login'], \$_REQUEST['password']]

-將陣列傳入 execute 方法

\$sql->execute([\$_REQUEST['login'], \$_REQUEST['password']]);

● 產生 Session 資料

-execute 方法執行 SQL 指令後的結果

foreach (\$sql->fetchAll() as \$row) {

-以各資料欄的名稱做為索引,建立陣列如下

```
'id'=>$row['id'],
'name'=>$row['name'],
'address'=>$row['address'],
'login'=>$row['login'],
'password'=>$row['password']
```

--將陣列指定為 \$_SESSION['customer']

```
$_SESSION['customer']=[
   'id'=>$row['id'], 'name'=>$row['name'],
   'address'=>$row['address'], 'login'=>$row['login'],
   'password'=>$row['password']];
```

-取得顧客資料

資料項目	寫法
客戶編號	<pre>\$_SESSION('customer')('id')</pre>
客戶姓名	<pre>\$_SESSION('customer')('name')</pre>
地址	<pre>\$_SESSION('customer')('address')</pre>
登入ID	<pre>\$_SESSION('customer')('login')</pre>
密碼	<pre>\$_SESSION('customer')('password')</pre>

• 顯示登入結果

一利用可檢查變數是否已宣告的 isset 函式

if (isset(\$_SESSION['customer'])) {

-當登入成功時,顯示歡迎訊息
 echo '親愛的', \$_SESSION['customer']['name'], '、歡迎光臨。';

• 製作登出功能

-登出系統時,必須清除登入時所建立的 Session 資料 -確認登出畫面



Solution logout-input.php	PHP
php require '/header.php';?	
<pre><?php require 'menu.php';?></pre>	
確定要登出系統嗎?	
登出	
<pre><?php require '/footer.php';?></pre>	

-登出處理的程式內容如下所示

logout-output.php <?php require '../header.php';?> <?php require 'menu.php';?> <?php session_start(); if (isset(\$_SESSION['customer'])) { unset(\$_SESSION['customer']); echo '登出成功。'; } else { echo '您原本就已登出。'; } ?> <?php require '../footer.php';?>







清除 Session 資料

-登出系統的程式也需存取 Session,因此一開始必須先呼叫 session_start 函式

session_start();

-接著檢查使用者是否已登入系統

if (isset(\$_SESSION['customer'])) {

-若使用者已登入系統,則進行登出處理

unset(\$_SESSION['customer']);



• 顯示會員資料輸入畫面

-首先,製作會員資料的輸入畫面,可以新增、修改使用者的基本 資料。

° PH

P

DUD	商品	我的最愛	購買記錄	<u>購物車</u>	結帳	登入	登出	會員登錄	
U	姓名								
PHP	地址								
\bigcirc	登入	ID							
	密碼								
PHP	確定]							





• 顯示登錄的資料

- -因要對 Session 進行存取,因此須先呼叫 session_start 函式 session_start();
- -宣告用來暫存姓名、地址、登入 ID、密碼的變數,並先代入空字串 \$name=\$address=\$login=\$password='';
- -檢查 Session 內是否已存放了顧客資料

if (isset(\$_SESSION['customer'])) {

-- 若顧客資料已存在,則從 Session 中取出顧客資料

\$name=\$_SESSION['customer']['name'];

-變數會用來產生 < input > 標籤

```
echo '<input type="text" name="name" value="', $name, '">';
```

-實際產生出來的 < input> 標籤如下所示

<input type="text" name="name" value="熊木 和夫">

• 顧客資料的新增與修改處理

-参照下列程式,撰寫處理顧客資料新增與修改的程式



--輸入的顧客資料

資料欄	內容值
姓名	貓田 重藏
地址	靜岡縣靜岡市葵區追手町9-6
登入ID	nekota
密碼	CatField10

-顧客資料輸入

рнр	商品 我	的最愛	購買記錄	購物車	結帳	登入	登出	<u>會員登錄</u>	
	姓名	貓田重調	蔵						
РНР	地址	靜岡縣	爭岡市葵區追	手町9-6					
	登入ID	nekota							
PHP	密碼	•••••							
\bigcirc	確定								





[°] PH

P



● 檢查登入 ⅠD 是否重複

-指令中的 id 要指定為目前使用者的客戶編號, login 則指定為 輸入的登入 ID

select * from customer where id!=? and login=?

