Internetтехнологии

ЛЕКЦИЯ №10 ЯЗЫК РНР

Содержание

- Работа с файлами.
- Кукисы.
- Сессии.
- Файл дополнительных настроек конфигурации .htaccess.



Работа с файлами

Работа с файлами разделяется на 3 этапа: **открытие** файла, манипуляции с **данными**, **закрытие** файла. Чтобы открыть файл используется функция fopen(). **\$fp = fopen('counter.txt', 'r');**

Обязательными параметрами этой функции является **имя файла** и **режим** работы с файлом.

Выделяют следующие режимы работы с файлом:

r – открытие файла только для чтения.

r+ – открытие файла одновременно на чтение и запись.

w – создание нового пустого файла.

w+ – аналогичен r+, только если на момент вызова такой файл существует, его содержимое удаляется.

а – открывает существующий файл в режиме записи (на конец файла).

а+ – открывает файл в режиме чтения и записи. Содержимое файла не удаляется.



Работа с файлами

При успешном выполнении функция **fopen()** возвращает дескриптор файла, который предназначен для ссылок на файл при последующих вызовах функций для работы с файлами. При неудаче возвращается **false**.

По завершении работы с файлом необходимо его закрыть при помощи функции **fclose()**, которая в качестве аргумента принимает дескриптор закрываемого файла. В случае успеха возвращается true, в случае неудачи – false.

```
$file_hendler = fopen("report", "a");
//or exit("Heвозможно открыть файл report");
if (!$file_hendler) {
   echo("Невозможно открыть файл"); //die()
}
else {
// функции работы с файлами
}
```



Работа с файлами

```
fgetc — Считывает символ из файла;
                                                       $fp = fopen('data.txt', 'w');
fgets — Читает строку из файла;
                                                          fwrite($fp, '1');
fgetss — Прочитать строку и отбросить HTML-теги;
                                                          fwrite($fp, '23');
file_get_contents — Читает содержимое файла в строку;
                                                          fclose($fp);
file_put_contents — Пишет строку в файл;
file — Читает содержимое файла и помещает его в массив;
readfile — используется при выводе файла пользователю;
fileatime — Возвращает время последнего доступа к файлу;
filemtime — Возвращает время последнего изменения файла;
filesize — Возвращает размер файла;
filetype — Возвращает тип файла;
fstat — Получает информацию о файле используя открытый файловый указатель;
stat — Возвращает информацию о файле.
```



Работа с файлами. Пример

```
$filename = "lb4_9_counter.dat";
$fp = @fopen($filename, "r");
if($fp) {
 $counter = fgets($fp,10);
 fclose($fp);
else {
  $counter = o;
$counter ++;
echo scounter;
```

```
$fp = @fopen($filename, "w");
if($fp) {
    $counter = fputs($fp, $counter);
    fclose($fp);
}
```

Функция **file_put_contents** идентична последовательным успешным вызовам функций fopen(), fwrite() и fclose().

В случае, если оператор подавления @ предшествует какому-либо выражению в коде РНР-скрипта, любые сообщения об ошибках, генерируемые этим выражением, будут проигнорированы.



Использование функции error_reporting

Функция error_reporting() задает значение директивы error_reporting во время выполнения. Используя эту функцию, можно задать уровень ошибок времени выполнения скрипта, которые попадут в отчет. Если необязательный аргумент level не задан (в виде битовой маски или именованных констант), error_reporting() вернет текущее значение уровня протоколирования ошибок.

Примеры именованых констант, определяющих вывод ошибок:

E_ALL – все поддерживаемые ошибки и предупреждения;

E_ERROR – фатальные ошибки времени выполнения;

E_NOTICE – уведомления времени выполнения;

E_WARNING – предупреждения времени выполнения скрипта (нефатальные ошибки);

E_CORE_WARNING — предупреждения (нефатальные ошибки), которые происходят во время начального запуска PHP;

E_DEPRECATED — уведомления времени выполнения об использовании таревших конструкций.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, кафедра ЭВМ

Использование функции error_reporting

```
// Выключение протоколирования ошибок
error_reporting(o);
// Добавлять сообщения обо всех ошибках, кроме E_NOTICE
error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE);
// Добавлять в отчет все РНР ошибки
error_reporting(E_ALL);
error_reporting(-1);
ini_set('error_reporting', E_ALL);
```



Включение внешних файлов

Выражение include включает и выполняет указанный файл в текущем PHP-скрипте. Этой инструкцией языка удобно пользоваться при наличии одинаковых фрагментов кода во многих PHP-скриптах.

```
include "file.txt";
include 'file.php';
include 'http://www.example.com/file.php?foo=1&bar=2';
```

Конструкция include выдаст предупреждение, если не сможет найти файл; поведение отлично от аналогичной конструкции require, которая выдаст ошибку.

