Тема Сессии и куки

Работа с сессиями РНР

Что такое сессии в РНР?

Сессия - это механизм PHP, который позволяет хранить данные для конкретного пользователя между запусками скрипта.

Мы можем записывать какую-либо информацию в сессию и считывать ее оттуда в следующем запуске этого или другого скрипта сайта.

С помощью сессии можно реализовать авторизацию пользователей, корзину интернет-магазина и другое.

Инициализируем сессию

Чтобы записать что-то в сессию ее сначала нужно инициализировать с помощью функции session start():

```
<?php
```

```
//Инициализируем сессию:
session_start();
```

3>

Обратите внимание на то, что в одном скрипте сессия должна инициализироваться только один раз, иначе скрипт выдаст ошибку.

Пишем в сессии

После инициализации мы можем записать что-нибудь в сессию.

Сделать это не сложно:

<?php

```
//Инициализируем сессию:
session_start();

//Пишем в сессию:
$_SESSION['test'] = 'Тест!';

?>
```

Читаем из сессий

После того, как мы что-то записали в сессию, мы можем это оттуда извлечь:

```
<?php
```

```
//Инициализируем сессию:
session_start();

//Выведем переменную test из сессии:
echo $_SESSION['test'];

?>
```

Возможные проблемы

Основная проблема при работе с сессией следующая: нельзя делать никакого вывода в браузер до окончания работы с сессиями.

Что такое вывод в браузер?

Это любой символ до <?php, например, текст или тег, даже пробел. Кроме того нельзя делать выводы через echo, var_dump и print_r.

Кодировка вашего документа обязательно должна быть utf-8 **без BOM**. Если она будет просто utf-8, то перед <?php будет вставлен спец. символ, характерный для данной кодировки и сессии работать не будут.

Если вы делаете какие-то вывод в браузер до работы с сессией, то увидите следующую ошибку: Warning: Cannot send session cookie - headers already sent.

Эта ошибка также вызывается другими сообщениями об ошибках, так как эти сообщения - это вывод в браузер до старта сессии. Обратите на это внимание.

Сделаем счетчик на сессиях

Чтобы продемонстрировать работу с сессиями давайте реализуем **счетчик** количества обновления страницы пользователем.

При каждом обновлении страницы он будет увеличиваться на единицу, а при закрытии браузера - обнуляться (после закрытия нужно подождать 15-25 минут):

<?php

```
//Инициализируем сессию:
session_start();
/*
```

Переменная \$_SESSION['counter'] будет нашим счетчиком.

```
Если скрипт запускается первый раз -
           она будет пуста, присвоим ей единицу.
          Если не первый раз - тогда прибавим единицу.
      */
      if (!isset($ SESSION['counter'])) {
            $ SESSION['counter'] = 1;
      } else {
            $ SESSION['counter'] = $ SESSION['counter'] + 1;
      }
      //Выведем значение счетчика:
      echo 'Вы обновили эту страницу '.$_SESSION['counter'].' раз!';
      /*
           Обновите страницу несколько раз,
            посмотрите на то, как увеличивается значение переменной.
            Затем закройте браузер, подождите полчаса и откройте сно
Ba -
          убедитесь в том, что переменная обнулилась!
      */
?>
                    Удалении переменных из сессии
Переменную сессии можно удалять с помощью функции unset:
```

```
    //После выполнения этой команды в $_SESSION['var'] станет null
:
    unset($_SESSION['var']);
}>
```

Завершение сессии

Если же вам нужно удалить все переменные сессии для данного пользователя, то вместо **unset** следует воспользоваться функцией **session destroy()** (ее можно вызывать только тогда, когда сессия запущена через session start):

<?php

//После выполнения этой команды BCE переменные сессии станут null:

session_destroy();

?>

Мы рассмотрели принудительное завершение сессии. Однако сессия может завершится сама в двух следующих случаях: при закрытии браузера пользователем или по истечении определенного времени, во время которого пользователь не совершает никаких действий на странице (по умолчанию это время около 15-25 минут).

Какие задачи решает сессия

Стандартные задачи, которые решают с помощью сессии, это корзина интернетмагазина, форма для заполнения пользователем, разбитая на несколько страниц сайта (на первой мы спрашиваем имя, на второй email и т.д.)

Сессии и формы

Поможет с решением задач: https://youtu.be/GDFYbddLH5A

Самостоятельная работа

Работа с сессиями

- По заходу на страницу запишите в сессию текст 'test'. Затем обновите страницу и выведите содержимое сессии на экран.
- Пусть у вас есть две страницы сайта. Запишите на первой странице что-нибудь в сессию, а затем выведите это при заходе на другую страницу.
- Сделайте счетчик обновления страницы пользователем. Данные храните в сессии.
 Скрипт должен выводить на экран количество обновлений. При первом заходе на страницу он должен вывести сообщение о том, что вы еще не обновляли страницу.
- Сделайте две страницы: index.php и test.php. При заходе на index.php спросите с помощью формы страну пользователя, запишите ее в сессию (форма при этом должна отправится на эту же страницу). Пусть затем пользователь зайдет на страницу test.php выведите там страну пользователя.
- Запишите в сессию время захода пользователя на сайт. При обновлении страницы выводите сколько секунд назад пользователь зашел на сайт.
- Спросите у пользователя email с помощью формы. Затем сделайте так, чтобы в другой форме (поля: имя, фамилия, пароль, email) при ее открытии поле email было автоматически заполнено.

