

Lab 2: PHP

Lab 2-1 XAMPP 安裝與使用

- 請參考講義，將 XAMPP 安裝起來：https://www.apachefriends.org/zh_tw/index.html。(或是使用已安裝好的 XAMPP)
- 請在 XAMPP 安裝目錄下找到與執行"xampp-control.exe"，啟動 Apache 和 MySQL。(請觀察是否有成功啟動)
- 請在 XAMPP 安裝目錄下找到"htdocs"目錄，在下面建一個子目錄 ntoutest。
- 請將"link.html"複製到上述的 ntoutest 目錄下。
- 請於瀏覽器(最好是 chrome)連結 <http://127.0.0.1/ntoutest/link.html> 或 <http://localhost/ntoutest/link.html>，觀察是否可成功連結網頁(應如下圖)

Link Titles

The title attribute specifies extra information about an element. The information is most often shown as a tooltip text when the mouse moves over the element.

[Visit our HTML Tutorial](#)

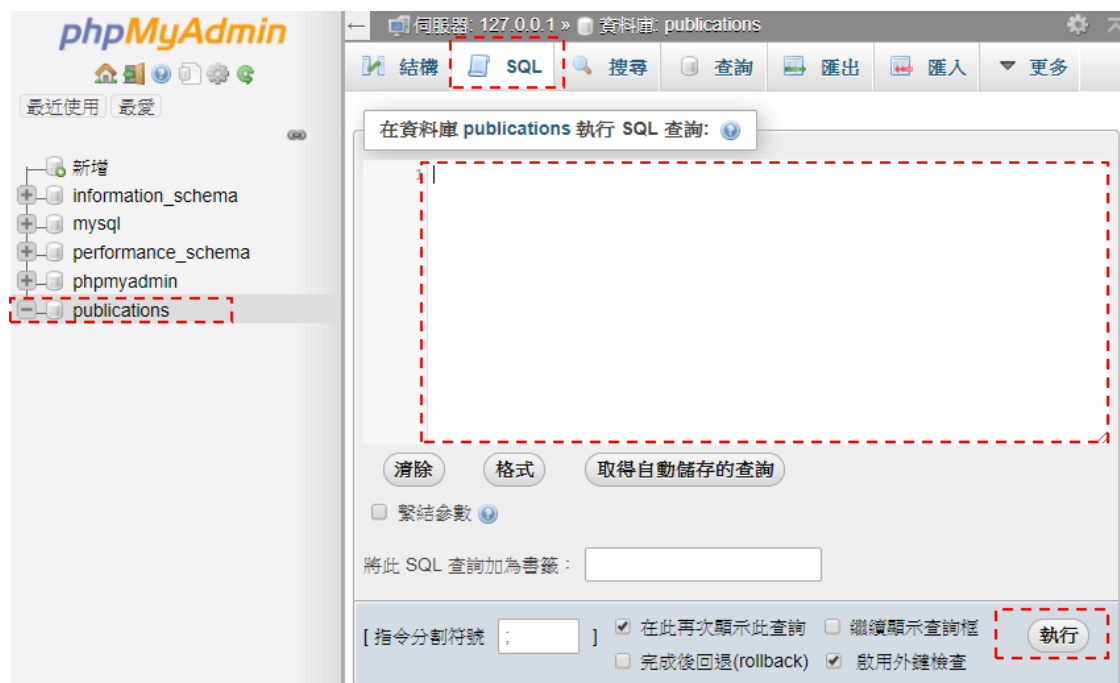
- 您可以隨便變更網頁內容，再於瀏覽器刷新頁面，看看變更是否有呈現出來。
- 請再將"today_lab.php"複製到上述的 ntoutest 目錄下。
- 請於瀏覽器(最好是 chrome)連結 http://127.0.0.1/ntoutest/today_lab.php 或 http://localhost/ntoutest/today_lab.php，請觀察是否可成功連結網頁(應如下圖，會顯示當天日期)
今天是2020年12月07日。
祝大家有個愉快的一天。
- 您可以隨便變更 PHP 內容，再於瀏覽器刷新頁面，看看變更是否有呈現出來。
- 您可再試著放其他上課範例，嘗試這些範例的效果。