-指令中的 login 即指定為輸入的登入 ID (帳號)

select * from customer where login=?

-若被指定為傳入參數的變數或運算式為空值,則 empty 函式會 傳回 TRUE 值

if (empty(\$sql->fetchAll())) {

• 寫入顧客資料

- -利用 isset 函式檢查 Session 資料是否存在,就可藉此判斷使 用者的登入狀態
 - if (isset(\$_SESSION['customer'])) {
- -若使用者已登入,則利用下行所示的 SQL update 敘述修改資 料庫的資料

update customer set name=?, address=?, login=?, password=? where id=?

-利用 execute 方法執行 SQL 指令,別代入輸入的姓名、地址、登入 ID、密碼、客戶編號等資料

\$sql->execute([

\$_REQUEST['name'], \$_REQUEST['address'],

\$_REQUEST['login'], \$_REQUEST['password'], \$id]);



* **********

- 資料庫內的資料更新完成後,還必須更新 Session 裡的資料

\$_SESSION['customer']=[

'id'=>\$id, 'name'=>\$_REQUEST['name'],

'address'=>\$_REQUEST['address'], 'login'=>\$_REQUEST['login'],

'password'=>\$_REQUEST['password']];

• 登錄顧客資料

- -若使用者未登入系統,則利用下行所示的 SQL insert 敘述 insert into customer values(null,?,?,?)
- -「?」部份同樣要分別代入姓名、地址、登入 ID、密碼等資料

```
$sql->execute([
    $_REQUEST['name'], $_REQUEST['address'],
    $_REQUEST['login'], $_REQUEST['password']]);
```



• 顯示商品清單

-顯示商品清單頁,並可從這裡進入個別商品的明細資料頁

[°] PH

P

執行 product.php 要	product.php PHP	▼ 商	品一覽					
1. 建立會員資料	php require '/header.php';?	DUD	商品 我的	最愛 購買	已錄 購物車	结帳 登	五 登出	會員登鋒
2. 登入	php require 'menu.php';?	PHP	商品搜尋		1	農尊		
	<torm action="product.pnp" method="post"> 商品搜尋</torm>	PHP	商品編號	商品名稱	價格			
	<input name="keyword" type="text"/>	\bigcirc	1	松果	700			
	<input type="submit" value="搜尋"/>	PHP	2	核桃	270			
		\bigcirc	3	薰花子	210			
	php</th <th>PHP</th> <th>4</th> <th>杏仁</th> <th>220</th> <th></th> <th></th> <th></th>	PHP	4	杏仁	220			
	echo '';	\bigcirc	5	腰果	250			
	ecno ' <tn>商品編號</tn> <tn>商品編號</tn> <tn>商品名柄</tn> 資格'; \$pdo=new PDO('mvsgl:host=localhost:dbname=shop:charset=utf8'.	PHP	0	巨人玉米	180			
	'staff', 'password');		8	百世末日	600			
	<pre>if (isset(\$ REQUEST['keyword'])) {</pre>	PHP	9	南瓜子	180			
	<pre>\$sql=\$pdd=\$prepare('select * from product where name trke ?'); \$sql=\$execute(['%',\$ REQUEST['keyword'].'%']);</pre>		10	花生	150			
	}_else {	PHP	11	枸杞	400			
	<pre>\$sql=\$pdo->prepare('select * from product'); \$sql=>prepute([]);</pre>	\bigcirc						
	}							
	foreach (\$sql->fetchAll() as \$row) {		-			n.t.		
	<pre>\$id=\$row['id']; echo '':</pre>		有	尚品 搜	尋的資料	<u></u>		
	echo '', \$id, '';							
	echo_Ktdx';							
	echo '':		無	商品搜	尋的資料	印		
	<pre>echo '', \$row['price'], '';</pre>							
	echo '';		_					
	echo '';		黒よる	主商品	名稱時	,呼叽	detai	l.php
	?>							
	php require '/footer.php';?							



