

## BÀI 11: XÂY DỰNG PHƯƠNG THỨC (HÀM) – XỬ LÝ LỖI

### I. Phương thức (hàm - function):

Function là một đoạn code đặc biệt được viết để thực hiện một công việc nào đó lặp đi lặp lại nhiều lần.

Phân loại:

- **Build-in function:** Hàm do php cung cấp
  - o Ví dụ:  
 $\$so = 123.456;$   
 $Round(\$so, 2) \Rightarrow 123,46$   
 $Round(\$so, -1) \Rightarrow 120$   
 $date("d/m/Y") \Rightarrow 06/04/2017$
- **User defined function:** hàm do người dùng tự định nghĩa:  
Ví dụ: giải pt bậc 1  $ax+b=0$   
 $\$ngghiem = giaiPTbacI(2,4);$

### II. Xây dựng hàm

Cú pháp:

```
Function ten_ham(ds các tham số){  
  
    Khối lệnh trong hàm;  
  
    Return giá trị;  
  
}
```

Trong đó:

- Tên hàm: sử dụng khi gọi hàm
- Ds các tham số: dùng để truyền giá trị bên ngoài, hàm có thể có tham số hoặc ko có tham số
- Return: giá trị của hàm, hàm có thể có giá trị trả về hoặc ko có giá trị trả về

Ví dụ: Xây dựng pt tính diện tích hcn:

```
Function dt_hdc($a,$b){  
  
    $s = $a*$b;  
  
    Return $s;  
  
}
```

### Cách gọi hàm khi sử dụng:

*Tên\_hàm(Ds các giá trị)*

Ví dụ: gọi hàm tính diện tích hcn:  $s = dt\_hcn(2,4);$

### Phân loại tham số của hàm:

- Tham trị: truyền tham số theo giá trị:
- Tham biến: truyền tham số theo địa chỉ:



**KHOA  
PHAM  
.VN**

**TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 094 276 4080

**Facebook:** <http://facebook.com/khoapham.vn>

**KHOA PHAM TRAINING**

○ Tham trị:

- Truyền giá trị bên ngoài vào cho hàm
- Giá trị của biến bên trong hàm thay đổi thì ra ngoài hàm, giá trị biến vẫn ko đổi
- Ví dụ:

```
Function noi_chuoi($chuoi){  
  
    $chuoi .= " chuỗi đã được thêm";  
  
    Return $chuoi;  
  
}  
  
$chuoi_goc = "Đây là ví dụ";  
  
Echo Noi_chuoi($chuoi_goc);  
  
Echo $chuoi_goc
```

○ Tham biến:

- Truyền giá trị từ bên ngoài hàm vào trong hàm, và trả về giá trị trong hàm ra ngoài
- Khi thay đổi giá trị của biến bên trong hàm thì giá trị của biến bên ngoài cũng thay đổi sau khi đã gọi hàm ra sử dụng
- Tham biến có kí tự **&** ở trước tên biến
- Ví dụ:



```
Function noi_chuoi($chuoi){  
  
    $chuoi .= " chuỗi đã được thêm";  
  
    Return $chuoi;  
  
}  
  
$chuoi_goc = "Đây là ví dụ";  
  
Echo Noi_chuoi($chuoi_goc);  
  
Echo $chuoi_goc
```

- Tham số tùy chọn:
  - Có thể truyền giá trị hoặc ko
  - Cho phép tạo sẵn giá trị mặc định
  - Xuất hiện ở cuối ds các tham số
  - Ví dụ:

```
Function xem_so_thich($sothich = 'trà sữa'){  
  
    return `Tôi thích uống `.$sothich;  
  
}  
  
Echo xem_so_thich();
```



**KHOA  
PHẠM  
.VN**

**KHOA PHẠM TRAINING**

**TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 094 276 4080

**Facebook:** <http://facebook.com/khoapham.vn>

Echo xem\_so\_thich("nước ép trái cây");

### III. Xử lý lỗi:

#### a. Phân loại lỗi:

- Lỗi cú pháp - syntax error:
  - Thông báo khi thực thi trang
  - Nguyên nhân: sai hoặc thiếu cú pháp
  - Một số lỗi thường gặp:
    - Thiếu ; cuối dòng code
    - PHP phân biệt hoa – thường
    - Nháy "" và ''
- Lỗi thực thi:
  - Xảy ra khi ta thực thi trang
  - Khó xác định hơn syntax err
  - Nguyên nhân: chia cho .0, mở bảng ko tồn tại trong database...
- Lỗi luận lí:
  - Xảy ra khi thực thi trang
  - Kết quả sai hoặc ko như mong đợi
  - Nguyên nhân: sai lầm trong thuật giải

#### b. Xử lý lỗi:

- Tìm và sửa theo thông báo lỗi trên trang
- Dùng try...catch

Try{

Khối lệnh nghi ngờ bị lỗi



**KHOA  
PHẠM  
.VN**

**TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM**

**Website:** <http://khoapham.vn>

**Địa chỉ:** 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

**Điện thoại:** 0966 908 907 - 094 276 4080

**Facebook:** <http://facebook.com/khoapham.vn>

**KHOA PHAM TRAINING**

```
}  
Catch(Exception $e){  
  
    Echo $e->getMessage();  
  
}
```

### Bài tập:

1. Giải PT bậc I, bậc II
2. Nhập một số n và tìm dãy các số nguyên tố nhỏ hơn n

Hướng dẫn:

Tạo function kiểm tra số nguyên tố

Tạo biến chuỗi kết quả bằng rỗng;

Dùng vòng lặp for \$i từ 2->n

Nếu function = true thì biến chuỗi kết quả .= \$i

3. Nhập số bắt đầu a và số kết thúc b, tính tổng các số từ a->b, tích các số từ a->b, tổng các số chẵn, tổng các số lẻ

Hướng dẫn:

- Xây dựng hàm Tính\_tong() có hai tham số truyền vào là \$So\_bat\_dau và \$So\_ket\_thuc
- Xây dựng hàm Tính\_tich() có hai tham số truyền vào là \$So\_bat\_dau và \$So\_ket\_thuc
- Xây dựng hàm Tính\_tong\_chan() có hai tham số truyền vào là \$So\_bat\_dau và \$So\_ket\_thuc



- Xây dựng hàm `Tinh_tong_le()` có hai tham số truyền vào là `$So_bat_dau` và `$So_ket_thuc`
- Khai báo biến `$So_bat_dau` nhận giá trị của `Th_So_bat_dau`
- Khai báo biến `$So_ket_thuc` nhận giá trị của `Th_So_ket_thuc`
- Khai báo biến `$Tong = Tinh_tong($So_bat_dau, $So_ket_thuc);`
- Khai báo biến `$Tich = Tinh_tich($So_bat_dau, $So_ket_thuc);`
- Khai báo biến `$Tong_le = Tinh_tong_le($So_bat_dau, $So_ket_thuc);`
- Khai báo biến `$Tong_chan = Tinh_tong_chan($So_bat_dau, $So_ket_thuc);`
- Kết xuất `$Tong, $Tich, $Tong_le, $Tong_chan` vào `Th_Tong, Th_Tich, Th_Tong_le, Th_Tong_chan`