Lab 2-2 MariaDB 資料庫操作

- 請參照投影片說明，用 phpMyAdmin 建立一個新的資料庫: publications。



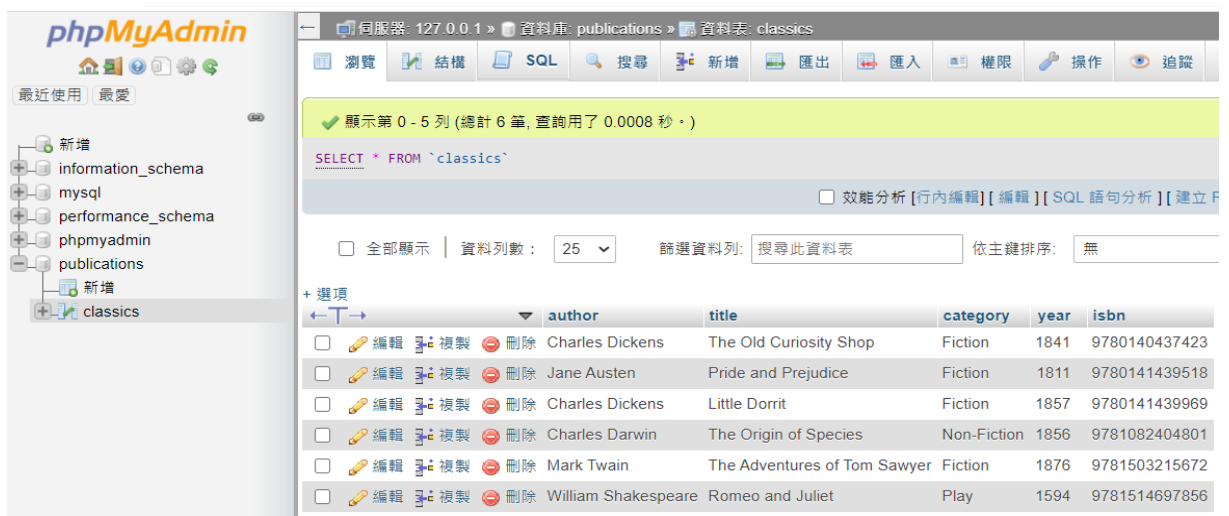
- 請點選"publicaitons"資料庫後，以編輯器(如 Notepad++)開啟 creating-table.sql，將其內容複製到"SQL"區塊，按下[執行]。



再點選"結構"，應該會看到新創建的資料表：



- 請再開啟 inserting-rows.sql，將其內容複製到"SQL"區塊，按下[執行]。
接著點選"結構"，點選"瀏覽"，應可看到剛剛輸入的資料已被加入到資料表中。



- 接著請繼續在"SQL"區塊下查詢指令，如：
`SELECT * FROM classics` 會查到所有資料列
`SELECT author,title FROM classics WHERE author='Mark Twain'` 會查到 author 欄位是 Mark Twain 的資料列的 author 與 title 欄位。



- 最後可嘗試自己任意新增資料(點選"新增"頁籤、輸入適當的"值"、按下[執行])

phpMyAdmin

最近使用

最愛

新增

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

publications

新增

classics

伺服器: 127.0.0.1 » 資料庫: publications » 資料表: classics

瀏覽

結構

SQL

搜尋

新增

匯出

匯入

權限

操作

追蹤

欄位	類型	函式	空值(Null)	值
author	varchar(128)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Albert"/>
title	varchar(128)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Ilan Course"/>
category	varchar(16)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Fiction"/>
year	smallint(6)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2020"/>
isbn	char(13)		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1234567890123"/>

