

# PHP, Cookies и Т.

Д.



Web.Dev.  
Courses

[vk.com/web\\_dev\\_courses](https://vk.com/web_dev_courses)  
[web.dev.courses.dp.ua/ort/](https://web.dev.courses.dp.ua/ort/)

# PHP+Web-

## сервер

Одна из возможностей web-сервера — поддержка сеанса работы с пользователем.

### Cookie- файлы

Данные о пользователе хранятся в браузере и передаются серверу при каждом обращении.

Данные подвержены хищению, подделке.

### Сессии (session)

Данные о пользователе хранятся на сервере, браузер передаёт серверу лишь идентификатор сессии (к которой привязаны данные).

Данные не подвержены хищению, подделке.

Идентификатор сессии хранится в cookie-файле или в URL.

Оба варианта поддержки сеанса работы с пользователем следует рассматривать как временное хранение данных о пользователе. И исходить из того, что эти данные могут быть утеряны в любой момент времени.

# PHP+Web-сервер, cookie- файлы

```
1 <?php
2
3     $last_visit      = $_COOKIE['visit_date_time'];
4     $visit_counter   = intval($_COOKIE['visit_counter']);
5
6     $current_date_time = date("Y-m-d H:i:s");
7     $visit_counter++;
8
9
10    setcookie('visit_date_time', $current_date_time, time() + 3600 * 24);
11    setcookie('visit_counter', $visit_counter, time() + 3600 * 24);
12
13    echo '<p>Сейчас:'. $current_date_time. '</p>';
14    echo '<p>Последний раз вы заходили:'. $last_visit. '</p>';
15    echo '<p>Всего посещений:'. $visit_counter. '</p>';
16
17 ?>
```

*index.php*



DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

# Cookie-файлы (упрощенный пример)

```
1 <?php
2     $counter = intval($_COOKIE['my_data']);
3
4     $counter++;
5
6     setcookie('my_data', $counter, time() + 60*60*24);
7
8     echo "<p>Счётчик:". $counter."</p>";
9 ?>
```

*index.php*  DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

# PHP+Web-сервер, cookie-

Сейчас: 2016-02-19 12:11:06  
Последний раз вы заходили: 2016-02-19 12:11:05  
Всего посещений: 12

Resources

Name	Value	Domain	P...	Expires / ...	Size	H...	Secure	First-Pa...
visit_counter	12	aaa.dp.ua	/	2016-02-2...	15			
visit_date_time	2016-02-19+12%3A11%3A06	aaa.dp.ua	/	2016-02-2...	38			

Console

< top frame >  Preserve log

# PHP+Web-сервер, cookie-

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'aaa.dp.ua'. The page content contains two PHP warnings:

```
Warning: Cannot modify header information - headers already sent by (output started at Z:\home\aaa.dp.ua\www\index.php:1) in Z:\home\aaa.dp.ua\www\index.php on line 10
```

```
Warning: Cannot modify header information - headers already sent by (output started at Z:\home\aaa.dp.ua\www\index.php:1) in Z:\home\aaa.dp.ua\www\index.php on line 11
```

Below the warnings, the current time is displayed: 'Сейчас: 2016-02-19 12:38:21'.