Выражение include_once включает и выполняет указанный файл во время выполнения скрипта. Если код из файла уже один раз был включен, он не будет включен и выполнен повторно.



Включение внешних файлов. Пример

```
Test2.php:
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
 <title>TecT</title>
 <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php
 echo "A $color $fruit"; // Undefined variable
 include 'vars.php';
 echo "A $color $fruit"; // A green apple
?>
</body>
</html>
```

```
Когда файл включается, его код наследует ту же область видимости переменных, что и строка, на которой произошло включение. Все переменные, доступные на этой строке во включающем файле будут также доступны во включаемом файле.
```



Включение внешних файлов. Пример

Включаемые файлы могут возвращать значения подобно функциям. Использование оператора **return** прерывает выполнение этого файла так же, как и функции.

```
Test2.php:
<?php
$res = include("vars.php");
echo "Включаемый файл вернул $res";

?>

vars.php:
<?php
$a = 7 * 8;
return $a;
?>
```

Инструкцию include() можно использовать внутри цикла или включать в тело условного оператора. В цикле include() выполняется при каждой итерации. Это можно использовать для включения нескольких файлов.

```
for ($i=1; $i<=5; $i++)
include("incfile{$i}.htm");
```



Cookies

Cookies — это механизм хранения данных в браузере для идентификации возвращающихся посетителей и хранения параметров веб-страниц (например, переменных) в виде пар ключ-значение. Файлы Cookies представляют собой обыкновенные текстовые файлы, которые хранятся на диске у посетителей сайтов. Файлы Cookies и содержат ту информацию, которая была в них записана сервером.

Применяется обычно для:

- аутентификации пользователя;
- хранения персональных предпочтений и настроек пользователя;
- отслеживания состояния сеанса доступа пользователя;
- ведения статистики о пользователях.

Данные, хранящиеся в cookie, доступны в суперглобальных массивах, таких как \$_COOKIE, (устаревший – \$HTTP_COOKIE_VARS), а также в \$_REQUEST.



Cookies. Функция setcookie()

Чтобы установить cookies, которое будет передано клиенту, используется функция **setcookie()**. Cookies являются частью HTTP-заголовка, поэтому, как и любой другой заголовок, cookie должны передаваться до того, как будут выведены какие-либо другие данные скрипта.

Для этой функции можно указать шесть параметров:

- name задает имя, закрепленное за Cookie;
- value определяет значение переменной (строка);
- **expire** время "жизни" переменной (целое число). Если данный параметр не указать, то Cookie будут "жить" до конца сессии, то есть до закрытия браузера.
- path путь к Cookie (строка) и domain домен (строка). Служат для ограничения доступа к кукисам в пределах заданного домена и каталога;
- secure передача Cookie через защищенное HTTPS-соединение;
- httponly если задано TRUE, cookie будут доступны только через HTTP



Cookies. Функция setcookie()

```
Пример установки Cookies:
<?php
SetCookie("Test","Value"); // устанавливаем Cookie до конца сессии SetCookie("My_Cookie","Value", time()+3600); // на один час setcookie("name", $value, "/web/index.php", ".server.com");
?>
```

Если необходимо присвоить множество значений одной переменной cookie, их можно присвоить как массив. Например:

```
<?php
  setcookie("MyCookie[foo]", "Tecт 1", time()+3600);
  setcookie("MyCookie[bar]", "Tecт 2", time()+3600);
?>
```



Cookies. Чтение и удаление

```
<?php
 echo $_COOKIE["TestCookie"];
 echo $HTTP_COOKIE_VARS["TestCookie"];
 print_r($_COOKIE);
 if (isset($_COOKIE['MyCookie'])) {
   foreach ($_COOKIE['MyCookie'] as $name => $value) {
     $name = htmlspecialchars($name);
     $value = htmlspecialchars($value);
                                                      foo: Tect 1
    echo "$name : $value <br />\n";
                                                      bar:Тест 2
  // установка даты истечения срока действия на час назад
  setcookie ("TestCookie", "", time() - 3600);
```



?>

Cookies. JavaScript

```
В JavaScript куки доступны с помощью свойства cookie объекта document. Создать cookie можно следующим образом: document.cookie = "name=значение; expires=дата; path=путь; domain=домен; secure"; document.cookie = "username=Bacя; expires=15/02/2011 00:00:00";
Получение cookie:

Var x = document.cookie;

login=Bacя;

other.php:8
```

hashpass=0123456789abcdtf; Пример: PHPSESSID=anf50p7gv1o3fjnasq50j0k8v0

<script>

document.cookie = "login=Bacя; expires=15/02/2011 00:00:00"; document.cookie = "hashpass=0123456789abcdtf; expires=15/02/2011 00:00:00"; console.log(document.cookie);



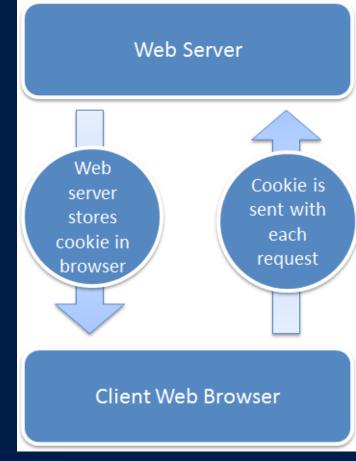
Ограничения HTTP Cookies

На протяжении долгого времени HTTP Cookies были единственным кроссбраузерным способом сохранить данные, которые будут доступны после перезагрузки страницы.