• 顯示搜尋結果

--在進行資料顯示的處理時,若 REQUEST 參數中包含了搜尋關鍵字,利用 if 判斷式

⁵ D H

if (isset(\$_REQUEST['keyword'])) {

• 顯示商品明細頁

-在商品清單中點選商品,就可進入商品明細頁

```
detail.php
             <?php require '../header.php';?>
             <?php require 'menu.php';?>
             <?php
             $pdo=new PDO('mysgl:host=localhost;dbname=shop;charset=utf8',
                 'staff', 'password');
                                                                               ▼ 商品明細頁
             $sgl=$pdo->prepare('select * from product where id=?');
                                                                                    商品 我的最爱 購買記錄 購物車 結幌 登入
                                                                                                         啓出 會員登錄
                                                                                PHP
             $sql->execute([$_REQUEST['id']]);
             foreach ($sql->fetchAll() as $row) {
                                                                               РНР
                 echo '<img src="image/', $row['id'], '.jpg">';
                 echo '<form action="cart-insert.php" method="post">';
                                                                                РНР
                 echo '商品編號:', $row['id'], '';
                 echo '商品名稱:', $row['name'], '';
                 echo '價格:', $row['price'], '';
                                                                                PHP
                echo '數量:<select name="count">';
                 for ($i=1; $i<=10; $i++) {
                                                                                PHI
                     echo '<option value="', $i, '">', $i, '</option>';
form 範圍
                                                                                РНР
                                                                                    商品編號:5
                 echo '</select>';
                                                                                    商品名稱:麗果
                echo '<input type="hidden" name="id" value="', $row['id'], '">';
                                                                                РНР
                                                                                    價格:250
                 echo '<input type="hidden" name="name" value="', $row['name'], '">';
                                                                                    數量:1 •
                echo '<input type="hidden" name="price" value="', $row['price']. '">':
                                                                                PHP
                                                                                    放入購物車
                 echo '<input type="submit" value="放入購物車">';
                                                                                    加入我的最爱
                 echo '</form>';
                 echo '<a href="favorite-insert.php?id=', $row['id'],</pre>
                     '">加入我的最愛</a>';
             ?>
             <?php require '../footer.php';?>
```



• 取得商品資料

-範例是以下列 select 敘述取得指定商品編號所對應的商品資料 select * from product where id=?

—利用 execute 方法(6-4 節 Step3)執行 SQL 指令 \$sql->execute([\$_REQUEST['id']]);

-以 fetchAll 方法(6-4 節 Step3) 取得 SQL 的執行結果,並 利用 foreach 廻圈顯示商品資料

echo '商品名稱:', \$row['name'], '';

-商品照片則是利用 < img> 標籤顯示

echo '';

• 加入購物車

-來解說用來將商品加入購物車的表單

echo '<form action="cart-insert.php" method="post">';

-表單中應有可用來選填訂購數量的下拉式選單

echo '數量:<select name="count">'; ...

echo '</select>';

-加入代表 1 到 10 的 < option > 標籤, 讓使用者可指定訂購數 量為 1 到 10

```
for ($i=1; $i<=10; $i++) {
    echo '<option value="', $i, '">', $i, '</option>';
}
```



-設定 for 廻圈開始時的變數 \$i 為 1, 重複執行廻圈內的處理

<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
...

-針對商品編號,使用像 <input type="hidden" name="id" value="5"> 這樣的 <input> 標籤,傳送商品編號的值為 5

echo '<input type="hidden" name="id" value="', \$row['id'], '">';

• 「加到我的最愛」連結

--設定 REQUEST 參數名 id 對應的值為商品編號

加到我的最愛

-連結可以用下行程式產生,其中 <a> 標籤用來產生連結, 標籤則用來產生段落

echo '加到我的最愛';

