



File PHP là gì?

- File PHP có thể bao gồm text, HTML, CSS, JavaScript, và mã code PHP
- Mã code PHP được thực thi tại server, và trả về kết quả trên trình duyệt bằng mã nguồn HTML
- File PHP có đuôi mở rộng là ".php"

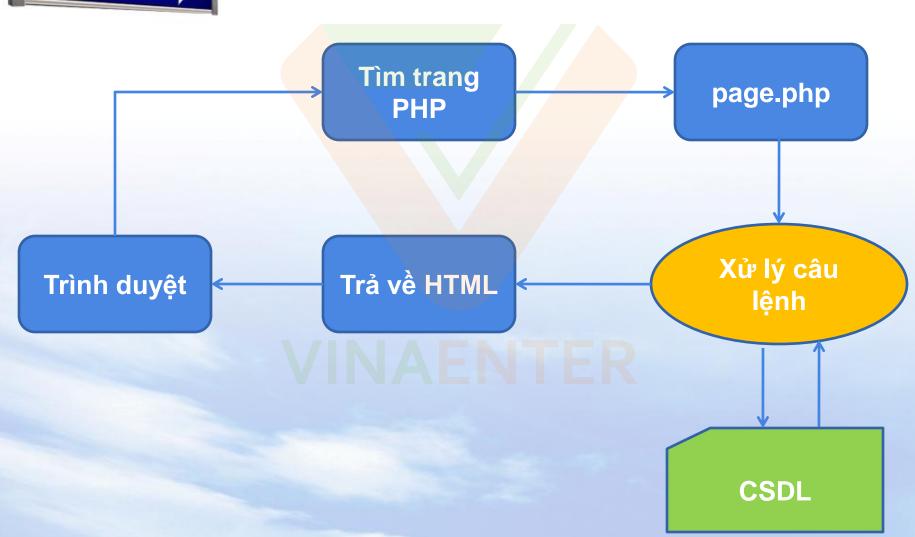


Tại sao bạn nên dùng PHP

- Mã nguồn mở và miễn phí
- Phổ biến
- Chuyên viết cho môi trường web
- Có thể lập trình với dạng OOP
- Nhiều hỗ trợ và tài liệu hướng dẫn



PHP hoạt động thế nào





Tạo trang PHP đầu tiên

Tạo trang PHP đầu tiên lưu trong thư mục: htdocs / hocphp / page.php

với nội dung: "Day la trang PHP dau tien cua toi" và chạy trên localhost.

```
<?php
echo "Day la trang PHP dau tien cua toi";
?>
```

Variables: Biến số

Trong PHP biến được ký hiệu bởi dấu " \$ " đi sau là các ký tự bao gồm các chữ cái thường (a - z), in hoa (A - Z), các chữ số (0 - 9) và dấu "gạch dưới" (__).

- Biến không được viết cách
- Biến không được bắt đầu bằng chữ số



Một số cách đặt tên biến đúng

- \$bien
- -\$bienSo
- \$BienSo
- \$bien_so
- \$bien2



Sử dụng biến

Biến

```
<?php
\phi = 25251325;
echo $bien;
$bien = "VinaTAB EDU";
echo $bien; ENTER
$Bien = "Học lập trình ONLINE";
echo $Bien;
```

In biến trong dấu nháy đôi " ... "

Kết hợp { ... } để in biến trong dấu nháy " ... "

```
<!php
$fullname = "VinaTAB";
$username = "admin";
$password = 123456;

echo "Tên trung tâm là {$fullname} ";
echo "Tên đăng nhập là {$username} và Mật khẩu là: {$password}";
?>
```



In biến trong dấu nháy đơn ' ... '

Kết hợp nối chuỗi - để in biến trong dấu nháy ...

```
<!php
$fullname = "VinaTAB";
$username = "admin";
$password = 123456;

echo 'Tên trung tâm là ' . $fullname . ' ';
echo 'Tên đăng nhập là ' . $username . 'và Mật khẩu là ' . $password;
?>
```



