



LẬP TRÌNH PHP

COOKIE & SESSION

Th.S Nguyễn Đình Hoàng

Mail: hoangnd@itc.edu.vn

- Làm việc với Cookie
- Làm việc với Session

SỬ DỤNG COOKIE VÀ SESSION TRONG PHP

- Session và Cookie nó được hiểu là một phiên làm việc của một sự kiện nào đó, Dễ thấy khi bạn vào facebook hay gmail, điều đầu tiên để sử dụng được các dịch vụ này là bạn phải đăng nhập, sau khi đăng nhập thì tài khoản của bạn được cấp gán cho một phiên làm việc nó giới hạn tài khoản của bạn sẽ sử dụng dịch vụ trong bao lâu.
- Cụ thể ở đây là sau khi bạn đăng nhập hệ thống sẽ lưu lại thông tin cơ bản của bạn ví dụ như id của bạn, tên bạn, email của bạn... vào trong SESSION (Có thể là Session hoặc Cookie). Từ đó để hệ thống kiểm tra xem bạn đã đăng nhập hay chưa và giới hạn quyền của bạn, ví dụ bạn đăng nhập rồi thì mới có thể mua hàng chẳng hạn ...
- Thời gian sống của mỗi phiên làm việc này là khác nhau, do người lập trình website quy định, thường thì Session sẽ tồn tại trong 15 phút nếu bạn không thao tác gì với website trong 15 phút thì session sẽ bị huỷ

1. Cookie trong PHP

- Cookie thường được dùng để lưu trữ các tùy chọn riêng của trang web từng user, nó là một file nhỏ được Server chỉ định lưu trữ trên máy tính của Client và PHP có thể truy xuất tới được. Và để sử dụng được Cookie thì trình duyệt phải hỗ trợ chức năng này, nếu không thì Cookie trở nên vô dụng.
- Cookie sẽ không bị mất khi bạn đóng ứng dụng, nó phụ thuộc vào thời gian sống mà bạn thiết lập cho nó. Ví dụ bạn thiết lập Cookie lưu trữ thông tin đăng nhập trong vòng 15 phút thì sau 15 phút mà bạn không có một thao tác thay đổi trên nó thì Cookie của bạn sẽ bị chết. Đây chính là sự lợi hại của việc sử dụng Cookie.

COOKIE

1. Cookie trong PHP

Lưu trữ Cookie

Để lưu trữ Cookie ta dùng cú pháp sau và phải đặt trước thẻ

```
setcookie($name, $value, $expire = 0, $path="", $domain = "", $security = false, $httponly = false);
```

Trong đó:

- **name** là tên cookie, tên này được sử dụng để truy cập vào biến **\$_COOKIE** để lấy thông tin
- **value** giá trị gán cho cookie
- **expire** Thời điểm hết hạn (hủy) của cookie, thời gian dạng Unix timestamp, có thể dùng hàm **time()** để lấy Unix timestamp. Sau thời điểm này Cookie bị hủy lưu tại trình duyệt. Nếu thiết lập là **0** thì cookie hủy khi đóng trình duyệt
- **path** đường dẫn mà cookie có hiệu lực. Sử dụng **/** cho biết cookie có hiệu lực ở cấp độ domain
 - mọi URL thuộc domain, nếu thiết lập là **/foo/** thì Cookie chỉ có hiệu lực với các URL dạng **/foo/** và các con của nó như **/foo/abc/...** Nếu để giá trị mặc định **""** thì có hiệu lực theo đường dẫn hiện tại
- **domain** tên miền
- **security** = true nếu sử dụng HTTPS để truyền dữ liệu (mặc định false)
- **\$httponly** mặc định là false, nếu true thì chỉ cho phép cookie với giao thức HTTP

COOKIE

1. Cookie trong PHP

Ví dụ: tạo File set_cookie.php

```
<?php
    setcookie("name","Tèo",time()+1800);
    // Set cookie tên name, giá trị = Tèo, thời gian tồn tại 30 phút
    header("location:view_cookie.php");
?>
```

- Tiếp tục tạo trang view_cookie.php để lấy cookie mà chúng ta vừa khởi tạo ở file set_cookie.php, chúng ta lấy cookie thông qua biến `$_COOKIE['tên cookie']`;

Tạo File view_cookie.php

```
<?php
    echo "Ten ban la : ".$_COOKIE['name']."<br />";
    // Ten ban la : Tèo
    echo "<a href='del_cookie.php'>Huỷ cookie</a>";
?>
```

COOKIE

1. Cookie trong PHP

Lấy giá trị Cookie

Tất cả Cookie được lưu trữ trong biến toàn cục `$_COOKIE` nên để lấy giá trị Cookie ta dùng cú pháp sau: `$bien = $_COOKIE['cookie_name']`. Cũng như lưu ý ở phần Session bạn nên kiểm tra có tồn tại Cookie không trước khi lấy nhé, nếu không sẽ bị thông báo lỗi nếu nó không tồn tại.

