



PHP

week3_2022/03/08





今日課程大綱

- DataBase
- 基礎的SQL語法



Review

- get & post
- name
- 檔案上傳的方法
- 建議將處理資料的php放在新的檔案裡喔



Form

```
<form action="week2_act.php" method="POST" autocomplete="off">  
    <input type="text" name="type" value="val">  
    <button type="submit">submit</button>  
</form>
```

若要取得這個輸入框的資料，則輸入\$_POST["type"]



檔案上傳

```
<form action="week2_act.php" method="POST" autocomplete="off"  
enctype="multipart/form-data">  
    <input type="file" name="file" accept=".jpg, .png">  
    <button type="submit">提交</button>  
</form>
```

取得檔案的資訊：\$_FILES["file"]["tmp_name"]

*第一個index輸入input中name的名字

*第二個index輸入你要取得的資訊名稱



檔案上傳

[file] => Array

input中我們設定的name

(

[name] => messageImage_1622457263610.jpg

[type] => image/jpeg

[tmp_name] => C:\xampp\tmp\php1C5F.tmp

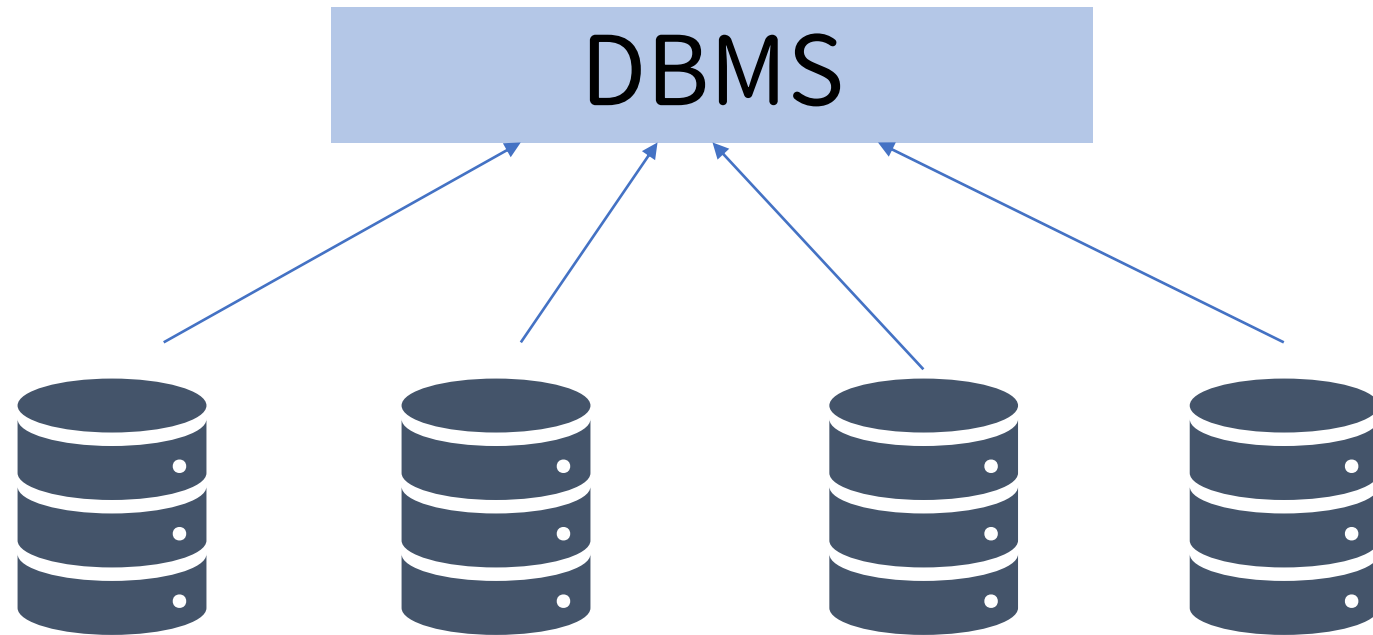
[error] => 0

[size] => 14874

)

這是打print_f(\$_FILES)會出現的結果

DataBase Management System



hierarchy



DBMS

DataBase

Table

Record

Table

Mid	account	password
1	acc1	1234
2	acc2	4567
3	acc3	8901

Field

record



PHPMYADMIN

- 127.0.0.1/phpmyadmin
- localhost/phpmyadmin

在建立資料表前你需要知道的事

資料類型	大小	範圍
DATE	3 Byte	1000-01-01~ 9999-12-31
DATETIME	8 Byte	1000-01-01 00:00:00~ 9999-12-31 23:59:59
TIMESTAMP	4 Byte	1970-01-01 00:00:00~ 2038:01-09 03:14:07
TIME	3 Byte	-839:59:59~838:539:539
YEAR	1 Byte	1901~2155 & 0000



在建立資料表前你需要知道的事

資料類型	大小
INT	4 Byte
BIGINT	8 Byte
FLOAT	4 or 8 Byte
DOUBLE	8 Byte



在建立資料表前你需要知道的事

資料類型	大小	範圍
CHAR	M*V Byte	0~255
VARCHAR	L+I(2) Byte	0~65535
TEXT	L+2 Byte	$2^{16} - 1$
LONGTEXT	L+4 Byte	$2^{32} - 1$



在建立資料表前你需要知道的事

- KEY
 - Unique
 - 資料索引，加快搜尋的速度
 - 不能重複的值
 - 一張資料表可以有多个unique的欄位
 - Index
 - 同unique，但可以有重複的值
 - Primary
 - 資料表中的主鍵
 - 不能有重複的值
 - 只能有一個欄位 (PK,Primary key)

開始建立一個資料表吧！

資料表名稱：student
STUID為PK key

STUID	NAME	Birthdate
B04402001	Amy	2000-01-01
B04402002	Joy	2000-09-03
B04402003	Catie	2000-02-19
B04402004	Anna	2000-05-28
B04402005	Bill	2000-05-14



連線至資料庫

- `mysqli_connect(host,username,password,db);`
- `mysqli_connect('localhost','root','123456','dbname');`
- `mysqli_connect_error()`
 - 回傳錯誤結果



基礎的SQL語法

- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- Query



Query

- `SELECT * FROM TABLE WHERE ...條件式...`
- `*`：取得TABLE所有欄位的資料
 - 可替換成欄位名稱
 - `SELECT `STUID`, `NAME` FROM `STUDENT``
- WHERE後面接條件式



INSERT

- `INSERT INTO `TABLE` (field1, field2) VALUES (DATA1, DATA2)`



UPDATE

- `UPDATE `TABLE` SET `Fields` = `data` WHERE ...`



DELETE

- `DELETE FROM `TABLE` WHERE ...`



常用語句

- `mysqli_query(link, sql)`
- `mysqli_fetch_assoc(mysqli_result $result)`
 - 回傳的結果為一行array
- `mysqli_free_result`
- `mysqli_num_rows($result);`
 - 回傳查詢結果共有幾筆
- `mysqli_free_result($result);`
 - 清除搜尋結果



取得資料顯示在頁面

- 顯示B04402001學生的名字、生日



新增資料至資料庫

- 運用表單的方式新增下列資料至資料庫
- 使用POST

STUID	NAME	Birthdate
B04402006	John	2000-02-03