In HTML trong PHP

Tên trung tâm là VinaTAB

Tên đăng nhập là admin và Mật khẩu là: 123456

```
$fullname = "VinaTAB";
$username = "admin";
$password = 123456;

echo "Tên trung tâm là <strong>{$fullname}</strong> ";
echo "<br /><br />";
echo "Tên đăng nhập là <span style='color:red'>{$username}</span>
    và Mật khẩu là: <span style='color:blue'>{$password}</span>";
```



PHP kết hợp HTML

Tên trung tâm là VinaTAB

Website trung tâm là: http://vinatab.net

Tên đăng nhập là admin và Mật khẩu là: 123456



Chuỗi - string

- Các biến dạng chuỗi(string) được dùng để lưu trữ văn bản hoặc ký tự.
- Các chuỗi hay ký tự cần được đặt trong dấu ngoặc kép "...." hoặc ngoặc đơn "...."

```
<!php
$hoten = "Nguyễn Văn A";
$lop = "KH01";

echo "<p>Họ tên: {$hoten}<br/>>br />Học viên lớp: {$lop}";
```



Các hàm thường dùng trong chuỗi

```
<?php
$string1 = "Cố gắng học";
$string2 = " se thành tài";
?>
>
    <strong>String Length: </strong><?php echo strlen($string1); ?>
>
    <strong>String thay the: </strong>
    <?php echo str replace('se', 'at', $string2); ?>
```

- strlen(\$chuoi): lấy độ dài của chuỗi
- str_replace(\$tim, \$thaythe, \$chuoi): tìm và thay thế



Hằng - constant

- Hằng thường là 1 giá trị không thay đổi và được sử dụng nhiều lần trong 1 file hoặc 1 dự án PHP
- Tên hằng thường viết HOA

```
<?php
define("USERNAME", "admin");
define("PASSWORD", 123456);

echo "Chào, " . USERNAME;
echo "<br /> Password của bạn là: " . PASSWORD;
?>
```



Các hàm thường dùng trong số

\$so = 12189000.478;

- rand(\$min, \$max): lấy số ngẫu nhiên từ
 \$min đến \$max
- ceil: Làm tròn đến số nguyên gần nhất và lớn nhất
- floor: Làm tròn đến số nguyên gần nhất và nhỏ nhất
- number_format: định dạng cách hiến thị giữa các phần nghìn trong 1 số



Các hàm thường dùng trong số

56

12189001

```
12189000
<?php
                             12.189.000,48
$so = 12189000.478;
echo rand(1,100)."<br />";
echo ceil($so)."<br />";
echo floor($so)."<br/>";
echo number format($so, 2, ",", ".")."<br/>";
?>
```

Tính toán trong số

```
<?php
$don gia = 2900000;
$so luong = 3;
suu dai = 0.1;
//tổng học phí 3 học viên
$tongtien = $don gia * $so luong;
//tính học phí 3 học viên được ưu đãi
$tienuudai = $tongtien * $uu dai;
//tổng học phí 3 học viên phải đóng
$thanhtien = $tongtien - $tienuudai;
//in ra
echo "<br />Tổng học phí 3 học viên: {$tongtien}";
echo "<br />Tổng học phí ưu đãi: {$tienuudai}";
echo "<br />Học phí 3 học viên cần đóng: {$thanhtien}";
?>
```



Lệnh điều kiện if

Dang 1: khuyết else

```
if (điều kiện) {
    //khối lệnh tại đây
}
```

Ví dụ

```
$a = \( 5; \) A E \\
if (\$a > 2) {
    echo "Số a lớn hơn 2";
}
```



Lệnh điều kiện if ...else

Dang 2

```
if (điều kiện) {
    //khối lệnh nếu điều kiện đúng
} else {
    //khối lệnh nếu điều kiện sai
}
```

