

3.Yêu cầu bằng chứng

A.Code

```
<?php

// === THIẾT LẬP KẾT NỐI PDO ===

$host = '127.0.0.1';

$dbname = 'cse485_web'; // Đảm bảo tên database đúng

$username = 'root';

$password = "";

$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8mb4";

try {

    // Tạo đối tượng PDO

    $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);

    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

} catch (PDOException $e) {

    die("Kết nối thất bại: " . $e->getMessage());

}

// XỬ LÝ FORM POST: Thêm sinh viên

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['ten_sinh_vien'],
$_POST['email'])) {

    $ten = trim($_POST['ten_sinh_vien']);

    $email = trim($_POST['email']);



    // Validation cơ bản

    if ($ten !== "" && filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
```

```
// Sử dụng Prepared Statement để bảo mật

$sql = "INSERT INTO sinhvien (ten_sinh_vien, email) VALUES (:ten, :email)";

$stmt = $pdo->prepare($sql);

$stmt->execute([':ten' => $ten, ':email' => $email]);

}

// Chuyển hướng về chính trang này để tránh lỗi khi F5 (Resubmit form)

header("Location: chapter4.php");

exit;

}

// LẤY DANH SÁCH SINH VIÊN

$sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY id DESC"; // Sắp xếp mới nhất lên đầu

$stmt_select = $pdo->query($sql_select);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>PHT Chương 4 - Website hướng dữ liệu</title>

<style>

table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }

th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left; }

th { background-color: #f2f2f2; }

form { background: #f9f9f9; padding: 20px; border: 1px solid #ddd; }


```

```
input { padding: 5px; margin-right: 10px; }

</style>

</head>

<body>

<h2>Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)</h2>

<form action="" method="POST">

    Tên sinh viên: <input type="text" name="ten_sinh_vien" required>

    Email: <input type="email" name="email" required>

    <button type="submit">Thêm</button>

</form>

<h2>Danh Sách Sinh Viên (Chủ đề 4.2)</h2>

<table>

    <tr>

        <th>ID</th>

        <th>Tên Sinh Viên</th>

        <th>Email</th>

    </tr>

    <?php while ($row = $stmt_select->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)): ?>

    <tr>

        <td><?php echo htmlspecialchars($row['id']); ?></td>

        <td><?php echo htmlspecialchars($row['ten_sinh_vien']); ?></td>

        <td><?php echo htmlspecialchars($row['email']); ?></td>

    </tr>

    <?php endwhile; ?>

</table>
```

</body>

</html>

```
chapter4.php X
PBTChuong4 > chapter4.php
1  <?php
2  // === THIẾT LẬP KẾT NỐI PDO ===
3  $host = '127.0.0.1';
4  $dbname = 'cse485_web'; // Đảm bảo tên database đúng
5  $username = 'root';
6  $password = '';
7  $dsn = "mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8mb4";
8
9  try {
10     // Tạo đối tượng PDO
11     $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
12     $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
13 } catch (PDOException $e) {
14     die("Kết nối thất bại: " . $e->getMessage());
15 }
16
17 // XỬ LÝ FORM POST: Thêm sinh viên
18 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['ten_sinh_vien'], $_POST['email'])) {
19     $ten = trim($_POST['ten_sinh_vien']);
20     $email = trim($_POST['email']);
21
22     // Validation cơ bản
23     if ($ten !== '' && filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
24         // Sử dụng Prepared Statement để bảo mật
25         $sql = "INSERT INTO sinhvien (ten_sinh_vien, email) VALUES (:ten, :email)";
26         $stmt = $pdo->prepare($sql);
27         $stmt->execute([':ten' => $ten, ':email' => $email]);
28     }
29
30     // Chuyển hướng về chính trang này để tránh lỗi khi F5 (Resubmit form)
31     header("Location: chapter4.php");
32     exit;
33 }
34
35 // LẤY DANH SÁCH SINH VIÊN
36 $sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY id DESC"; // Sắp xếp mới nhất lên đầu
37 $stmt_select = $pdo->query($sql_select);
38
```

```

56 $sql_select = "SELECT * FROM sinhvien ORDER BY tu DESC , // Sap xep moi nhat tren dau
57 $stmt_select = $pdo->query($sql_select);
58 ?>
59
60 <!DOCTYPE html>
61 <html lang="vi">
62 <head>
63     <meta charset="UTF-8">
64     <title>PHT Chương 4 - Website hướng dẫn liệu</title>
65     <style>
66         table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }
67         th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left; }
68         th { background-color: #f2f2f2; }
69         form { background: #f9f9f9; padding: 20px; border: 1px solid #ddd; }
70         input { padding: 5px; margin-right: 10px; }
71     </style>
72 </head>
73 <body>
74     <h2>Thêm Sinh Viên Mới (Chủ đề 4.3)</h2>
75     <form action="" method="POST">
76         Tên sinh viên: <input type="text" name="ten_sinh_vien" required>
77         Email: <input type="email" name="email" required>
78         <button type="submit">Thêm</button>
79     </form>
80
81     <h2>Danh Sách Sinh Viên (Chủ đề 4.2)</h2>
82     <table>
83         <tr>
84             <th>ID</th>
85             <th>Tên Sinh Viên</th>
86             <th>Email</th>
87         </tr>
88         <?php while ($row = $stmt_select->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)): ?>
89             <tr>
90                 <td><?php echo htmlspecialchars($row['id']); ?></td>
91                 <td><?php echo htmlspecialchars($row['ten_sinh_vien']); ?></td>
92                 <td><?php echo htmlspecialchars($row['email']); ?></td>
93             </tr>
94         <?php endwhile; ?>
95     </table>
96 </body>
97 </html>

```

B.Ảnh chụp màn hình

- Ảnh 1 (phpMyAdmin): Chụp màn hình tab "Browse" (Duyệt) của bảng sinhvien trong phpMyAdmin, cho thấy bạn đã INSERT thành công ít nhất 2-3 sinh viên

2. Ảnh 2 (Trình duyệt Web): Chụp ảnh màn hình trang chapter4.php của bạn, hiển thị đúng 2-3 sinh viên mà bạn vừa thêm (chứng minh SELECT thành công).

4. Câu hỏi Phản Biện: Tại sao bạn lại chọn sử dụng thư viện PDO để kết nối CSDL thay vì dùng MySQLi?