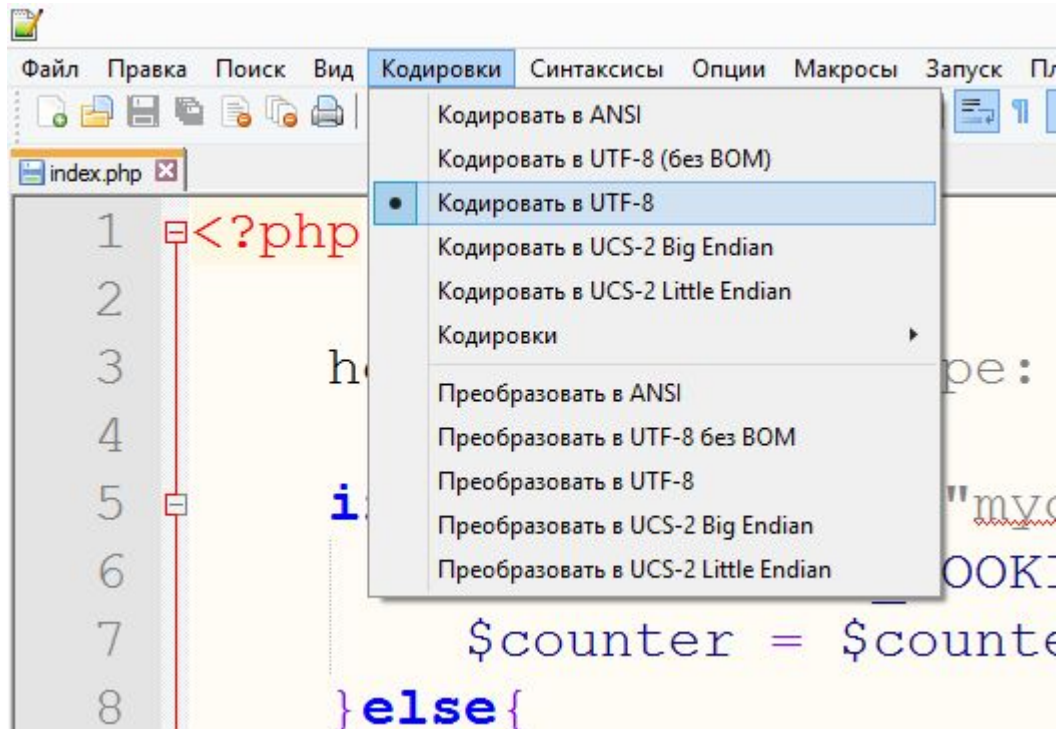
The browser's developer tools are open to the 'Resources' tab. The left sidebar shows a tree view of resources, with 'Cookies' expanded for the domain 'aaa.dp.ua'. The main table displays the following data:

Name	Value	Domain	P...	Expires / ...	Size	H...	Secure	First-Pa...
visit_counter	12	aaa.dp.ua	/	2016-02-2...	15			
visit_date_time	2016-02-19+12%3A11%3A06	aaa.dp.ua	/	2016-02-2...	38			

The bottom of the developer tools shows the 'Console' tab, which is currently empty.

# Опять проблемы с кодировкой

# Кодировк а



*Устанавливали спец. маркер UTF-8 BOM,  
чтобы  
браузер понял в какой кодировке файл.*



# Кодировка

а

windows-cp1251 ?

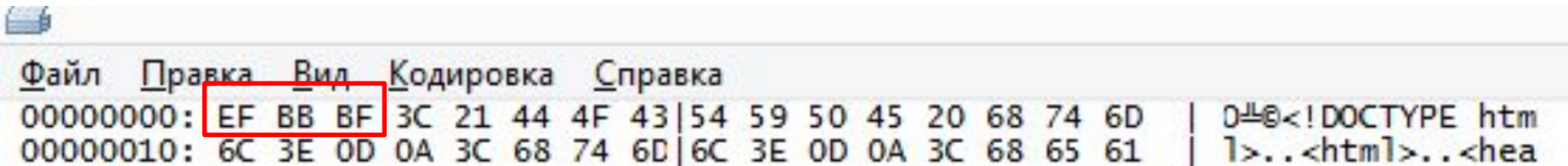


utf-8 ???

KOI-8R ??

Когда браузер открывает файл с файловой системы (т.е. не через веб-сервер), то возможностей узнать кодировку файла, у браузера, не много: либо получить информацию из самого файла, либо ~~попытаться угадать.~~

`<meta charset="...">`

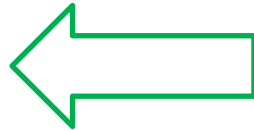


Пути получения данных кодировки на основе данных из самого файла.

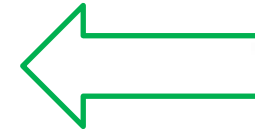
# Кодировк

а

*charset=utf-8*



HTTP Server



Когда браузер получает файл от веб-сервера, то у сервера есть возможность приоритетно указать кодировку тех файлов которые передаются сервером.

