

# 動態網頁程式設計期末專案

題目:迷因之地

組別:18

4104056003 陳鏡文

## Member contribution:

陳鏡文 100

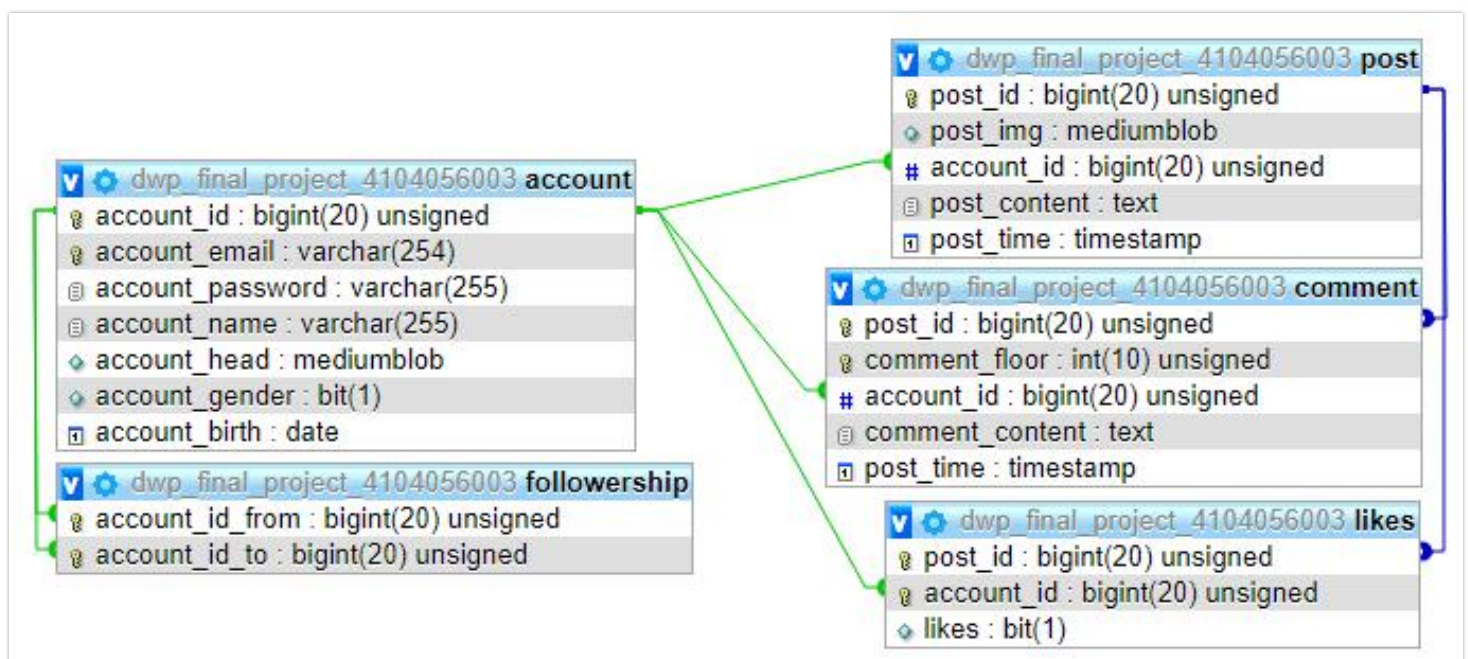
## GOAL:

