Bài 5: PHP và MySQL: Quản lý sinh viên- 1 bảng

Giảng viên: Trần Thị Thu Phương

Email: tttphuong2@hnmu.edu.vn

Mobile: 0966 224784

https://www.youtube.com/watch?v=XZnfYMk42PE&list=PLMPBVRu4TjAzulJw0CK1Qlxzi3cXXYEio&index = 3

Phân tích dự án

Nội dung

- 1. Xây dựng CSDL quản lý sinh viên
- 2. Xây dựng thư viện quản lý sinh viên
- 3. Hiển thị danh sách sinh viên
- 4. Chức năng thêm sinh viên
- 5. Chức năng sửa sinh viên
- 6. Chức năng xóa sinh viên

1. CSDL quản lý sinh viên

Tạo CSDL qlsinhvien



←Τ	- →		~	id mã sinh viên	hoten họ tên sinh viên	gioitinh giới tính	ngaysinh ngày sinh
		≩ Copy	Delete	1	Nguyễn Văn Cường	nam	2003-07-15
		≩ Copy	Delete	2	Phạm Hải Lan Anh	nữ	2003-05-22
		≩ Copy	Delete	3	Trần Thị Thu Minh	nữ	2003-08-12
		≩ Copy	Delete	4	Trần Thị Thu Minh	nữ	2003-08-12
		≩ Copy	Delete	5	Ngô Văn Đức	nam	2003-11-22

2. Thư viện, cấu trúc thư mục

Cấu trúc thư mục

FOLDERS ▼ auanlysinhvien ▼ libs □ students.php □ students_add.php □ students_delete.php □ students_delete.php □ students_list.php

- libs/students.php sẽ chứa các hàm xử lý database sinh viên
- students-add.php sẽ xử lý thao tác thêm sinh viên
- students-delete.php sẽ xử lý thao tác xóa sinh viên
- students-edit.php sẽ xử lý thao tác sửa sinh viên
- students-list.php sẽ xử lý thao tác hiển thị danh sách sinh viên.

Demo trực tiếp trên mã code

Libs/students.php

- function connect_db(): kết nối CSDL
- function disconnect_db(): ngắt kết nối
- function get_all_students(): trả về thông tin của tất cả sv
- function get_student(\$student_id): lấy thông tin của sv có id nào đó (\$student_id)
- function add_student(\$student_name, \$student_sex, \$student_birthday): thêm thông tin một sinh viên
- function edit_student(\$student_id, \$student_name, \$student_sex, \$student_birthday): Sửa thông tin sinh viên
- function delete_student(\$student_id): Xóa sinh viên có id là \$student_id

Students_list.php

 Hiển thị danh sách sinh viên, cho phép lựa chọn thao tác sửa, xóa, thêm sinh viên.

Danh sách sinh vien

Thêm sinh viên

Mã sinh viên	Họ tên	Giới tính	Ngày sinh	Chọn thao tác
1	Nguyễn Văn Cường	Nam	2003-07-12	Sửa Xóa
2	Phạm Hải Lan Anh	nữ	2003-05-22	Sửa Xóa
3	Trần Thị Thu Minh	nữ	2003-08-12	Sửa Xóa
4	Trần Thị Thu Minh	nữ	2003-08-12	Sửa Xóa
5	Ngô Văn Đức	nam	2003-11-22	Sửa Xóa

Students_list.php

- Thực thi students.php, gọi hàm lấy tất cả thông tin sinh viên
- Thực thi xong, ngắt kết nối.
- Liên kết đến students_add.php để xử lý thêm sinh viên
- Lấy từng trường thông tin và hiển thị dạng bảng

```
<?php
require './libs/students.php';
$students = get_all_students();
disconnect_db();
?>
```

```
y>
<h1>Danh sách sinh vien</h1>
<a href="students_add.php">Thêm sinh viên</a> <br/> <br/>
```

Students_list.php

 Các thao tác sửa, xóa sinh viên

Students_add.php

- Goi students.php
- Nếu người dùng submit form, lấy dữ liệu người dùng nhập vào, nếu không có lỗi thì insert dữ liệu, chèn xong trở về trang list danh sách sinh viên.
- Ngắt kết nối CSDL

```
<?php
require './libs/students.php';
// Nếu người dùng submit form
if (!empty($ POST['add student']))
    // Lay data
                            = isset($ POST['name']) ? $ POST['name'] : '';
    $data['sv name']
    $data['sv sex']
                            = isset($_POST['sex']) ? $_POST['sex'] : '';
    $data['sv birthday']
                            = isset($ POST['birthday']) ? $ POST['birthday'] : '';
    // Validate thong tin
    $errors = array();
    if (empty($data['sv name'])){
        $errors['sv name'] = 'Chưa nhập tên sinh vien';
    if (empty($data['sv sex'])){
        $errors['sv sex'] = 'Chưa nhập giới tính sinh vien';
    // Neu ko co loi thi insert
    if (!$errors){
        add student($data['sv name'], $data['sv sex'], $data['sv birthday']);
        // Trở về trang danh sách
        header("location: students list.php");
disconnect db();
?>
```

