# LAB 2: PHP CĂN BẢN

### 1. Mục tiêu

- Biết cách chạy và dịch một file php.
- Hiểu được cách thức biên dịch một file PHP
- Biết cách sử dụng biến, hằng số.
- Phân biệt các kiểu dữ liệu trong PHP
- Vận dụng được các toán tử, hàm liên quan đến số, chuỗi.
- Phân biệt và vận dung các hàm include, require, include\_once, require\_once.

## 2. Tóm tắt lý thuyết

- Biến trong PHP được bắt đầu bằng ký tự \$ và theo sau là tên biến. Ví dụ: \$a.
- Nguyên tắc đặt tên biến: tên biến bắt đầu bằng ký tự chữ cái hoặc ký tự\_, không được bắt đầu bằng ký số.
- Vídu:
  - o \$chuoi, \$\_123, \$x1: là những biến hợp lệ.
  - o \$1x, \$34: là những biến không hợp lệ.
  - Tên biến có phân biệt chữ hoa chữ thường.
  - Biến tĩnh là biến được khai báo bên trong 1 hàm và sau từ khóa static.
  - Hằng số được khai báo như sau: define("tên\_hằng", giá\_trị)
  - Các kiểu dữ liệu trong PHP:
    - Kiểu luận lý(Boolean)
    - Số nguyên (Interger)
    - Số thực (float/double)
    - Kiểu chuỗi (string)
    - Kiểu mảng (array).
  - Các phép toán số học: + (cộng), (trừ), \* (nhân), / (chia), % (chia dư).
  - Các phép toán so sánh: ==, ===, >, >=, <, <=, != hoặc <>
  - Các hàm hay sử dụng: include, require, include\_once, require\_once, isset, unset
  - Cấu trúc điều khiển:

```
Cú pháp 1
```

```
if (biểu thức điều kiện)
{
         Các lệnh được thực hiện nếu điều kiện thỏa
}

Cú pháp 2
if (biểu thức điều kiện)
{
```

```
các lệnh được thực hiện nếu điều kiện thỏa
}
else
      các lệnh được thực hiện nếu điều kiện không thỏa
Cú pháp 3
if (điều kiện 1)
      các lệnh được thực hiện nếu điều kiện 1 thỏa
elseif (điều kiện 2)
      các lệnh được thực hiện nếu điều kiện 2 thỏa
else
      các lệnh được thực hiện nếu tất cả các điều kiện trên không thỏa
}
Switch ...case... // biểu thức của chọn 1 trong nhiều điều kiện
switch (biến điều kiện)
{
      case <giátri1>:
            các lệnh được thực hiện nếu thỏa giá trị 1
             break;
      case <giátri2>:
            các lệnh được thực hiện nếu thỏa giá trị 2
             break;
      default:
             Khối lệnh được thực hiện khi tất cả các trường hợp đều
      không thỏa
```

#### 3. Ví du

- 3.1 Double click vào file lab2\_1a.html. Cho biết kết quả.
- 3.2 Double click vào file lab2\_1b.php. Cho biết kết quả.
- 3.3 Chép thư mục lab 2 vào thư mục gốc web server và chạy file lab2\_1b.php từ localhost. Cho biết kết quả.
- 3.4 Mở file lab2\_1a.html và lab2\_1b.php để xem code. Sau đó xem source code file lab2\_1b.php trên trình duyệt.

3.5

- 3.6 Ví dụ lab2\_3.php: cách sử dụng hằng số
- 3.7 Ví dụ lab2\_4.php: toán tử so sánh.
- 3.8 lab2\_5 ví dụ về sử dụng hàm isset để kiểm tra biến có tồn tại không và cách gọi 1 file php khác.

### 4. Vận dụng

- 4.1 Trong lab2\_2.php, xóa bỏ global thì kết quả xuất ra mà hình là gì? Vì sao?
- 4.2 Có thể thay thế dòng 10: const PI = 3.14; bằng lệnh nào khác không?
- 4.3 Trong lab2\_4.php, biến a kiểu số nguyên, biến x kiểu chuỗi nhưng a+x hay x+a đều được do PHP tự ép kiểu. Vậy tại sao phép so sánh dòng 21 lại xác định a và x khác nhau? Muốn xuất ra "a va x giống nhau" thì phải sửa gì dòng 21.
- 4.4 Comment dòng 10 và chạy lab2\_5.php. Giải thích kết quả.
- 4.5 Thêm *include("lab2\_5b.php")*; vào lab2\_5.php (không comment dòng 10) tại dòng 11 và lưu lại thành tên **vd4\_5.php**. Chạy **vd4\_5.php** và cho biết kết quả.
- 4.6 Thêm *include("lab2\_5b.php")*; vào **vd4\_5.php** tại dòng 12 và lưu thành tên **vd4\_6.php**. Chạy **vd4\_6.php** và cho biết kết quả.
- 4.7 Thay *include("lab2\_5b.php")*; dòng 12 trong file **vd4\_6.php** thành *include\_once("lab2\_5b.php")*; và lưu lại với tên **vd4\_7.php**. Chạy **vd4\_7.php** và so sánh kết quả với kết quả câu 4.6.
- 4.8 Lần lượt thay **include** thành **require** trong **vd4\_6.php** và **vd4\_7.php** và lưu lại với tên **vd4\_6b.php** và **vd4\_7b.php**. So sánh kết quả với câu 4.6 và 4.7.
- 4.9 Xóa file **lab2\_5b.php** rồi lần lượt chạy **vd4\_6.php** và **vd4-6b.php**. So sánh kết quả, từ đó rút ra sự khác nhau giữa include và require.

# 5. Nâng cao

- Khai báo 2 biến số nguyên \$a và \$b. Cho biết phần nguyên và phần dư của 5.1 \$a/\$b là bao nhiêu?
- Giả sử có biến \$a chứa giá trị kiểu số (số nguyên hoặc số thực). Viết code 5.2 để kiểm tra xem \$a là số nguyên hay số thực. Giải phương trình bậc 2:  $ax^2 + bx + c = 0$ .
- 5.3