迷因為文化訊息傳播的方式，國外有許多大型網路平台可以分享各式各樣的圖片、影片等，如 9GAG，因此想打造一個類似的、中文的網路社群平台，可以分享創作或是事物。

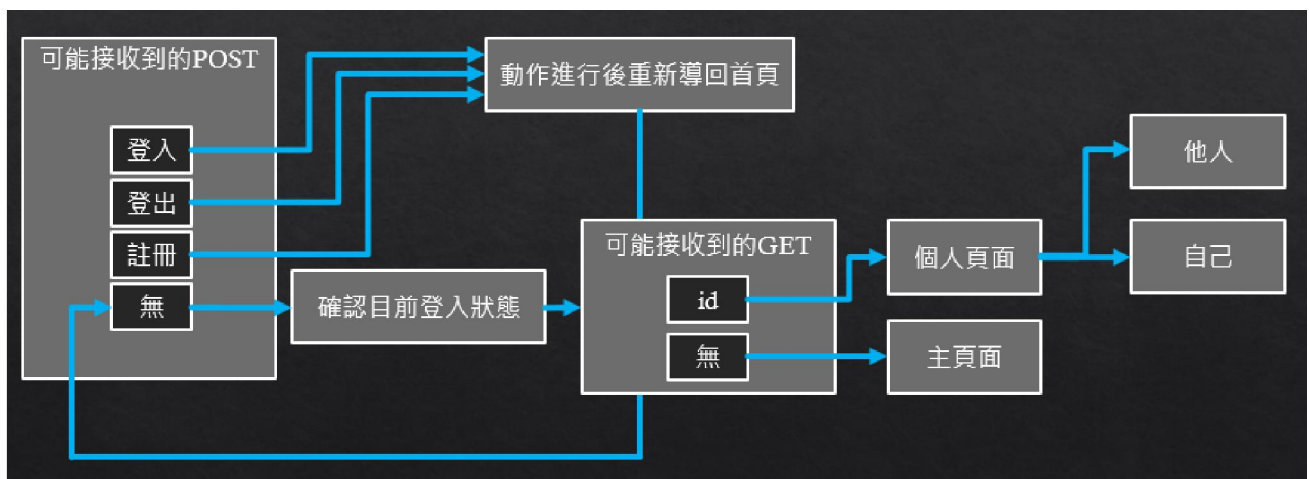
## Introduction:

整個網站的主要架構為 index.php 以及 ajax\_response.php 兩個檔案

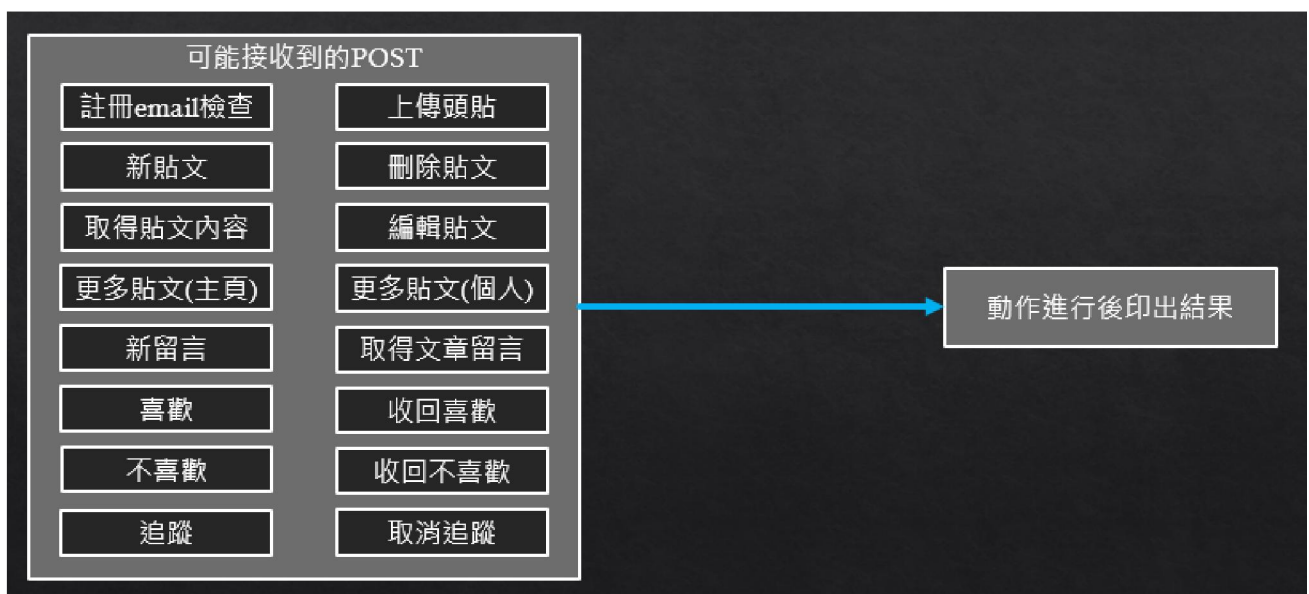
網站資料庫資料表結構與關聯:



index.php 網站流程如下:



ajax\_response.php 網站流程如下:



## Code description:

### 密碼處理:

先以 Javascript 在客戶端使用 md5 簡單加密過後再傳送表單，避免遭攔截可能。在 Server 端則以較多人推薦的 password\_hash 函式進行加密，儲存在資料庫中。

```
function signup_psw_encrypt()
{
    if(button_signup_email_duplicate.innerHTML != "")
    {
        alert("Email已被使用");
        return false;
    }
    input_signup_psw.setAttribute('type', 'password');
    input_signup_psw.value = hex_md5(input_signup_psw.value);
    return;
}
```

```
$psw = isset($_POST["signup_psw"]) ? $_POST["signup_psw"] : "";
$psw = password_hash($psw, PASSWORD_DEFAULT);
```

### 登入狀態驗證:

將登入的使用者 ID、HTTP\_USER\_AGENT 以及 REMOTE\_ADDR 儲存到會話中保存，並在重整及需要登入功能的 AJAX 動作中檢查，若使用者的 USER\_AGENT 或網路位址變動，則自動強制登出，以確保安全性。

```
$_SESSION['LOGIN'] = $row["account_id"];
$_SESSION['ENV_CHECK'] = md5($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'].$_SERVER['REMOTE_ADDR']);
```

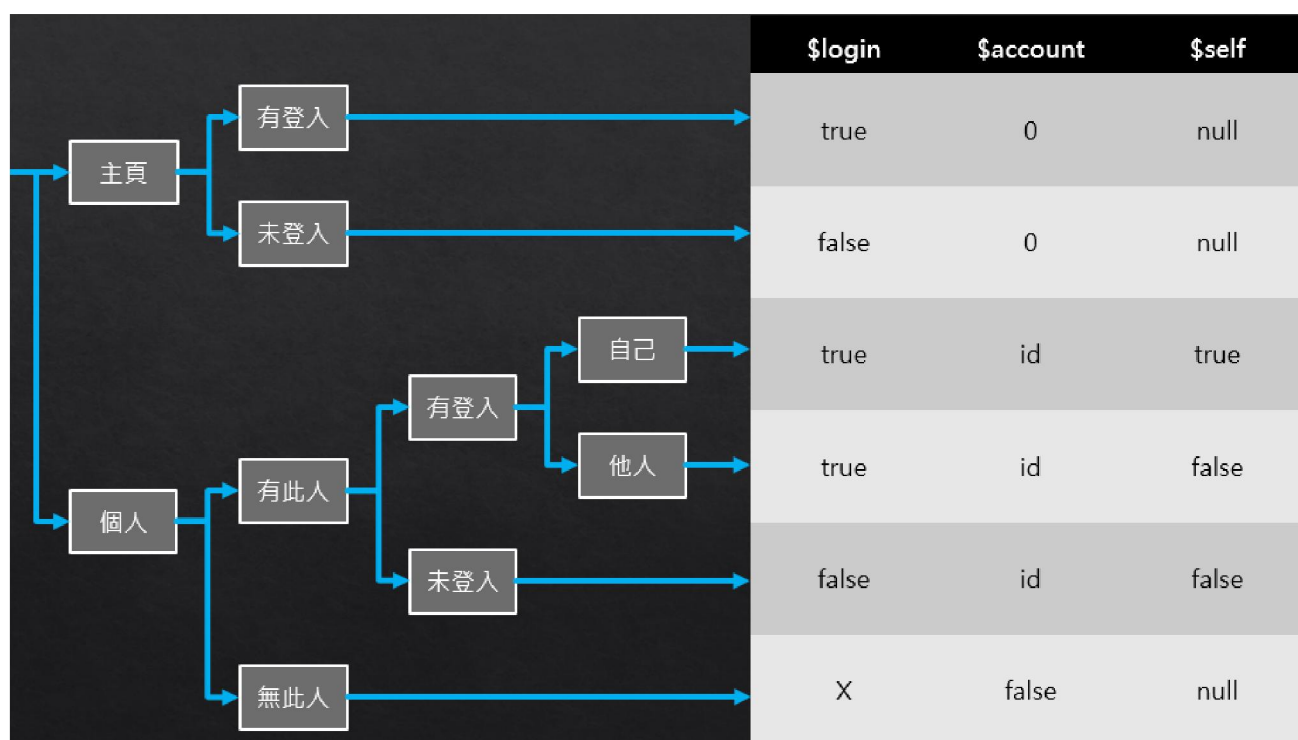
```

if(@$_SESSION['LOGIN'])
{
    if(isset($_POST["move"]) && $_POST["move"] == "logout")
    {
        session_destroy();
        echo "<script type=\"text/javascript\">";
        echo "window.location.assign('index.php');";
        echo "</script>";
        exit;
    }
    else if(md5($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'].$_SERVER['REMOTE_ADDR']) != $_SESSION['ENV_CHECK'])
    {
        session_destroy();
        echo "<script type=\"text/javascript\">";
        echo "alert(\"系統已自動登出，請重新登入\")";
        echo "window.location.assign('index.php');";
        echo "</script>";
        exit;
    }
}

