



1

Nội dung tuần trước

- 1.Cơ chế truyền nhận dữ liệu.
- 2.Truyền nhận qua phương thức GET
- 3.Truyền nhận qua phương thức POST
- 4.Một số ví dụ

07 – PHP - Lập trình với CSDL 2

2

Nội dung

- 1.CSDL mySQL - phpMyAdmin
- 2.Lập trình với CSDL mySQL
- 3.Kết nối PHP và CSDL
- 4.Các ví dụ
- 5.Thực hành

07 – PHP - Lập trình với CSDL

3

3

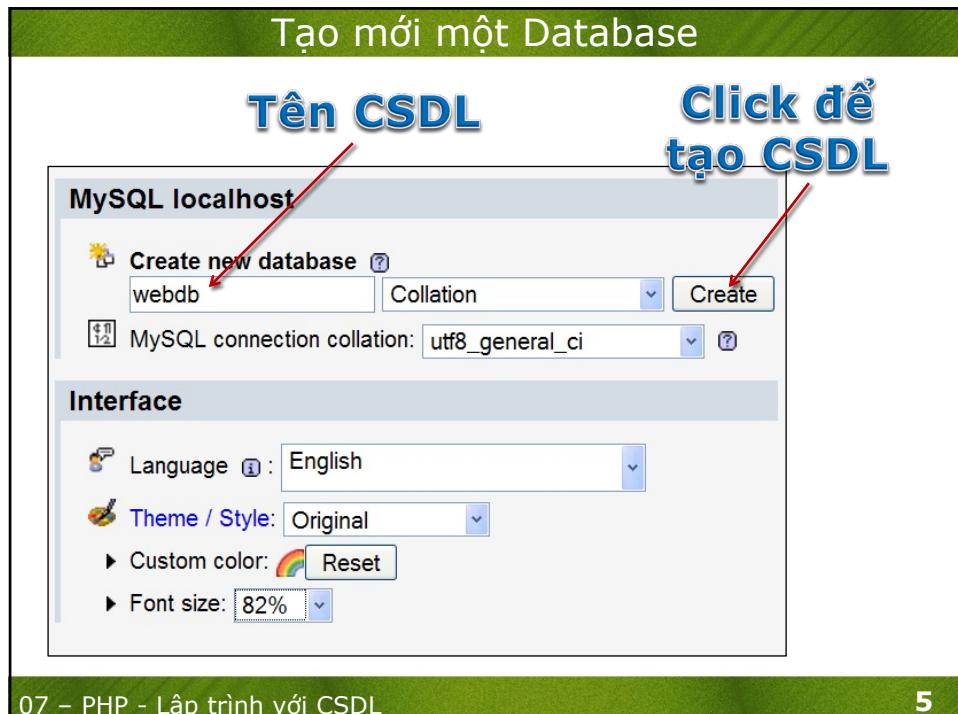
Sử dụng công cụ phpMyAdmin - Xampp

phpMyAdmin: công cụ dạng web-based để quản lý CSDL mySQL

The screenshot shows the XAMPP Control Panel with the MySQL service running. Below it, a Mozilla Firefox window displays the phpMyAdmin interface. The left sidebar of the phpMyAdmin interface shows databases: 'ocotil (1)', 'informator (1)', 'mysql (1)', 'phoenixmin (1)', and 'test'. The main area shows actions like 'Create new database' and 'MySQL connection collation: utf8_general_ci'. The bottom status bar of the browser window shows the URL: http://localhost/phpmyadmin/.

4

2



5

Tạo mới một Database

Server: localhost > Database: webdb

Structure SQL Search Query Export Import

Designer Operations Privileges Drop

Database webdb has been created.

CREATE DATABASE `webdb` ;

[Edit] [Create PHP Code]

No tables found in database.

Tạo CSDL thành công

Create new table on database webdb

Name: Number of fields:

Go

07 – PHP - Lập trình với CSDL

6

6

Database & Privileges

Server: localhost Database: webdb

Structure SQL Search Query Export Import

Designer Operations Privileges Drop

Database webdb has been created.