• 在購物車中加入商品

-在商品明細頁中,點按〔加入購物車〕按鈕後要執行的程式如下

```
加入購物車
                                                      商品 我的最愛 購買記錄 購物車 結帳 登入 登出 會員登錄
cart-insert.php
                                                 PHP
                                                      商品放入購物車成功。
 <?php require '.../header.php';?>
 <?php require 'menu.php';?>
                                                 PHP
                                                      商品编號 商品名稱 價格 數量 小計
 <?php
                                                      5
                                                            腰果
                                                                  250 1
                                                                         250
                                                                            制服余
 session_start();
                                                 PHP
 $id=$_REQUEST['id'];
                                                      合計
                                                                         250
 if (!isset($_SESSION['product'])) {
     $_SESSION['product']=[];
                                                ▼ 相同商品再次加入購物車
 7
                                                      商品 我的最愛 購買記錄 購物車 結帳 登入 登出 會員登錄
 $count=0;
                                                 PHP
 if (isset($_SESSION['product'][$id])) {
                                                      商品放入購物重成功。
     $count=$_SESSION['product'][$id]['count'];
                                                PHP
                                                      商品編號 商品名稱 價格 數量 小計
 $ SESSION['product'][$id]=[
                                                      5
                                                            腰果
                                                                  250 3
                                                                         750 册 10余
     'name'=>$_REQUEST['name'],
                                                 PHP
                                                      合計
                                                                         750
     'price'=>$_REQUEST['price'],
     'count'=>$count+$_REOUEST['count']
 ];
                                                 不同商品加入購物車
 echo '商品放入購物車成功。';
                                                     商品 我的最愛 購買記錄 購物車 結帳 登入 登出 會員登錄
 echo '<hr>';
                                                PHP
 require 'cart.php';
                                                     商品放入購物車成功。
 2>
 <?php require '.../footer.php';?>
                                                PHP
                                                      商品編號 商品名稱 價格 數量 小計
                                                      5
                                                            腰果
                                                                  250 3
                                                                         750
                                                                            制除
                                                PHP
                                                            杏仁
                                                                  220 2
                                                                        440
                                                                            刪除
```

合計



• Session 內保存的資料

--在變數 \$_SESSION 所代表的 Session 中,以下列變數存放 購物車內的商品資料

> 購物車內的商品資料 變數 像存的資料種類 \$_SESSION('product')(商品編號)('name') 商品名稱 \$_SESSION('product')(商品編號)('price') (價格 \$_SESSION('product')(商品編號)('count') 數量

變數	保存的資料值					
\$_SESSION('product')(5)('name')	'腰果'					
<pre>\$_SESSION('product')(5)('price')</pre>	250					
<pre>\$_SESSION('product')(5)('count')</pre>	3					

▼ 購物車內的商品資料例②

- 腊物亩内的商品資料例①

變數	保存的資料值			
<pre>\$_SESSION('product')(4)('name')</pre>	'杏仁'			
<pre>\$_SESSION('product')(4)('price')</pre>	220			
<pre>\$_SESSION('product')(4)('count')</pre>	2			

• 購物車初始化

-要檢查購物車變數是否己被定義,可利用 isset 函式 if (!isset(\$_SESSION['product'])) {





• 取得購物車內已保存的數量

一若是要放入購物車的商品,在購物車內已經存在,則進行將數量 合併計算的處理

\$count=0;

-利用 isset 函式檢查要放入購物車的商品,在購物車內是否已經 存在

if (isset(\$_SESSION['product'][\$id])) {

-若購物車內已存在相同商品,則取得購物車內此商品的數量

\$count=\$_SESSION['product'][\$id]['count'];

• 在購物車內新增商品

一依照前述的購物車結構,將商品名稱、價格、數量等資料放入購 物車

```
$_SESSION['product'][$id]=[
    'name'=>$_REQUEST['name'],
    'price'=>$_REQUEST['price'],
    'count'=>$count+$_REQUEST['count']
];
```

在 product 的 session 存放某一商品 id 的商品名稱、商品價格、購買數量

-最後顯示購物車內的商品清單

require 'cart.php';

• 顯示購物車內的商品清單

-参照下列程式撰寫,並將檔案儲存為 chapter7\cart.php

```
cart.php
 <?php
 if (!empty($_SESSION['product'])) {
    echo '';
    echo '商品編號商品名稱';
    echo '價格數量:;
    $total=0;
    foreach ($_SESSION['product'] as $id=>$product) { 在 product 的 session
      echo '';
                                       存放在 id 的資料指定給
      echo '', $id, '';
      echo '<a href="detail.php?id=', $id, '">'. product 變數 。
         $product['name'], '</a>';
      echo '', $product['price'], '';
      echo '', $product['count'], '';
      $subtotal=$product['price']*$product['count'];
      $total+=$subtotal;
      echo '', $subtotal, '';
                                                 購物車內要刪除商
      echo '<a href="cart-delete.php?id=', $id, '">刪除</a>';
      echo '':
                                                 品的檔案連結。
   '';
    echo '';
 } else {
    echo '購物車內無商品。';
 ?>
```



• 檢查購物車是否為空

-利用可檢查變數是否為空值的 empty 函式(6-5 節),以下列 程式判斷

3

if (!empty(\$_SESSION['product'])) {

• 顯示商品清單

- 購物車內的商品,是以下列名稱保存在變數 \$_SESSION['product'] 裡

\$_SESSION['product'][商品編號A] \$_SESSION['product'][商品編號B] ...

