

# BÀI TẬP THỰC HÀNH

**Học phần: Phát triển ứng dụng web**

**Khoa: CNTT – HVKTMM**

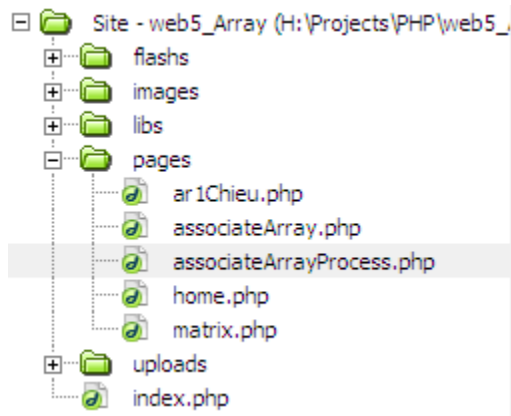
## **Chương 4 – Lab5.**

**Mục tiêu:**

- Array 1 chiều, 2 chiều
- Array kết hợp
- Upload file

**Bài tập:**

Xây dựng website có cấu trúc như hình vẽ và gồm các trang như mô tả bên dưới.



Trang thao tác mảng 1 chiều: ar1Chieu



Thao tác trên mảng 1 chiều:

Bài toán: nhập vào chuỗi số: tính tổng các số, giá trị trung bình, tìm min, max, trung bình cộng.



3	3	3	1	3	3	5	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Reset Calculate

KET QUA:

Tổng: 30

Trung bình: 3

Min: 1

Max: 5

Trang thao tác mảng 2 chiều: matrix (chỉ khi click nút tính, KETQUA mới hiện thị bên dưới)



Sử dụng mảng để tính: hiệu, tổng, tích 2 ma trận

Nhập Ma trận 1

1	1	1
2	2	2
3	3	3

Nhập Ma trận 2

0	0	0
0	0	0
0	0	0

Nhập Lại Tính



KET QUA:

Ma trận Tổng:



1 1 1  
2 2 2  
3 3 3

Ma trận Hiệu:

Ma trận Tích:

Trang upload nhiều file: associateArray (thao tác với mảng kết hợp và upload file)

Gom form upload trên 1 page và phân xử lý trên page khác như 2 hình dưới:



Sử dụng mảng kết hợp:

(Bài toán: Upload 10 file, in danh sách tên 10 file và đường dẫn download file)

File 1:

Browse...

File 2:

Browse...

File 3:

Browse...

File 4:

Browse...

File 5:

Browse...

File 6:

Browse...

File 7:

Browse...

File 8:

Browse...

File 9:

Browse...

File 10:

Browse...

Reset

Upload

Hiển thị các file đã upload:



Danh sách file đã upload

[Download File: Desert.jpg](#)

[Download File: Koala.jpg](#)

[Download File: Penguins.jpg](#)