CREATE DATABASE `webdb` ;

MySQL localhost

Create new database Collation

Create MySQL connection collation: utf8_general_ci

Click

Click

07 – PHP - Lập trình với CSDL 7

7

Database & Privileges

Databases

Database
cdcol
information_schema
mysql
phpmyadmin
test
webauth
webdb

Total: 7

Check All / Uncheck All

Click

Click

**Click để sửa hoặc
tạo user mới**

Server: localhost

Databases SQL Status Variables Chars

Processes Export Import

Users having access to "webdb"

User	Host	Type	Privileges	Grant	Action
root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	
root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Yes	

Mở cửa sổ quản lý user

07 – PHP - Lập trình với CSDL 8

8

Database & Privileges

Đây là user mặc định của Xampp

Thay bằng user mới

Click để hoàn tất

07 9

9

Database & Privileges

Tạo User thành công

Your SQL query has been executed successfully

```
CREATE USER 'myUser'@'localhost' IDENTIFIED BY '***';
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'myUser'@'localhost' IDENTIFIED BY '***' WITH GRANT OPTION
MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0 ;
```

[Edit] [Create PHP Code]

Sau khi có CSDL bạn có thể dùng nó với thông số như sau:

```
$db_host = 'localhost';
$db_name = 'webdb';
$db_user = 'myUser';
$db_pass = '123456';
```

07 – PHP - Lập trình với CSDL 10

10

Tạo một Table trong Database

Trong Database : webdb – Tab: Structure

Tạo 1 table: User

Có tổng cộng 2 hay 3 trường (fields)

Click GO

07 – PHP - Lập trình với CSDL

11

11

Tạo một Table trong Database

Thiết lập thuộc tính cho từng trường → Click GO

07 – PHP - Lập trình với CSDL

12

12

Tạo một Table trong Database

Server: localhost > Database: webdb > Table: User

Field	Type	Length/Values ¹	Default ²	Collation
Username	VARCHAR	128	None	
Password	VARCHAR	128	None	
Name	VARCHAR	256	None	
	INT		As defined	

Table comments: Storage Engine: MyISAM Collation:

PARTITION definition:

Save Or Add 1 field(s) Go

Kiểm tra lại tất cả thông tin của các Fields trong Table.

→ Click **SAVE** để hoàn tất quá trình tạo Table.

07 – PHP - Lập trình với CSDL

13

Tạo một Table trong Database

Server: localhost > Database: webdb > Table: User

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0003 sec)

SELECT * FROM `User` LIMIT 0 , 30

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
Username	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None		
Password	varchar(128)	latin1_swedish_ci		No	None		
Name	varchar(256)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After Username Go Details... Open new phpMyAdmin window

Đã hoàn tất quá trình tạo cấu trúc Table : User.

→ Bước kế tiếp là thêm dữ liệu vào Table.

→ Click chọn Tab : Insert

07 – PHP - Lập trình với CSDL

14

14

Tạo một Table trong Database

Nhập dòng dữ liệu đầu tiên trong Table : User.

The screenshot shows the 'User' table in the 'webdb' database. The 'Insert' tab is selected. The table has three fields: Username, Password, and Name. The first row being inserted has values 'abc', '123', and 'Black Mountain'. The second row has values 'xyz', '456', and 'Piglet'. Below the table, there is a note: '1 Use TAB key to move from value to value, or CTRL+arrows to move anywhere'. At the bottom of the form, there are 'Go' and 'Reset' buttons, with 'Go' highlighted by a red arrow. A yellow banner at the bottom says 'Click GO để hoàn tất nhập liệu.' (Click GO to complete the input).

Click GO để hoàn tất nhập liệu.

07 – PHP - Lập trình với CSDL 15

15

Tạo một Table trong Database

The screenshot shows the 'User' table in the 'webdb' database. The 'Browse' tab is selected. The table now contains two rows of data: 'abc', '123', 'Black Mountain' and 'xyz', '456', 'Piglet'. A red dashed box highlights the entire table data area. A red arrow points to the text '2 records đã được thêm vào' (2 records have been added) located below the table. A yellow banner at the bottom says 'Dữ liệu đã được thêm vào Table : User.' (Data has been added to Table : User.).