-要顯示購物車內的商品清單,需使用 foreach 廻圈

foreach (\$_SESSION['product'] as \$id=>\$product) {

-購物車內的內容

變數	值
\$_SESSION('product')(5)('name')	'腰果'
<pre>\$_SESSION('product')(5)('price')</pre>	250
<pre>\$_SESSION('product')(5)('count')</pre>	3

--以 \$product 表示時

變數	值
<pre>\$product('name')</pre>	'腰果'
<pre>\$product('price')</pre>	250
<pre>\$product('count')</pre>	3

-要顯示商品編號時,可利用變數 **\$id** 撰寫程式如下 echo '', \$id, '';

-程式執行後實際產生的內容如下

5

-要顯示價格時,則可如下所示利用變數 \$product 撰寫程式 echo '', \$product['price'], '';

-程式執行後實際產生的內容如下

• 刪除購物車內的商品

-在每項商品後面顯示下列連結,用來刪除購物車內的商品 刪除

-舉例來說,當商品編號為5時,產生的連結如下 刪除

-這個連結要放在 HTML 表格的資料格中,所以會一併產生 標籤

echo '刪除';

• 計算小計金額與合計金額

-將各項商品以「小計 = 價格 * 數量」逐項計算小計金額。「*」
」是乘法的算符,實際程式應撰寫如下

\$subtotal=\$product['price']*\$product['count'];

-一開始先將合計金額設定為 0

\$total=0;

- 購物車內所有商品都會執行這行程式,就可藉此求出全部的合計 金額。實際程式如下

\$total+=\$subtotal;

• 刪除購物車內的商品

-参照下列程式,撰寫進行購物車內商品刪除處理的程式







• 刪除商品資料

-要刪除變數,必須使用 unset 函式

unset(\$_SESSION['product'][\$_REQUEST['id']]);

° Ď H



• 加入我的最愛

-其程式撰寫如下,檔案儲存為 chapter7\favorite-insert.php

favorite-insert.php PHP	
<pre><?php require '/header.php';?> <?php require 'menu.php';?> <?php session_start(); if (isset(\$_SESSION['customer'])) { \$pdo=new PD0('mysql:host=localhost;dbname=shop;charset=utf8', 'staff', 'password'); \$sql=\$pdo->prepare('insert into favorite values(?,?)'); \$sql=>execute([\$_SESSION['customer']['id'], \$_ REQUEST['id']]); echo 'mahn入我的最愛成功。'; echo '<hr/>'; require 'favorite.php'; } else { echo 'ift先登入,才能將商品加入我的最愛。'; } ?> <?php require '/footer.php';?> </pre>	 將商品加入我的最愛 購買記錄 購物車 結賬 登入 登出 會員登錄 商品加入我的最愛成功。 商品編號 商品名稱 價格 夏威夷豆 600 删除 • 朱登入時 範疇 我的最愛 購買記錄 購物車 結賬 登入 登出 會員登錄 请先登入,才能將商品加入我的最愛。
	_SESSION['customer']['id']: 客戶編號 _REQUEST['id']: 商品編號 在 favorite 記錄客戶喜愛的商品編號



• 資料庫內的結構

-我的最愛中的商品,會以下列結構儲存在資料庫的 favorite 資料表中



-favorite 資料表的內容





-使用者追加商品時



-多個使用者同時登錄資料時



• 將商品加入我的最愛

-可使用 isset 函式檢查 Session 物件中 customer 是否已存在

if (isset(\$_SESSION['customer'])) {

-使用者已登入,則執行下列 SQL 指令,將商品登錄到我的最愛 insert into favorite values(?,?)