Однако у cookie есть важные особенности, например:

- cookie имеет **ограничение по размеру**, 4-10 килобайт данных;
- cookie участвуют в формировании каждого http-запроса к серверу, т.е. при каждом запросе все cookie автоматически отправляются вместе с запросом, что увеличивает трафик;

соокіе сопоставлены с web-сайтом и, если пользователь работает с сайтом через две вкладки, он оперирует одними и теми же данными cookie. Этот нюанс может нарушить правильную работу сайта и ограничивает применение cookie.





Ceccuu

Сессии — это механизм, который позволяет создавать и использовать переменные, сохраняющие свое значение в течение всего времени работы пользователя с сайтом. Для каждого пользователя имеют различные значения и могут использоваться на любой странице сайта до выхода пользователя из системы.

Задача идентификации пользователя решается путем присвоения каждому пользователю уникального идентификатора сессии (SID, Session IDentifier). Он генерируется PHP в тот момент, когда пользователь заходит на сайт, и уничтожается, когда пользователь уходит с сайта, и представляет собой строку из 32 символов (например, ас4f4a45bdc893434c95dcaffb1c1811).

При работе с сессиями различают следующие этапы:

- открытие сессии;
- регистрация переменных сессии и их использование;
- закрытие сессии.



Сессии. Регистрация переменных

```
<?php
<?php
                                               // Инициируем сессию
// Инициируем сессию
                                               session_start();
session_start();
                                               echo "";
// Помещаем значение в сессию
                                               print_r($_SESSION);
$_SESSION['name'] = "value";
                                               echo "";
// Помещаем массив в сессию
                                                        Array
$arr = array("first", "second", "third");
$_SESSION['arr'] = $arr;
                                                            [name] => value
                                                            [arr] => Arrav
// Выводим ссылку на другую страницу
 echo "<a href='other.php'>Другая страница</a>";
                                                                        => second
                                                                        => third
 //session_destroy();
?>
```



Файл .htaccess

.htaccess (от. англ. hypertext access) — файл дополнительной конфигурации веб-сервера, который дает возможность задавать большое количество дополнительных параметров, не предоставляя доступа к главному конфигурационному файлу.

Позволяет настраивать перенаправление, управляемый доступ к каталогам, переназначение типов файлов и т.д.

Вы можете использовать htaccess с разными настройками для разных каталогов. Действие опций htaccess распространяет сверху вниз по дереву каталогов до самой глубокой вложенности, пока не будут отменены другим htaccess.

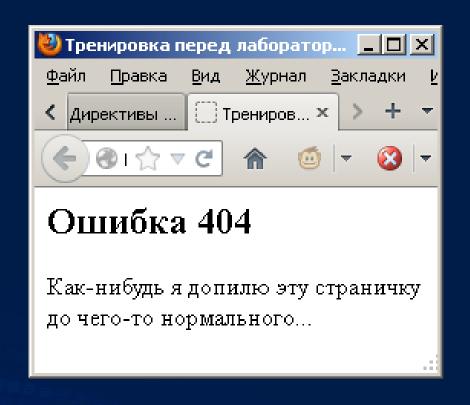
Необязательно полностью перечислять все опции в дочерних .htaccess если они не изменяются. Достаточно указать (переназначить) только те опции и директивы, которые изменяются. Остальные опции также унаследуются от родителя.



.htaccess. Пример перенаправления страницы 404

Not found
ErrorDocument 404 /italab4/index404.html
Authorization Required
ErrorDocument 403 /italab4/403.html
Internal Server Error
ErrorDocument 500 /italab4/500.html

При этом размер конечного файла должен быть больше 515 байт, иначе некоторые браузеры могут подменить страницу своей стандартной.





Вопросы

- Порядок работы с файлами в языке РНР. Функция fopen и ее параметры.
- Как настроить уровень вывода сообщений об ошибках? Какие уровни вам известны?
- Для чего применяется конструкция include? В чем отличия инструкции include_once?
- Что такое Cookies?
- Для чего используется функция setcookie()? Каковы ее параметры?
- Возможен ли доступ к значениям Cookies на стороне клиента?
- Недостатки HTTP Cookies.
- Для чего используются сессии?
- Как установить и удалить значения переменных сессии?
- Назначение файла .htaccess.
- Для чего используется # при настройке файла .htaccess?

