

Lab 8

Xây dựng website sử dụng PHP&MySQL

Mục tiêu

Đây là bài thực hành tổng hợp lại toàn bộ kiến thức từ đầu môn học tới giờ. Sau bài thực hành này sinh viên sẽ có kỹ năng xây dựng một website động hoàn chỉnh với ngôn ngữ PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.

Bài 1

Sử dụng tiếp cơ sở dữ liệu QLSV ở các bài lab trước. Nhập thêm dữ liệu cho bảng SinhVien như sau:

MaSV	AB0005	AB0006
HoTen	Trương Quốc An	Hirosawa Nobi
DiaChi	132 Trần Phú	63A Hàng Đào
Tuoi	21	20
GioiTinh	Nam	Nam
QuocGia	VN	JP

Yêu cầu sản phẩm:

Backup cơ sở dữ liệu QLSV thành file **Lab8_Bai1.sql**

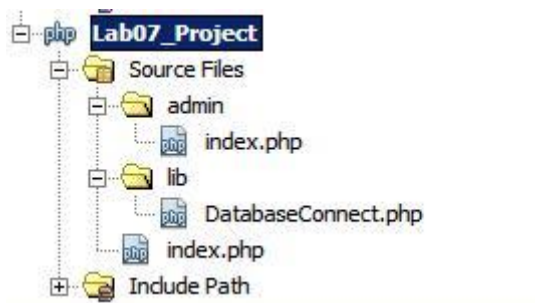
Bài 2

Tạo một project mới tên là **lab8_project**, trong đó tạo một folder tên là **admin** đóng vai trò gói website dành cho người quản trị và một folder tên **lib** để chứa các file thư viện. Trong folder **admin** tạo một file **index.php** làm giao diện chính cho phần quản trị vì mặc định server luôn tìm các file index đầu tiên

Trong folder lib tạo file **DatabaseConnect.php** để lưu đoạn mã PHP kết nối tới cơ sở dữ liệu

Đặt project này làm project chính

Kết quả như sau:



Bật file **DatabaseConnect.php**, trong đó viết mã PHP để kết nối tới cơ sở dữ liệu QLSV:

```
<?php
//Kết nối tới cơ sở dữ liệu
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=QLSV';
$username = 'root';
$password = '';
$db = new PDO($dsn, $username, $password);
?>
```

File **index.php** ở folder admin đóng vai trò trang chủ cho phần website dành cho người quản trị. Chúng ta sẽ thiết kế nó làm nhiệm vụ quản lý danh sách sinh viên, muốn vào phải đăng nhập từ file **index.php** ở folder gốc (root folder – thư mục ngoài cùng của project)

Trước hết cần tạo thêm một bảng **TaiKhoan** trong cơ sở dữ liệu **QLSV** có cấu trúc như sau:

TenTaiKhoan: varchar(20) – khóa chính

MatKau: varchar(20)

Điền dữ liệu vào bảng TaiKhoan như sau:

TenTaiKhoan	MatKhai
admin	admin
mod	mod

Bây giờ chúng ta sẽ thiết kế form đăng nhập. Tạo file **Login.php** nằm ở folder gốc với nội dung như sau:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<form name="LoginForm" method="post" action="admin/index.php">
    Tên tài khoản<input name="TenTaiKhoan" type="text"></input> <br></br>
    Mật khẩu<input name="MatKhai" type="password"></input> <br></br>
    <input name="Login" type="submit" value="Đăng nhập"></input>
</form>
```

Bật file **admin/index.php** và điền vào đoạn mã sau để thực hiện lấy thông tin từ form và từ cơ sở dữ liệu

```
//Kiểm tra thông tin đăng nhập
//Lấy thông tin từ form truyền sang
$TenTaiKhoan = $_POST['TenTaiKhoan'];
$MatKhai = $_POST['MatKhai'];

//Lấy thông tin đăng nhập từ cơ sở dữ liệu
set_include_path('C:\xampp\htdocs\Lab07_Project\lib');
require 'DatabaseConnect.php';
$query = "SELECT * FROM TaiKhoan WHERE TenTaiKhoan='$TenTaiKhoan'
        AND MatKhai='$MatKhai'";
$result = $db->query($query);
$result_row = $result->fetch();
```

Tiếp theo là so sánh tên và mật khẩu, nếu sai thì trở lại đăng nhập, nếu đúng thì tiến hành liệt kê danh sách sinh viên:

```
//So sánh, nếu không đúng thì trở lại trang đăng nhập
if (empty ($result_row)){
    echo 'Thông tin không đúng';
    header('Location:../index.php');
} else {
    //Liệt kê danh sách sinh viên
    $query = "SELECT * FROM SinhVien";
    $result = $db->query($query);
    foreach ($result as $row) {
        $MaSV = $row['MaSV'];
        $HoTen = $row['HoTen'];
        $DiaChi = $row['DiaChi'];
        $Tuoi = $row['Tuoi'];
        $GioiTinh = $row['GioiTinh'];
        $QuocGia = $row['QuocGia'];
        echo "Mã sinh viên: $MaSV", " ";
        echo "Họ tên: $HoTen", " ";
        echo "Địa chỉ: $DiaChi", " ";
        echo "Tuổi: $Tuoi", " ";
        print ($GioiTinh == 1)? 'Nam' : 'Nữ';
        echo " ";
        echo "Quốc gia: $QuocGia";
        echo '<br>';
    }
}
```

Cuối cùng, file **index.php** ở folder gốc phải gọi đến file **Login.php** theo như ý đồ thiết kế lúc đầu. Bật file **index.php** đó lên và thêm vào dòng:

```
include 'Login.php';
```

Tiến hành chạy thử project, hiện tại danh sách sinh viên bị lỗi hiển thị tiếng Việt, sinh viên hãy áp dụng kiến thức đã học để sửa lỗi này

Tiếp theo trong folder **admin**, sinh viên tạo thêm 2 file PHP là **AddStudent.php** và **ModifyStudent.php**. Sinh viên viết mã cho hai file này để bổ sung và sửa thông tin của danh sách sinh viên. Thêm vào cuối file **admin/index.php** đường dẫn đến hai file này:

```
<a href="AddStudent.php">Thêm sinh viên</a>
<a href="ModifyStudent.php">Sửa thông tin sinh viên</a>
```

Yêu cầu sản phẩm:

Backup cơ sở dữ liệu QLSV thành file **qlsv.sql**

Bài 3

Sử dụng tiếp project trên

Sinh viên áp dụng làm tương tự bài 2 để

1. Viết tiếp mã cho file **index.php** ở folder gốc nhằm liệt kê danh sách sinh viên hiện có trong cơ sở dữ liệu
2. Viết tiếp mã cho file **admin/index.php** liệt kê danh sách tài khoản đăng nhập

Bài 4 Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

Yêu cầu nộp bài

Sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>_Lab8**, chứa tất cả sản phẩm của bài lab (có cả folder **Lab08_Project**), nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS

Đánh giá bài lab

Bài số	Điểm
1	2
2	3
3	3
4	2