-其中「?」的部份應代入客戶編號與商品編號。實際的程式如下

\$sql=\$pdo->prepare('insert into favorite values(?,?)'); \$sql->execute([\$_SESSION['customer']['id'], \$_REQUEST['id']]); • 製作共用程式顯示我的最愛清單

-参照下述程式,撰寫用來顯示我的最愛清單的共用程式

```
favorite.php
 <?php
 if (isset($_SESSION['customer'])) {
    echo '';
    echo '商品編號商品名稱價格';
    $pdo=new PDO('mysql:host=localhost;dbname=shop;charset=utf8',
        'staff', 'password');
    $sql=$pdo->prepare(
        'select * from favorite, product '.
        'where customer_id=? and product_id=product.id');
    $sql->execute([$_SESSION['customer']['id']]);
    foreach ($sql->fetchAll() as $row) {
                                                           合併 香 詢:
        $id=$row['id'];
                                                           其目的是要在 favorite 資
        echo '';
        echo '', $id, '';
                                                           料表中只有 id 的資訊,透
        echo '<a href="detail.php?id='.$id.'">', $row['name'],
                                                           過 product 資料表取得商
           '</a>';
                                                           品名稱、商品價格的資料。
        echo '', $row['price'], '';
        echo '<a href="favorite-delete.php?id=', $id,</pre>
           '">刪除</a>';
        echo '';
    echo '';
 } else {
    echo '請先登入,才能顯示我的最愛。';
 }
 ?>
```





• 取得並顯示我的最愛

-此時可利用 isset 函式,檢查變數 \$_SESSION['customer'] 是否已定義

if (isset(\$_SESSION['customer'])) {

- favorite 資料表內的狀況



-當使用者的客戶編號為 1 時,取得所有客戶編號為 1 的資料列 select * from favorite where customer_id=?

-取得的資料列

|--|--|

-因為要找出 favorite 資料表中的商品編號(product_id 資料欄),與 product 資料表中的商品編號(id 資料欄)一致的資料,因此要在 where 子句追加條件如下

customer_id, product_id 是 favorite 的欄位名稱。id 是 product 的欄位名稱。

-SQL 指令較長,可利用將字串連結的算符「.」,將指令切割成 多行

\$sql=\$pdo->prepare(
 'select * from favorite, product '.
 'where customer_id=? and product_id=id');
\$sql->execute([\$_SESSION['customer']['id']]);

-利用 foreach 廻圈處理取得的資料列。將資料列逐筆指定給變數 \$row

foreach (\$sql->fetchAll() as \$row) {

customer_id	$\mathbf{\nabla}$	product_id	$\overline{\mathbf{v}}$
	1		1
	2		2

id 👻	name 👻	price 👻
1	松果	700
2	核桃	210
3	杏仁	220

select * from favorite, product

favorite			product						
(Y						J
customer_id	$\mathbf{\nabla}$	product_id	\mathbf{v}	id	w.	name	~	price	Ŧ
	1		1		1	松果			700
	2		2		1	松果			700
	1		1		2	核桃			210
	2		2		2	核桃			210
	1		1		- 3	杏仁			220
	2		2		- 3	杏仁			220

select * from favorite, product where product_id = id

select * from favorite, product where product_id = id and customer_id=1

-利用下行程式取得商品编號,並將它代入變數 \$id

\$id=\$row['id'];

-在顯示出商品編號、商品名稱、價格之後,還需顯示可從我的最 愛中刪除商品的〔刪除〕連結

刪除

-〔刪除〕連結是用下列程式產生

echo '刪除';

• 刪除我的最愛

-參照 列程式, 撰寫進行我的最愛刪除處理的程式

```
favorite-delete.php
 <?php require '.../header.php';?>
 <?php require 'menu.php';?>
 <?php
 session start();
 if (isset($ SESSION['customer'])) {
     $pdo=new PDO('mysql:host=localhost;dbname=shop;charset=utf8',
         'staff', 'password');
     $sgl=$pdo->prepare(
         'delete from favorite where customer_id=? and product_
 id=?');
     $sql->execute([$_SESSION['customer']['id'], $_
 REQUEST['id']]);
     echo '所選商品已從我的最愛移除。';
     echo '<hr>';
 } else {
     echo '請先登入,才能從我的最愛移除商品。';
 require 'favorite.php';
                                                 刪除我的最愛中的商品
 ?>
 <?php require '.../footer.php';?>
                                                     商品 我的最愛 購買記錄 購物車
                                                                         結帳
                                                                            容入 
                                                PHP
                                                     所選商品已從我的最愛移除。
```

啓出 金昌登録

商品編號 商品名稱 價格

核桃

270 册除

PHP

• 資料庫的存取方式

--要從我的最愛中刪除商品,必須將 favorite 資料表中指定客戶 編號與商品編號的資料列刪除

delete from favorite where customer_id=? and product_id=?

-以下列程式執行這個 SQL 指令

* PHP