2 records đã được thêm vào

Dữ liệu đã được thêm vào Table : User.

07 – PHP - Lập trình với CSDL 16

16

Tạo một Table trong Database

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'webdb' database. The 'user' table is selected. In the SQL tab, the query 'SELECT * FROM `user` WHERE 1' is entered. To the right, the 'Fields' section shows columns: Username, Password, and Name. A red arrow points from the text 'Có thể dùng các câu truy vấn trong Tab SQL để chèn dữ liệu' to the SQL input field. Another red arrow points from the text 'Các câu truy vấn MySQL được viết trong hộp thoại RunSQL' to the 'RunSQL' button. A third red arrow points from the text 'Click GO để thực thi câu truy vấn.' to the 'Go' button.

Có thể dùng các câu truy vấn trong Tab SQL để chèn dữ liệu

Các câu truy vấn MySQL được viết trong hộp thoại RunSQL

Click GO để thực thi câu truy vấn.

07 – PHP - Lập trình với CSDL

17

17

Export & Import Database

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'webdb' database. The 'user' table is selected. In the Export tab, the 'user' table is chosen. The 'Structure' and 'Data' checkboxes are checked under the 'Structure' section. The 'File name template' field contains 'TestDB'. A red arrow points from the text 'Chọn Export Database' to the 'Export' button. Another red arrow points from the text 'Chọn các phần export' to the 'Structure' checkbox. A third red arrow points from the text 'Chọn dạng export' to the 'Data' checkbox. A fourth red arrow points from the text 'Đặt tên file export' to the 'File name template' field. A fifth red arrow points from the text 'Click' to the 'Export' button.

Chọn Export Database

Chọn các phần export

Chọn dạng export

Đặt tên file export

Click

07 – PHP - Lập trình với CSDL

18

18

Export & Import Database

Chọn Import Database

Chọn File TestDB.sql

Click

07 – PHP - Lập trình với CSDL **19**

19

Export & Import Database

Hoàn tất quá trình Import Database

07 – PHP - Lập trình với CSDL **20**

20

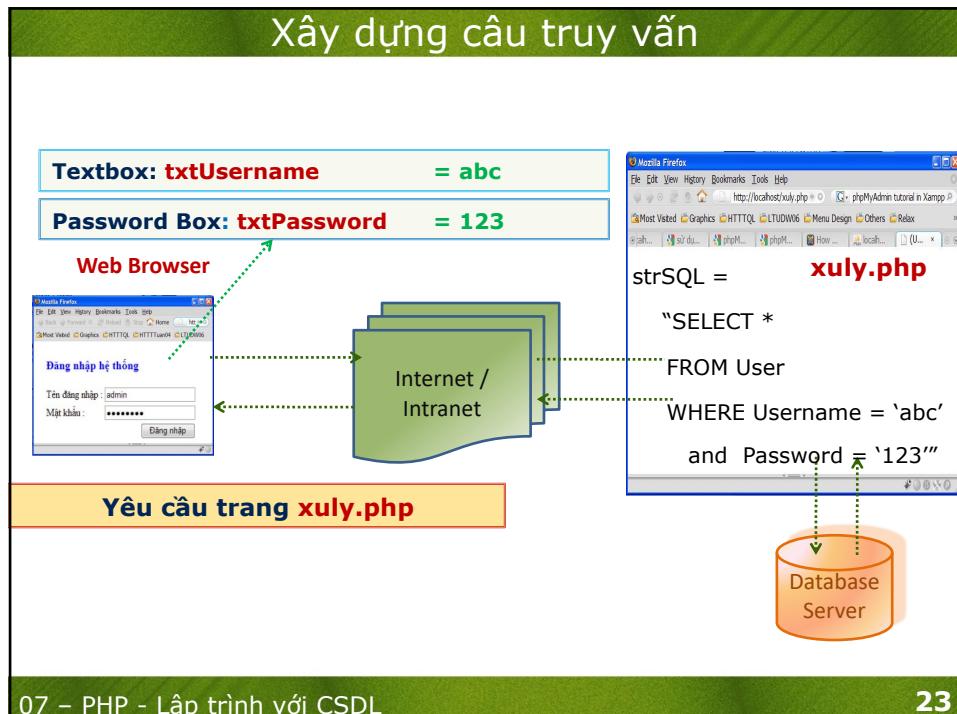
Các bước thao tác CSDL trong PHP

1. Kết nối với CSDL
2. Xây dựng câu truy vấn dữ liệu
3. Thực thi câu truy vấn
4. Xử lý kết quả trả về từ câu truy vấn
5. Ngắt kết nối CSDL