Ví dụ

```
$a = 5;
if ($a >= 2) {
    echo "Số a lớn hơn hoặc bằng 2";
} else {
    echo "Số a bé hơn 2";
}
```



Cấu trúc chọn lựa switch

Cú pháp

```
switch (biến điều kiện)
    case giá trị 1:
        //Khối lệnh1
    break;
    case giá trị 2:
        //Khối lệnh 2
    break;
    [default:
        //khối lệnh khi không thỏa tất cả các case trên
```



Ví dụ

Ví dụ switch...case

```
thu = rand(2,8);
switch ($thu)
   case 2:
       echo "Thứ 2"; break;
    case 3:
       echo "Thứ 3"; break;
    case 4:
       echo "Thứ 4"; break;
    case 5:
       echo "Thứ 5"; break;
    case 6:
    echo "Thứ 6"; break;
   case 7:
       echo "Thứ 7"; break;
    default:
       echo "chủ nhật";
```



Vòng lặp for

 for được sử dụng khi chúng ta biết trước số lần cần lặp, biến đếm chạy trong khoảng giới hạn của vòng lặp, và giá trị lặp

```
for ($biến_đếm=giá trị; điều kiện; giá trị lặp) {
    //khối lệnh
}
```

```
<!php
$tong = 0;

for($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    $tong = $tong + $i;
}
echo $tong;
?>
```



Ví dụ Phân trang cách viết 1

Trang 1 Trang 2 Trang 3 Trang 4 Trang 5 Trang 6

```
<?php
for($i = 1; $i <= 6; $i++) {
   echo "<a href='index.php'>Trang {$i}</a>";
?>
<style>
.pagination{list-style:none;}
.pagination li{float:left; margin-right:10px;}
</style>
```



Ví dụ Phân trang cách viết 2

Trang 1 Trang 2 Trang 3 Trang 4 Trang 5 Trang 6

```
<?php
for($i = 1; $i <= 6; $i++) {
?>
   <a href="index.php">Trang <?php echo $i;?></a>
<?php
?>
<style>
.pagination{list-style:none;}
.pagination li{float:left; margin-right:10px;}
</style>
```



Vòng lặp while

- Thực hiện lặp đi lặp lại một công việc nào đó khi thỏa điều kiện
- while được sử dụng khi không xác định được số lần lặp (số lần lặp phụ thuộc vào điều kiện tại thời điểm thực thi)
- Chú ý: phải có điều kiện để dừng lệnh

```
<?php
while (điều kiện) {
    //khối lệnh
}
?>
```



Vòng lặp while

```
<?php
//Tính tổng các số từ 1 đến 10
\$tong = 0; \$n = 10; \$i = 0;
while ($i <= $n) {
    $i = $i + 1;
    $tong = $tong + $i;
echo $tong;
?>
```



Các hàm kiểm tra giá trị của biến

- isset(): Kiểm tra tồn tại của biến
- Ví dụ:

```
$a = 5;
if (isset($a)) {
    echo "Biến a = {$a}";
} else { VINAENTER
    echo "Không tồn tại biến a";
}
```



Các hàm kiểm tra giá trị của biến

- unset(): Hủy giá trị của biến
- Ví dụ:

```
a = 5;
unset ($a);
if (isset($a)) {
    echo "Biến a = {$a}";
 else {
    echo "Không tồn tại biến a";
```



In biến dùng var_dump()

- var_dump(): là một hàm có sẵn trong PHP, dùng để kiểm tra các dữ liệu trong một biến
- Ví dụ:

int(10) bool(true) bool(false)

```
<?php
$biena = 10;
$check1 = true;
$check2 = false;

var_dump($biena);
var_dump($check1);
var_dump($check2);
?>
```

Các toán tử

- Toán tử số học: + * / %
- Toán tử nối chuỗi:
- Toán tử so sánh: == != > >= < <=
- Toán tử luận lý: ! && ||