```

頁面狀態:

以\$login, \$account, \$self 三變數做判別，將所有可能狀態歸納成下表



AJAX 異常狀態:

共五種可能異常狀態: CONNECT\_ERROR, QUERY\_ERROR, AUTO\_LOGOUT,

LIKE, DISLIKE，分別代表資料庫連線異常、SQL 執行異常、登入狀態異常、喜

歡文章異常、不喜歡文章異常

### 字串處理:

對於使用者輸入的字串，插入 SQL 語句前，皆將反斜線 \ 取代成 \\，單引號 ' 取代成 \' 以防錯誤甚至是 SQL Injection。而文章及留言字串除單引號及反斜線外，另使用 htmlentities 函式，以防 HTML 標籤被輸入在內容中，並可能藏有 Javascript 代碼。

### SQL 效能:

SQL 之語句皆盡量使用單語句查詢，以加速查詢速度。

```
SELECT
`post_id`, `post_img`, `post_content`, `post_time`,
`account_id`, `account_name`, `account_head`, `account_gender`, `account_email`,
(SELECT COUNT(*) FROM `likes` WHERE `post_id` = `post`.`post_id` AND `likes`=1) AS 'like',
(SELECT COUNT(*) FROM `likes` WHERE `post_id` = `post`.`post_id` AND `likes`=0) AS 'dislike',
(SELECT COUNT(*) FROM `comment` WHERE `post_id` = `post`.`post_id`) AS 'comment_count'

FROM
`post` NATURAL JOIN `account`

WHERE
`account_id` IN (SELECT `account_id_to` FROM `followership` WHERE `account_id_from` = $_SESSION['LOGIN'])
AND `post_id` < $last_post_id

ORDER BY `post_id` DESC

LIMIT $num
```

Result:

迷因之地

註冊登入

註冊

X

信箱

密碼

暱稱

性別

男

女

生日

年/月/日


送出

Top

迷因之地


登出

跟隨熱門喜歡



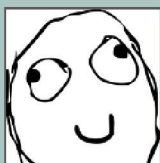
test666

線上面試官問我是否具有在資源有限的环境下完成工作的能力。我傳了這張照片過去。他們叫我下週開始上班。



Top





test0

取消追蹤

YEEEEEE



2018-06-20 23:56



顯示更多留言



我是8樓



我是9樓



我是10樓



我是11樓



我是12樓



我是13樓

↑  
Top

## 新貼文

選擇檔案 8\_santa.jpg

(大小限制:15MB)



描

送出

登出

↑  
Top