# **CHUÕI TRONG PHP**

# A – Lý Thuyết

```
1 – Kiểu Dử Liệu Chuỗi (String)
```

Kết quả:

String là chuỗi các ký tự có chiều dài vô hạn.Chúng chứa các chữ cái ,kí tự ASCII, ký tự số. Nội dung của String phải được đánh dấu nơi bắt đầu và kết thúc của chúng .

Có hai cách thường dùng:

```
1. Single Quotes ( nháy đơn ):
```

```
$var = 'Nhất Nghệ';
print 'Nhất Nghệ';
```

2. Double Quotes (nháy đôi):

```
$var = "Nhất Nghệ";
print "Nhất Nghệ";
```

Hai cách này tương tự nhau nhưng chúng cũng khác nhau, hãy chạy thử đọan code sau:

```
\leq?php
```

?>

Để đưa dấu nháy đơn hay kép vào trong chuỗi, cần đặt ký tự\ ngay sau nháy, VD:

```
$var = " Nhất Nghệ "; // Đúng
$var = 'Nhất Nghệ'; // Sai
$var = 'Nhất Nghệ' ; // Đúng
$x = "mmm\"oo'oo\n";
$x = 'mmm"oo\'oo\n';
$name = "shlomi";
$animals = array("dog" => "azit", "cat" => "mitzi");
echo "hello! My name is $name and my dog's name is ${animals['dog']}";
```

Một số ký tự đặc biệt đi sau ký tự escaped

- \n linefeed xuống dòng
- \r carriage return quay về đầu dòng
- \t horizontal tab TAB

licrosoft Tel: 3.9322.735 – 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 www.nhatnghe.com Partner

Learning Solutions

- backslash
- dollar sign
- double quote
- $[0-7]{1,3}$
- $x[0-9A-Fa-f]{1,2}$  ký tự thập lục

Ngoài hai cách sử dụng nháy đơn và nháy kép cho chuỗi, PHP còn cung cấp một phương pháp khởi tạo biến chuỗi có nội dung lớn ( nhiều dòng ) gọi là heredoc. Thí dụ:

```
myStr = <<< End Of Quote
      Trung tâm đào tạo mạng máy tính Nhất Nghệ.
      105 Bà Huyện Thanh Quan.
End Of Quote;
echo $myStr;
```

Trung tâm đào tạo mạng máy tính Nhất Nghệ. 105 Bà Huyện Thanh Quan.

Các chú ý: Trước và sau <<< phải có khoảng trắng. Cho phép sử dụng nháy đơn và nháy kép trong chuỗi.

```
$dialogue = <<<No More
"It's not going to happen!" she fumed. He raised an eyebrow. "Want to
No More;
echo $dialogue;
```

"It's not going to happen!" she fumed. He raised an eyebrow. "Want to

#### 2 – In chuỗi

Dùng phát biểu echo cho phép in nhiều giá trị ra trang web. Xem một số thí dụ sau đây: Có thể sử dụng () khi in một giá trị, thí dụ hai phát biểu sau echo "Printy"; hay echo ("Printy"); là như nhau.

Xuất một lúc nhiều giá trị thì không được dùng cặp dấu ngoặc. Thí dụ:

```
echo "First", "second", "third"; // Đúng
echo("Hello", "world");
                              // Sai
```

Dùng hàm print() cũng in chuỗi nhưng chỉ cho phép xuất một giá trị. Hàm trả về True nếu in chuỗi thành công, ngược lại trả về False. *Thí dụ*:

```
if (! print("Hello, world")) {
       die("you're not listening to me!");
} Hello, world
```

Dùng hàm printf() cũng in chuỗi nhưng chỉ cho phép định dang giá trị in ra. Hàm trả về True nếu in chuỗi thành công, ngược lại trả về False. Thi dụ:

Tel: 3.9322.735 - 0913.735.906 Fax: 3.9322.734 www.nhatnghe.com

In số thập phân có hai chữ số lẻ 27.45

printf('%.2f', 27.452);

In số thập phân và số thập lục.

printf('The hex value of %d is %x', 214, 214); The hex value of 214 is d6

Thêm số 0 vào các vị trí tông khi in số nguyên

printf('Bond. James Bond. %03d.', 7); Bond. James Bond. 007.

Đinh dang ngày tháng khi in:

printf('%02d/%02d/%04d', \$month, \$day, \$year); 12/28/2010

Định dạng phần trăm:

printf('%.2f%% Complete', 2.1);2.10% Complete

Định số vị trí và số chữ số lẻ khi in số thập phân:

printf('You\'ve spent \$\%5.2f so far', 4.1); You've spent \$ 4.10 so far

Hàm sprintf cũng cho phép định dạng chuỗi in ra nhưng không xuất kết quả ra trình duyệt mà ra bộ nhớ ( lưu vào biến ). Thí dụ:

date = sprintf("%02d%02d%04d", month, day, year);

