

PHP+MySQL

蘇柏原(teaching@bo-yuan.net)

PDO函式庫

PDO函式庫


- PDO是一個物件導向的函式庫
- 它專門用於連結資料庫，提供一套能支援多種資料庫的標準：
 - 譬如：MySQL、SQL Server、PostgreSQL和SQLite等等

PDO函式庫

- 連結MySQL :

```
$db=new pdo(
    "mysql:host=資料庫位址;port=端口",
    資料庫帳號,
    資料庫密碼
);
```

這變數可以自己命名



PDO函式庫

- 執行SQL指令 (可回傳資料庫查詢結果) :
`$db->query(SQL指令);`
- 連結資料庫後必須先SQL指令來設定連線的編碼類型和欲使用的資料庫 :
 - 設定連接的編碼 :
`set names 'utf8'`
 - 使用資料庫 :
`use 資料庫名稱`

PDO函式庫

- 如果執行的是select搜尋指令，可再使用：
 - 取回一筆資料（傳回一維陣列）：
`$db->query(SQL指令)->fetch();`
 - 取回全部資料（傳回二維陣列）：
`$db->query(SQL指令)->fetchAll();`
 - 取回一筆資料中的指令欄的內容（傳回非陣列的一般變數）：
`$db->query(SQL指令)->fetchColumn(欄數);`
 - 或者直接使用foreach迴圈，也可循序讀取出每筆資料

PDO函式庫

- 預查詢指令：
 - 可以將SQL語法與PHP變數分離撰寫，並在載入PHP變數時，對PHP變數做「過濾」的操作：
 - `$q=$db->prepare(SQL指令);`
 - `$q->execute(PHP陣列變數);`
- 範例：

```
$z=array("title"=>"要存入的內容","contents"=>"要存入的內容");  
$q=$db->prepare(  
    "insert into `test`(`title`,`contents`) values(:title,:contents)"  
);  
$q->execute($z);
```

PDO函式庫

- 取得最後新增的資料，其所自動產生的流水號ID：
`$db->lastInsertId()`