Các toán tử

Toán tử số học: + - * / %

```
<?php
x = 10; y = 4;
echo ($x + $y); // kết quả 14
echo ($x - $y); // kết quả 6
echo ($x * $y); // két quả 40
echo ($x / $y); // kết quả 2.5
echo ($x % $y); // kết quả 2
```

Các toán tử

Toán tử nối chuỗi:

```
<?php
$str1 = "Học lập trình";
$str2 = "PHP&MySQL";

echo $str1. " " . $str2;
?>
```

Các toán tử

■ Toán tử gán: += -= /=

Toán tử gán	Ý nghĩa	
x = y	x = y	
x += y	x = x + y	
x -= y	x = x - y	
x *= y	x = x * y	
x /= y	x = x / y	
x %= y	x= x % y	

_➣Ví dụ Toán tử gán

```
<?php
y = 150; y += 50; echo y;
x = 125; x = 25; echo x;
y = 10; y *= 6; echo y;
x = 10; x /= 4; echo x;
y = 20; \quad y = 6; \quad echo y;
?>
```

Các toán tử



- Toán tử so sánh: == != > >= < <=
- Dùng để so sánh 2 giá trị (có kiểu dữ liệu là kiểu chuỗi string hoặc kiểu số)
 - == : so sánh hai giá trị. Trả về là TRUE nếu 2 giá trị bằng nhau, ngược lại, khác nhau thì trả về FALSE.
 - != : trả về TRUE nếu 2 giá trị khác nhau. Còn trả về FALSE nếu nó giống nhau.
 - > : ví dụ \$a > \$b, trả về TRUE nếu a lớn hơn b.
 - >= : ví dụ \$a >= \$b, trả về TRUE nếu a lớn hơn hoặc bằng b.
 - < : ví dụ \$a < \$b, trả về TRUE nếu a nhỏ hơn b.
 - <= : ví dụ \$a <= \$b, trả về TRUE nếu a nhỏ hơn hoặc bằng b.

Các toán tử

- Toán tử luận lý: ! &&]
- Toán tử && (hay and): chỉ đúng khi cả 2 đều đúng
- Toán tử | (hay or): chỉ sai khi cả 2 đều sai

\$a	\$b	Toán tử	Kết quả
true	true	&&	true
true	false	&&	false
false	true	II	true
false	false		false
true		!	false



Các toán tử - Kết quả sao?

```
/?php
//cho các biến
$vong1 = 86; $vong2 = 60; $vong3 = 90;
//biểu thức
$kiemtra1 = ($vong1 == $vong3) > true;
$kiemtra2 = ($vong1 >= $vong3) == false;
$kiemtra3 = ($vong2 <= $vong1) && ($vong2 < $vong3);
$kiemtra4 = ($vong1 != $vong3) || $vong2;
$kiemtra5 = (!($vong1 == 90)) || ($vong3 == 90);
$kiemtra6 = (($vong2 > 60) && ($vong2 < 80)) || (!($vong1 == $vong3));
$kiemtra7 = !$kiemtra6;
$kiemtra8 = $kiemtra2 && (!$kiemtra3);
?>
```

Ví du HEADER - location

```
<?php ob start();?>
<html>
    <head>
        <title>Header</title>
    </head>
    <body>
    <?php
    header ("location: <a href="http://vinatab.net");</a>
    exit();
    ?>
    </body>
</html>
<?php ob end flush();?>
```



Dùng HEADER để chuyển hướng

```
<?php
ob start();
// các lệnh PHP
header ("LOCATION: url can chuyen");
// các lệnh PHP
ob_end_flush(); AENTER
```



Ví dụ HEADER - location

```
<?php ob start();?>
<html>
    <head>
        <title>Header</title>
    </head>
    <body>
    <?php
    strole = rand(1,3);
    if ($role == 1) {
        header ("location: admin.php");
    } elseif ($role == 2) {
        header ("location: mod.php");
    } else {
        header ("location: index.php");
    exit();
    ?>
    </body>
</html>
<?php ob end flush();?>
```