Работа с cookie на PHP

Cookie (куки) - это способ долговременного хранения данных в браузере пользователя.

К сожалению, в куки можно сохранить только 4 килобайта информации. Кроме того, есть ограничение на количество кук для данного домена.

Пишем в cookie

Обращаю ваше внимание на то, что в куки нужно писать до любого вывода на экран. Замечания по этому поводу аналогичны проблемам с сессиями на PHP.

Написать что-то в куки можно с помощью функции **setcookie**, которая первым параметром принимает имя этой куки, а вторым - значение:

```
<?php
```

3>

```
//Запишем в куки с именем test значение 'Тест!': setcookie('test', 'Тест!');
```

Однако такие куки долго не живут - только до закрытия браузера.

Продлить время жизни куки можно с помощью третьего параметра, который принимает **время** (конкретную дату) окончания жизни куки в формате timestamp.

Для тех, кто не помнит, что это за формат - напоминаю: это количество секунд, прошедших с первого января 1970 года.

Однако устанавливать конкретную дату 'смерти' куки не очень удобно, так как дата установки этой куки всегда разная.

Поэтому третий параметр принято записывать так: настоящий момент времени + N секунд.

Настоящий момент времени в формате **timestamp** можно получить с помощью функции <u>time</u>. Примеры:

<?php

```
//Запишем куку на час (в часе 3600 секунд!): setcookie("test","Tecт!", time() + 3600);
```

```
//Запишем куку на день (в сутках 3600*24 секунд!):
      setcookie("test", "Tect!", time() + 3600*24);
      //Запишем куку на месяц (в месяце 3600*24*30 секунд!):
      setcookie("test", "Tect!", time() + 3600*24*30);
      //Запишем куку на год (в году 3600*24*30*365 секунд!):
      setcookie("test", "Tect!", time() + 3600*24*30*365);
?>
                            Читаем из cookie
Куки можно прочитать с помощью глобального массива $ COOKIE.
Давайте прочитаем ранее установленную куку test:
<?php
      //Выведем на экран значение куки test:
      echo $ COOKIE['test'];
3>
                             Удаляем cookie
Удаляют куки очень хитрым способом - устанавливая дату 'смерти' куки на
```

текущий момент времени:

```
<?php
```

```
//Удалим куку, установив третий параметр в текущий момент врем
ени:
      setcookie('test', '', time());
?>
```

Задачи на Cookie

Задание 1: Инициализируйте переменную для подсчета количества посещений. Если соответствующие данные передавались через cookie сохраняйте их в эту переменную. Нарастите счетчик посещений. Инициализируйте переменную для хранения значения последнего посещения страницы. Если соответствующие данные передавались из cookie, отфильтруйте их и сохраните в эту переменную. Установите соответствующие cookie

```
Задание 2: Выводите информацию о количестве посещений и дате последнего посещения 

—?nhn
```

```
//инициализируем переменную для подрасчета
//количества посещений
// Если соответсвующие данные передавались через cookie
//сохраняем их в эту переменную
Svisit counter = 0;
if (isset($ COOKIE['visitCounter']) &&
    is numeric($ COOKIE['visitCounter'])){
   $visit counter = $ COOKIE['visitCounter']*1;
// Приращиваем счетчик посещений
Svisit counter++:
/Инициализруем переменную для хранения значения последнего посещения
// Если соответствующие данные передавались из соокіе, сохраняем их в эту переменную
Slast visit = ":
if (isset($ COOKIE['lastVisit'])){
   $last visit=htmlspecialchars($ COOKIE['lastVisit'].
   ENT OUOTES):
$last visit=stripslashes(trim($last visit));
//устанавливаем cookie
setcookie ('visitCounter', Svisit counter, 0x7FFFFFFF);
setcookie ('lastVisit', date ('d/m/Y H:i:s'), 0x7FFFFFFF);
//Выводим информацию о количестве посещений и дате последнего
посешения
if($visit counter == 1) {
   print '<h2>Добро пожаловать!</h2>':
} else {
print <<<HTML
<h2> Вы здесь уже Svisit counter paз</h2>
Последнее сообщение: Slast visit
HTML:
2>
```

9) Задачи на Session в PHP

Задача. Сделайте две страницы: index.php и hello.php.

