

教授:周瑞仁

助教:郭彥甫

國立臺灣大學 生物產業機電工程學系





寫一隻手機APP能夠連上RPi伺服器網頁端,傳送各項資料到伺服器,要求伺服器端進到資料庫尋找指定內容,並回傳至手機端介面顯示。



範例資料庫

- 資料庫名稱:mydb
- 表單名稱:Users



• 資料格式內容

+ 選項												
←┐	$\Gamma \rightarrow$		\triangledown	id	name	age	email					
	<i>》</i> 編輯	፮• 複製	◎刪除	1	jjc	56	jjchou@ntu.edu.tw					
	❷編輯	≱ 複製	◎刪除	2	Tom	27	r04631001@ntu.edu.tw					
	❷編輯	≱ 複製	◎ 刪除	3	Peter	27	654654@ntu.edu.tw					
	❷編輯	≱ 複製	◎刪除	4	郭彦甫	24	987654321@gmail.com					







• 透過phpmyadmin的GUI介面建立

資料表名稱: Users 新增 1 column(s) 執行													
占稱	型態 🕢	長度/値 🕢	預設值 🕢	編碼與排序	屬性	空 位	索引	A_I	備註				
id 從中央欄位挑選	INT	v	/////////////////////////////////////	v	•	•	PRIMARY PRIMARY	▼					
name 從中央欄位挑選	VARCHAR	▼ 20	#	•	•	•		•					
age 從中央欄位挑選	INT	•	1111	v	v	•		•					
email 從中央欄位挑選	VARCHAR	▼ 60	 	¥	y	•		•					







• 透過command line介面建立

 create table Users (id int auto_increment primary key, name varchar(20), age int, email varchar(64));







inclass4.php

```
$server = "localhost";
$user = $_GET["user"];
$password = $_GET["password"];
$database = $_GET["database"];
$conn = mysqli_connect($server, $user, $password, $database) or die("Connection Error: " . mysqli_connect_error() . "<br/>");

// Query Database
$customer = $_GET["customer"];
$strSQL = "SELECT email FROM Users WHERE name='" .$customer ."'";
$result = mysqli_query($conn, $strSQL);
echo mysqli_fetch_row($result)[0];

// Close Database
mysqli_close($conn);
?>
```



inclass4.php

```
<?php
$server = "localhost";
suser = GET["user"];
$password = $_GET["password"];
$database = $_GET["database"];
$conn = mysqli_connect($server, $user, $password, $database)
        or die("Connection Error: ". mysqli_connect_error(). "<br/>");
// Query Database
$customer = $ GET["customer"];
$strSQL = "SELECT email FROM Users WHERE name=" .$customer ."";
$result = mysqli_query($conn, $strSQL);
echo mysqli_fetch_row($result)[0];
// Close Database
mysqli_close($conn);
?>
```

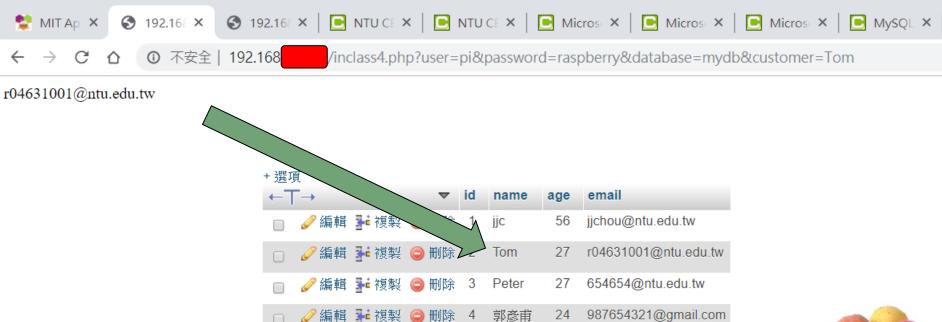




手動測試PHP網頁是否運行

http://192.168.XX.XXX/inclass4.php?user=pi&password

=raspberry&database=mydb&customer=Tom

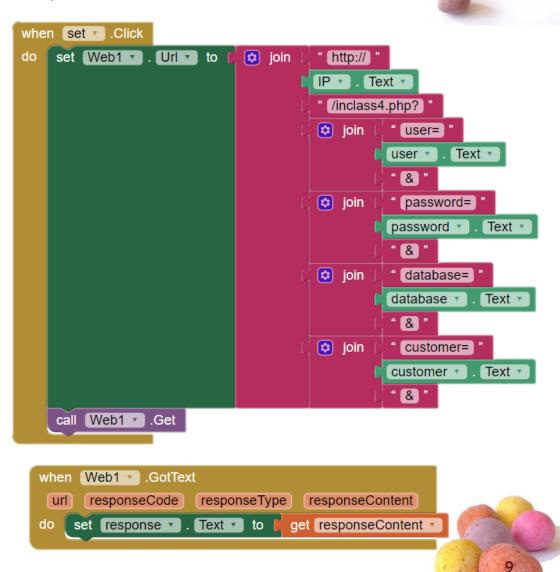




Biomechatronics













Screen1 • 填入資訊測試 **SETUP** RPi的IP位置 192.168.50. pi User: MySQL帳號密碼 raspberry Password: Database名稱 mydb Database: 查詢顧客信箱 輸入顧客名稱 查詢的name 查詢 查詢結果: ...