Students_add.php

- Các thao tác lấy dữ liệu người dùng nhập vào, có kiểm tra lỗi
- Nút submit có tên "add_student"

```
<h1>Thêm sinh vien </h1>
<a href="students list.php">Trở về</a> <br/> <br/> <br/>
<form method="post" action="students add.php">
   Name
              <input type="text" name="name" value="<?php echo !empty($data['sv name']) ? $data['sv name'] : ''; ?>"
              <?php if (!empty($errors['sv name'])) echo $errors['sv name']; ?>
           Gender
              <select name="sex">
                  <option value="Nam">Nam</option>
                  <option value="N\widehit" <?php if (!empty($data['sv sex']) && $data['sv sex'] == 'N\widehit') echo 'selected';</pre>
                  ?>>Nữ</option>
              <?php if (!empty($errors['sv sex'])) echo $errors['sv sex']; ?>
           Birthday
              <input type="date" name="birthday" value="<?php echo !empty($data['sv birthday']) ? $data['sv birthday']</pre>
                  1: '': ?>"/>
           <
              <input type="submit" name="add student" value="Luu"/>
```

Students_edit.php

- Goi students.php
- Lấy thông tin người dùng chọn sửa, nếu không có dữ liệu thì không tìm thấy sv cần sửa.
- Nếu người dùng submit form edit, lấy dữ liệu người dùng sửa, nếu không có lỗi thì sửa dữ liệu, sửa xong xong trở về trang danh sách sinh viên.
- Ngắt kết nối CSDL

```
require './libs/students.php';
// Lấy thông tin hiển thị lên để người dùng sửa
$id = isset($_GET['id']) ? (int)$_GET['id'] : '';
if ($id){
    $data = get student($id);
// Nếu không có dữ liệu tức không tìm thấy sinh viên cần sửa
   header("location: students list.php");
// Nếu người dùng submit form
if (!empty($_POST['edit_student']))
    // Lay data
    $data['sv name']
                            = isset($ POST['name']) ? $ POST['name'] : '';
                            = isset($_POST['sex']) ? $_POST['sex'] : '';
    $data['sv sex']
                            = isset($ POST['birthday']) ? $ POST['birthday'] : '';
    $data['sv birthday']
                            = isset($ POST['id']) ? $ POST['id'] : '';
   $data['sv id']
    // Validate thong tin
    $errors = array();
    if (empty($data['sv name'])){
        $errors['sv name'] = 'Chưa nhập tên sinh vien';
    if (empty($data['sv sex'])){
        $errors['sv sex'] = 'Chưa nhập giới tính sinh vien';
    // Neu ko co loi thi insert
    if (!$errors){
        edit student($data['sv id'], $data['sv name'], $data['sv sex'], $data['sv birthday']);
        // Trở về trang danh sách
        header("location: students list.php");
```

Students_edit.php

- Các thao tác lấy dữ liệu người dùng sửa, có kiểm tra lỗi
- Nút submit có tên "edit_student"

```
<h1>Sửa sinh viên </h1>
<a href="students list.php">Trở về</a> <br/> <br/> <br/>
<form method="post" action="students edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>">
   Name
              <input type="text" name="name" value="<?php echo $data['hoten']; ?>"/>
              <?php if (!empty($errors['hoten'])) echo $errors['sv name']; ?>
          Gender
              <select name="sex">
                 <option value="Nam">Nam</option>
                 <option value="N\wideha" <?php if ($data['gioitinh'] == 'N\wideha') echo 'selected'; ?>>Nu</option>
              <?php if (!empty($errors['sv sex'])) echo $errors['sv sex'] ;?>
          Birthday
              <input type="date" name="birthday" value="<?php echo $data['ngaysinh']; ?>"/>
          <
              <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['id']; ?>"/>
              <input type="submit" name="edit student" value="Luu"/>
          15
</form>
```

Students_delete.php

- Goi students.php
- Thực hiện xóa sv có id lưa chon
- Trở về trang danh sách.

```
<?php require './libs/students.php';

// Thực hiện xóa
$id = isset($_POST['id']) ? (int)$_POST['id'] : '';
if ($id){
    delete_student($id);
}

// Trở về trang danh sách
header("location: students_list.php");
?>
```

Bài tập

• Làm lại quản lý sinh viên (1 bảng) bằng PDO