執行

Lab 2-3 連結 PHP 與資料庫

- 請先完成 Lab 2-2，以建立"publications" database、建立"classics" table (creating-table.sql)、填入多筆書籍資料 (inserting-rows.sql)。
- 請先了解 login.php 與 sql_test.php 這兩支程式的運作原理。
- 請修改 login.php，使其帳號密碼是您所建立的帳號密碼(需有 publications 資料庫存取權限)。
- 請先測試 sql_test.php (以及 login.php)，確保可正常顯示網頁如下 (底下為網頁上半部截圖)：

Author	<input type="text"/>
Title	<input type="text"/>
Category	<input type="text"/>
Year	<input type="text"/>
ISBN	<input type="text"/>

ADD RECORD

Author Charles Darwin
Title The Origin of Species
Category Non-Fiction
Year 1856
ISBN 978-108240480

DELETE RECORD

Author Charles Dickens
Title The Old Curiosity Shop
Category Fiction
Year 1841
ISBN 9780140437423

DELETE RECORD

- 請修改 sql_test.php，請運用\$_SERVER 陣列加入 server software 資訊("SERVER_SOFTWARE")與請求時間資訊("REQUEST_TIME")於最上方，並套用 box.html 之 CSS (網頁需做必要的修改)於書籍列表。(將 php 程式碼放置於 body)

Apache/2.4.46 (Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.2.34 1607322695

Author	<input type="text"/>
Title	<input type="text"/>
Category	<input type="text"/>
Year	<input type="text"/>
ISBN	<input type="text"/>

ADD RECORD

Author Charles Dickens
Title The Old Curiosity Shop
Category Fiction
Year 1841
ISBN 9780140437423

DELETE RECORD

Author Jane Austen
Title Pride and Prejudice
Category Fiction
Year 1811
ISBN 9780141439518

DELETE RECORD

Author Charles Dickens
Title Little Dorrit
Category Fiction
Year 1857
ISBN 9780141439969

DELETE RECORD

Author Charles Darwin
Title The Origin of Species
Category Non-Fiction
Year 1856
ISBN 9781082404801

DELETE RECORD

Author Mark Twain
Title The Adventures of Tom Sawyer
Category Fiction
Year 1876
ISBN 9781503215672

DELETE RECORD

Author William Shakespeare
Title Romeo and Juliet
Category Play
Year 1594
ISBN 9781514697856

DELETE RECORD

- 請用網頁介面刪除第 6 本書(羅密歐與茱麗葉)，並加入一本新書：

Stephen Hawking

A Brief History of Time

Non-Fiction

1998

9780553380163

畫面應會變成(每個人截圖時的時間資訊應有所不同)：

Apache/2.4.46 (Win64) OpenSSL/1.1.1g PHP/7.2.34 1607322786

Author	<input type="text"/>
Title	<input type="text"/>
Category	<input type="text"/>
Year	<input type="text"/>
ISBN	<input type="text"/>

ADD RECORD

Author Charles Dickens Title The Old Curiosity Shop Category Fiction Year 1841 ISBN 9780140437423 DELETE RECORD	Author Jane Austen Title Pride and Prejudice Category Fiction Year 1811 ISBN 9780141439518 DELETE RECORD	Author Charles Dickens Title Little Dorrit Category Fiction Year 1857 ISBN 9780141439969 DELETE RECORD
Author Stephen Hawking Title A Brief History of Time Category Non-Fiction Year 1998 ISBN 9780553380163 DELETE RECORD	Author Charles Darwin Title The Origin of Species Category Non-Fiction Year 1856 ISBN 9781082404801 DELETE RECORD	Author Mark Twain Title The Adventures of Tom Sawyer Category Fiction Year 1876 ISBN 9781503215672 DELETE RECORD

- 完成此要求後請截圖，命名為"學號-output.jpg"，並上傳至作業區。(僅有此題需要繳交)