Tạo kết nối CSDL

- Kết nối MySQL và chọn CSDL
 - ✓ resource `new mysqli`
`([string host], [string username], [string password])`
 - ✓ `$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname)`
 - ✓ Ví dụ:

```
<?php
$conn = new mysqli( "localhost" , "myUser" , "123456",
"webdb" );
?>
```



23

Xây dựng câu truy vấn (tt)

Thao tác	Câu truy vấn SQL
INSERT	strSQL = "INSERT INTO Users (UserName, Password) VALUES ('abc', '123')"
DELETE	strSQL = "DELETE FROM Users WHERE UserName = 'xyz'"
UPDATE	strSQL = "UPDATE Users SET Password = '456' WHERE UserName = 'abc'"
SELECT	strSQL = "SELECT * FROM Users WHERE UserName = 'abc'"

07 – PHP - Lập trình với CSDL 24

24

Thực thi câu truy vấn

- Resource \$conn-> **query**(string SQL_command)

```
<?php
$strSQL = "INSERT INTO Users (UserName, Password)
VALUES ('abc', '123');

$result = $conn->query($strSQL);

$strSQL="SELECT * FROM Users";
$result= $conn->query($strSQL);

?>
```

Xử lý kết quả trả về

- Hiển thị dữ liệu kết quả trả về:
 - Sử dụng hàm
 - \$row = \$result -> fetch_array();
 - Số lượng dòng
 - \$num = \$result->num_rows;
 - Truy cập đến từng field
 - echo \$row["UserName"]; hay echo \$row[0];

Ngắt kết nối dữ liệu

- \$conn ->close();
- Tự động thực thi khi kết thúc mã lệnh

Kết nối các thao tác

```
<?php

function executeQuery($sql){
    include ('db.inc');
    // 1. Tao ket noi CSDL
    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    // Kiem tra ket noi
    if ($conn->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }
    //3. Thuc thi truy van
    if (!$result = $conn->query($sql)))
        echo $conn->connect_error;
    //4.Dong ket noi CSDL
    if (!$conn->close())
        echo $conn->connect_error;
    return $result;
}

?>
```

Xử lý lỗi

```
<?php
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
echo "Connected successfully";
?>

<?php
// Check data execute
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
echo "Connected successfully";
?>
```

07 – PHP - Lập trình với CSDL

30

30

Một số ví dụ

- Tìm kiếm và sắp xếp
 - Tìm kiếm ([searchbooks.htm](#))
 - Xuất dữ liệu thỏa điều kiện ([showbooks.php](#))
 - Sắp xếp records theo tên trường ([sortbooks.php](#))
 - Cho phép người dùng chọn cột sắp xếp ([selectsortbooks.php](#))

- Tổng hợp Thêm, Xóa, Sửa
 - Add ([addbook.php](#))
 - Delete ([deletebook.php](#))
 - Edit ([editbook.php](#))

07 – PHP - Lập trình với CSDL

32

32

Tham khảo

- <http://helpdeskgeek.com/how-to/phpmyadmin-how-to/>
- <http://vn2.php.net>
- <http://vn2.php.net/manual/en/book.mysql.php>
- Google

07 – PHP - Lập trình với CSDL

33

33

Bài thực hành

Đại Học Sài Gòn – Khoa CNTT

PHP – Lập trình với CSDL

GV: Phan Thị Kim Loan

34

16

Bài thực hành PHP – Lập trình với CSDL

- Code lại các bài đã minh họa
- Thao tác CSDL bằng công cụ phpMyAdmin

07 – PHP - Lập trình với CSDL

35

35



Thank you !

kimloanpt@gmail.com

GV: Phan Thị Kim Loan

36

17