Ví dụ: Lấy giá trị name vừa lưu trữ ở trên

```
if (!isset($_COOKIE['name']))
{
    echo "cookie này ".$_COOKIE['name']." không tồn tại";
}
else
{
    echo "cookie: ".$_COOKIE['name'];
}
```

COOKIE

1. Cookie trong PHP

Xóa Cookie

Để xóa Cookie bạn chỉ việc thiết lập thời gian sống của nó sang quá trị âm nhiều hơn hoặc bằng giá trị sống lúc bạn thiết lập.

Ví dụ: xóa Cookie đã thiết lập ở trên

```
setcookie("name", "", time()-3600);
```

Lưu ý: khi thoát trình duyệt, cookies vẫn còn tồn tại miễn là chưa hết thời gian bạn đặt.

2. Session trong PHP

Biến Session trong PHP được dùng để lưu trữ thông tin của người dùng hoặc là lưu trữ tùy chọn cấu hình hệ thống cho người dùng. Đặc biệt mỗi client sẽ có một ID session khác nhau nên việc thông tin Session ở Client A bị ảnh hưởng qua Client B là điều không thể. Thông thường chúng ta sử dụng Session để lưu thông tin đăng nhập, giỏ hàng hoặc những dữ liệu mang tính chất tạm thời và mỗi client sẽ có dữ liệu khác nhau.

SESSION

2. Session trong PHP

Cú pháp:

```
$_SESSION[ tên session] = " Giá trị ";
```

Trước khi bạn sử dụng session bạn phải khai báo cho PHP biết bằng cách đặt dòng lệnh `session_start()` phía trên đầu mỗi file. Nếu bạn dùng nhiều file include lẫn nhau thì đặt nó ở file chính.

```
session_start();
```

Ví dụ:

```
<?php
```

```
    session_start();  
    $_SESSION['name'] = "Tèo";  
    // Khởi tạo session name có giá trị là tèo
```

```
?>
```

SESSION

2. Session trong PHP

Lưu trữ session

Tất cả Session được lưu trữ trong biến toàn cục `$_SESSION`, vì thế để lưu thêm dữ liệu Session hay là thay đổi dữ liệu của Session thì ta sẽ thao tác trên biến đó. Lưu ý với bạn trước khi dùng phép lấy giá trị Session bạn phải kiểm tra session đó có tồn tại không rồi hãy lấy.

Để lưu một giá trị mới vào Session ta dùng cú pháp như sau:

```
$_SESSION['session_name'] = $session_value
```

Để lấy giá trị Session ta dùng cú pháp sau:

```
$tenbien = $_SESSION['session_name'];
```

Như tôi đề cập ở trên trước khi bạn lấy giá trị Session bạn nên kiểm tra nó có tồn tại không rồi hãy lấy.

SESSION

2. Session trong PHP

Ví dụ:

Bạn tạo một file session.php và copy nội dung này vào:

```
<?php
    session_start();
    // Nếu click vào nút Lưu Session
    if (isset($_POST['save-session']))
    {
        // Lưu Session
        $_SESSION['name'] = $_POST['username'];
    }
?>
```

SESSION

2. Session trong PHP

Ví dụ:

Bạn tạo một file session.php và copy nội dung này tiếp theo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>
      <?php
        // Hiển thị thông tin lưu trong Session
        // phải kiểm tra có tồn tại không trước khi hiển thị nó ra
        if (isset($_SESSION['name']))
        {
            echo 'Tên Đăng Nhập Là: ' . $_SESSION['name'];
        }
      ?>
    </h1>
    <form method="POST" action="">
      <input type="text" name="username" value=""/> <br/>
      <input type="submit" name="save-session" value="Lưu Session"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

SESSION

2. Session trong PHP

Xóa session

- Tất cả các giá trị Session đều lưu trữ trong biến `$_SESSION` nên để xóa nó các bạn chỉ việc dùng hàm `unset($_SESSION['session_name'])`, trong đó hàm `unset` dùng để giải phóng một biến ra khỏi bộ nhớ.
- Nếu bạn muốn xóa hết tất cả các Session thì ta dùng hàm `session_destroy()`.

Ví dụ:

```
<?php
```

```
    session_start();  
    unset($_SESSION['name']); // Huỷ session name  
    session_destroy(); // Huỷ tất cả session
```

```
?>
```

KẾT THÚC