## 3 – Truy xuất từng ký tự trong chuỗi

Hàm strlen( Chuỗi ) sẽ trả về số ký tự trong chuỗi. *Thí dụ:* 

```
$string = 'NHAT NGHE';
echo $length = strlen($string); // $length = 9
```

Truy xuất từng ký tự trong chuỗi ta dùng cú pháp :

#### TênBiếnChuỗi { Số thứ tự của ký tự cần xử lý};

Chú ý : ký tự đầu tiên sẽ có số thứ tự là 0. Thí dụ:

```
$string = 'NHAT NGHE';
for (\$i=0; \$i \le strlen(\$string); \$i++) {
        printf("Kí tự thứ %d là %s<br/>br>", $i, $string{$i});
```

Kí tư thứ 0 là N

Kí tự thứ 1 là H

Kí tư thứ 2 là A

Kí tư thứ 3 là T

Kí tư thứ 4 là

Kí tư thứ 5 là N

Kí tự thứ 6 là G

Learning Solutions

Kí tự thứ 7 là H Kí tư thứ 8 là E

#### 4 - Môt số hàm xử lý chuỗi

```
title = "
                  Programming PHP
                                          \n'':
$\str 1 = \trim(\$\title); // \$\str 1 is "Programming PHP \n" C\title b\dot \kho\dot ang tr\ting \dot \beta \text{en tr\tilde i}
str_2 = rtrim(stitle); // str 2 is "
                                    Programming PHP" Cắt bỏ khoảng trắng ở bên phải
$str 3 = trim($title); // $str 3 is "Programming PHP" Cắt bỏ khoảng trắng ở hai bên
record = "
             Fred\tFlintstone\t35\tWilma
                                             \n ":
\ record = trim(\$record, "\r\n\0\x0B"); // \$record is "Fred\tFlintstone\t35\tWilma"
$string1 = "TRUNG tam";
$string2 = "dao tao mang may tinh NHAT NGHE";
                                                          Chuyển tất cả thành chữ thường
print( strtolower($string1) ); // Kết quả là "trung tam"
print( strtoupper($string1) ); // Kết quả là "TRUNG TAM" Chuyển tất cả thành chữ IN
print( ucfirst($string2) ); // Kết quả là "Dao tao mang may tinh NHAT NGHE" Chuyển ký tự đầu
câu thành chữ IN
print( ucwords($string2) ); // Kết quả là "Dao Tao Mang May Tinh NHAT NGHE" Chuyển ký tự
đầu từ thành chữ IN
```

### 5 - Môt số hàm so sánh chuỗi

PHP có hai toán tử dùng để so sánh chuỗi.

Toán tử == chỉ so sánh nội dung không quan tâm đến kiểu dử liệu ( tự động chuyển kiểu).

Toán tử === so sánh cả nội dung lần kiểu dử liệu. Thí dụ:

```
\$o1 = 3; \$o2 = "3";

if (\$o1 == \$o2) \{

echo("== returns true < br > "); \}

if (\$o1 === \$o2) \{

echo("=== returns true < br > "); \}
```

== returns true

Hàm stremp(str1, str2); so sánh hai chuỗi với nhau, Trả về 0 nếu hai chuỗi bằng nhau, trả về số nhỏ hơn 0 nếu str1 sắp thứ tự trước str2 và trả về số lớn hơn 0 nếu str2 xếp trước str1

Hàm streasecmp(str1, str2); chuyển đổi các chuỗi về chữ thường rồi mới so sánh. Kết quả trả về cũng như trên.

Tương tự hàm strncmp(string\_1, string\_2, len); và strncasecmp(string\_1, string\_2, len); so sánh len ký tự đầu tiên của chuỗi.

Learning Solutions

#### 6 – Môt số hàm xử lý chuỗi

Hàmsubstr(string, start [, length ]); lấy ra chuỗi con bắt đầu từ vị trí start với length ký tự.

#### *Thí dụ:*

\$name = "NHAT NGHE";
\$fluff = substr(\$name, 6, 4); // \$fluff is "GHE"
\$sound = substr(\$name,); // \$sound is "NGHE"

Hàmsubstr count(Me, Con); đếm số lần xuất hiện chuỗi con trong chuỗi mẹ.

Hàmsubstr\_replace(original, new, start [, length ]); chèn ( thay thế nếu length khác không) chuỗi con new vào trong chuỗi mẹ original tại vị trí start.

Hàmstrrev(string); trả về chuỗi đão ngược với chuỗi ban đầu.

Hàm strpos(Me, Con); trả về vị trí đầu tiên mà chuỗi con xuất hiện trong chuỗi mẹ.

Hàm strrpos(Me, Con); trả về vị trí cuối cùng mà chuỗi con xuất hiện trong chuỗi mẹ.

Hàm strstr ( Mẹ, Con ); tìm vị trí đầu tiên mà chuỗi con xuất hiện trong chuỗi mẹ. Sau đó trả về chuỗi bắt đầu từ vị trí tìm thấy.

Hàm stristr( Me, Con ); cũng tương từ như trên nhưng không phân biệt in hay thường.