При заходе на index.php спросите с помощью формы имя пользователя, запишите его в куки.При заходе на hello.php поприветствуйте пользователя фразой "Привет, %Имя%!".

```
Решение:
```

```
Страница index.php:
<form action="" method="GET">
<input type="text" name="username">
<input type="submit">
```

```
</php</p>
?php
7. //Если форма была отправлена и имя не пустов:
if (!empty($ REQUEST['username'])) {
//Пишем имя в куки:
setcookie('username', $_REQUEST['username'], time()+3600, '/');}
?>
Страница hello.php:
<?php</p>
//Если есть данные в куки об имени пользователя:
if (!empty($_COOKIE['username'])) {
echo $_COOKIE['username']; //выведем имя на экран
}
?>
```

Спросите у пользователя телефон с помощью формы. Затем сделайте так, чтобы в другой форме (поля: имя, фамилия, телефон) при ее открытии поле телефон было автоматически заполнено.

```
Спрашиваем телефон:
<form action="" method="GET">
<input type="text" name="phone">
<input type="submit">
</form>
<?php
/Если форма была отправлена и телефон не пустой:
if (!empty($ REQUEST['phone'])) {
/Пишем телефон в куки:
setcookie('phone', $ REQUEST['phone'], time()+3600, '/');
?>
Другая форма:
//Если телефон есть в куки – запишем его в переменную Sphone:
if(!empty($ COOKIE['phone']))
$phone = $ COOKIE['phone'];
else
Sphone = ':
2>
<form action="" method="GET">
<input type="text" name="name">
<input type="text" name="surname">
<!- Заполним атрибут value переменной $phone: ->
<input type="text" name="phone" value=" <?php echo Sphone ?> "> 15.
<input type="submit">
</form>
```

Задание 1.

Создайте три страницы с формами, содержащими по одному полю ввода на стр. Обработчик каждой последующей формы будет вести на следующую страницу. На первой страницы спросим имя, на второй странице фамилию, на третьей возраст, а на четвертой выведите все данные используя сессию.

Задание 2.

Создайте в сессии массив для хранения всех восещенных страниц и сохраните в качестве его очередного элемена путь к текущей странице. Выведите в цикле список всех посещенных пользователями страниц

Page 1

```
<?php
// page 1
session start(); //открываем сессию
//создаем в сессии массив для хранения
// всех посещенных страниц
//и сохраняем в качестве его очередного
//элемента текущую страницу
$ SESSION['pages'][]=$ SERVER['PHP SELF'];
?>
<form action="page2.php" method="post">
Bame Имя:<br/>br><br/>><br
<input type="text" name="name"><br>>br><br/>>
<input type="submit" value="дальше">
</form>
Page 2
<?php
//страница 2
session start(); //открываем сессию
$ SESSION['pages'][] = $ SERVER['PHP SELF'];
//если пользователь ввел имя, фильтруем его и заносим в сессию
if(isset($ POST[name])) {
$ SESSION[name]=strip tags(trim($ POST[name]));
?>
<form action="page3.php" method="post">
Фамилия: <br> <br>
<input type="text" name="Fname"> <br><br></ri>
<input type="submit" value="дальше">
</form>
Page 3 & 4
<?php
//page3.php
session start(); //открываем сессию
$ SESSION['pages'][] = $ SERVER['PHP SELF'];
//если пользователь ввел имя, фильтруем его и заносим в сессмю
if(isset($ POST[Fname])){
$ SESSION[Fname]=strip_tags(trim($_POST[Fname]));
<form action="page4.php" method="post">
<input type="text" name="age"> <br><br>>
<input type="submit" value="дальше">
</form>
<?php
// page 4
session start(); //открываем сессию
$ SESSION ['pages'] [] = $ SERVER['PHP SELF'];
//если пользователь ввел имя, фильтруем его и заносим в сессию
if(isset($ SESSION[name]) && isset ($ SESSION[Fname])
$$ isset ($ SESSION[age]))
{ echo "Your name $ SESSION[name] $ SESSION[Fname] <br/> '; 25.
echo "Ваш возраст $ SESSION[age] лет";
}
```

```
if(isset($ SESSION['pages']))
{print '<h3> Список посещенных страниц</h3>';
//вывод всех посещенных страниц в цикле
print '';
foreach ($ SESSION['pages'] as $page)
{
echo '', $page, '';
}
print '';
}
```

Самостоятельная работа

Работа со cookie

- По заходу на страницу запишите в куку с именем test текст '123'. Затем обновите страницу и выведите содержимое этой куки на экран.
- 8. Удалите куку с именем test.
- Сделайте счетчик посещения сайта посетителем. Каждый раз, заходя на сайт, он должен видеть надпись: 'Вы посетили наш сайт % раз!'.
- 10. Спросите дату рождения пользователя. При следующем заходе на сайт напишите сколько дней осталось до его дня рождения. Если сегодня день рождения пользователя поздравьте его!