

## MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Kết nối cơ sở dữ liệu từ PHP ( kết nối cơ sở dữ liệu, query database và lấy kết quả, hiển thị Lists bằng PHP & HTML)
- ✓ Multiple pages trong PHP ( Gửi data trong URL, xác thực ID được truyền vào từ query string, include files)

## NỘI DUNG

### PHẦN I:

#### Bài 1 \*: Kết nối cơ sở dữ liệu từ PHP

Thực hiện kết nối cơ sở dữ liệu từ PHP và thực hiện các yêu cầu sau:

- Kết nối cơ sở dữ liệu

Gợi ý

```
$db_host = "your-db-host";
$db_name = "your-db-name";
$db_user = "your-db-user";
$db_pass = "your-db-password";

$conn = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_pass,
$db_name);

if (mysqli_connect_error()) {
    echo mysqli_connect_error();
    exit;
}

echo "Connected successfully.";
```

- Hiển thị danh sách (sản phẩm, news, articles,...)

Gợi ý

```
$sql = "SELECT *
        FROM article
        ORDER BY published_at;";

$results = mysqli_query($conn, $sql);

if ($results === false) {
    echo mysqli_error($conn);
} else {
    $articles = mysqli_fetch_all($results, MYSQLI_ASSOC);
}

<header>
|   <h1>My blog</h1>
</header>

<main>
|   <?php if (empty($articles)): ?>
|   |   <p>No articles found.</p>
|   <?php else: ?>
|       <ul>
|           <?php foreach ($articles as $article): ?>
|               <li>
|                   <article>
|                       <h2><?= $article['title']; ?></h2>
|                       <p><?= $article['content']; ?></p>
|                   </article>
|               </li>
|           <?php endforeach; ?>
|       </ul>
|   <?php endif; ?>
</main>
```

- Hiển thị chi tiết sản phẩm hoặc news hoặc article

Gợi ý

```
$sql = "SELECT *
      FROM article
      WHERE id = " . $_GET['id'];

$results = mysqli_query($conn, $sql);

if ($results === false) {
    echo mysqli_error($conn);
} else {
    $article = mysqli_fetch_assoc($results);

    <article>
        <h2><?= $article['title']; ?></h2>
        <p><?= $article['content']; ?></p>
    </article>
```

## Bài 2 \*: Dựa vào bài 1

Sinh viên thực hiện phần xác thực ID được truyền vào từ query khi hiển thị chi tiết sản phẩm/news/article....

```
if (isset($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id'])) {
    // Get article with id
} else {
    $article = null;
}
```

*\* Tùy thuộc vào cơ sở dữ liệu sinh viên đã tạo ở bài lab trước hoặc tùy thuộc vào cơ sở dữ liệu assignment*

**PHẦN II:**
**Bài 3: Sử dụng file inclusion**

- Tạo tập tin database.php và chèn vào file cần kết nối cơ sở dữ liệu (index.php)
- Tạo header.php và chèn vào index.php
- Tạo footer.php và chèn vào index.php
- Tạo .htaccess để ngăn chặn việc truy xuất database.php

**Gợi ý**

```
require 'database.php';

$sql = "SELECT *
        FROM article
        ORDER BY published_at;";

$results = mysqli_query($conn, $sql);

if ($results === false) {
    echo mysqli_error($conn);
} else {
    $articles = mysqli_fetch_all($results, MYSQLI_ASSOC);
}

?>
<?php require 'header.php'; ?>

<?php if (empty($articles)): ?>
    <p>No articles found.</p>
<?php else: ?>
    <ul>
        <?php foreach ($articles as $article): ?>
            <li>
                <article>
                    <h2><a href="article.php?id=<?= $article['id']; ?>"><?= $article['title']; ?></a></h2>
                    <p><?= $article['content']; ?></p>
                </article>
            </li>
        <?php endforeach; ?>
    </ul>

    <?php endif; ?>

<?php require 'footer.php'; ?>
```

**Bài 4:**

Giảng viên cho thêm

**\*\* Giảng viên có thể cho các bài tập phù hợp phục vụ assignment.**

**\*\*\* Yêu cầu nộp bài:**

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. **KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.**

--- Hết ---