кодировка от сервера == кодировка файла == кодировка документа



Content-Type: text/html;  
charset=utf-8

Правка	Вид	Код
0:	EF BB BF	3C
0:	6C 3E 0D 0A	

`<meta charset="...">`

Кодировка сервера, файла и документа должны совпадать, иначе возникает ситуация неоднозначности, принятие решения остаётся браузером

# HTTP запрос, HTTP

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The left sidebar shows a request to `mytestdomen.dp.ua`. The main pane displays the details of the request and response. The 'Request Headers' section is expanded, showing various headers. The 'Response Headers' section is also expanded, showing the response headers. Several headers are highlighted with red boxes:

- Request URL:** `http://mytestdomen.dp.ua/`
- Request Method:** `GET`
- Status Code:** `200 OK`
- Request Headers:**
  - Accept:** `text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8`
  - Accept-Encoding:** `gzip, deflate, sdch`
  - Accept-Language:** `ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4,uk;q=0.2`
  - Cache-Control:** `max-age=0`
  - Connection:** `keep-alive`
  - Cookie:** `mycookie=6`
  - Host:** `mytestdomen.dp.ua`
  - User-Agent:** `Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/39.0.2171.95 Safari/537.36`
- Response Headers:**
  - Content-Length:** `28`
  - Content-Type:** `text/html; charset=utf-8`

*Заголовки передаются клиенту до отправки содержимого. Если заголовок уже отправлен добавить в него что-то в уже нельзя.*

# HTTP запрос, HTTP

## HTTP

### ▼ Response Headers

[view source](#)

Connection: Keep-Alive

Content-Length: 28

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Date: Tue, 23 Dec 2014 13:18:56 GMT

Keep-Alive: timeout=5, max=95

Server: Apache/2.2.22 (Win32) mod\_ssl/2.2.22 OpenSSL/1.0.1c PHP/5.3.13

Set-Cookie: mycookie=7; expires=Tue, 23-Dec-2014 14:18:56 GMT

X-Powered-By: PHP/5.3.13

1.

2.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf8">
5 </head>
6 <body>
7 <p>Привет!<p>
8 </body>
9 </html>
```

*Сначала передаётся заголовок, потом передаётся тело документа.*

# HTTP запрос, HTTP ОТВЕТ

## ▼ Response Headers [view source](#)

**Connection:** Keep-Alive

**Content-Length:** 28

**Content-Type:** text/html; charset=utf-8

**Date:** Tue, 23 Dec 2014 13:18:56 GMT

**Keep-Alive:** timeout=5, max=95

**Server:** Apache/2.2.22 (Win32) mod\_ssl/2.2.22 OpenSSL/1.0.1c PHP/5.3.13

**Set-Cookie:** mycookie=7; expires=Tue, 23-Dec-2014 14:18:56 GMT

**X-Powered-By:** PHP/5.3.13

*Cookie передаётся в  
заголовке.*

# HTTP запрос, HTTP

```
1  text<?php
2      header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
3
4      $counter = intval($_COOKIE['my_data']);
5
6      $counter++;
7
8      setcookie('my_data', $counter, time() + 60*60*24);
9
10     echo "<p>Счётчик:". $counter. "</p>";
11  ?>
```

*Любые символы до начала «php-тега» заставляют сервер оформить и отправить заголовок пользователю. Тем самым лишая возможности добавить в него что-то.*



# HTTP запрос, HTTP ОТВЕТ

```
1  <?php
2      $counter = intval($_COOKIE['my_data']);
3
4      $counter++;
5
6      setcookie('my_data', $counter, time() + 60*60*24);
7
8      echo "<p>Счётчик:". $counter. "</p>";
9  ?>
```

***Почему возникли проблемы с примером???***

# HTTP запрос, HTTP

Файл	Правка	Вид	Кодировка	Справка
00000000:	3C 3F 70 68 70 20 09 0D	0A 09 69 66 28 69 73 73		k?php ....if(iss
00000010:	65 74 28 24 5F 43 4F 4F	4B 49 45 5B 22 6D 79 63		et(\$_COOKIE["myc
00000020:	6F 6F 6B 69 65 22 5D 29	29 7B 0D 0A 09 09 24 63		ookie"))){....\$c
00000030:	6F 75 6E 74 65 72 20 3D	20 24 5F 43 4F 4F 4B 49		ounter = \$_COOKI
00000040:	45 5B 22 6D 79 63 6F 6F	6B 69 65 22 5D 3B 0D 0A		E["mycookie"];..
00000050:	09 09 24 63 6F 75 6E 74	65 72 20 3D 20 24 63 6F		..\$counter = \$co
00000060:	75 6E 74 65 72 20 2B 20	31 3B 0D 0A 09 7D 65 6C		unter + 1;...}el
00000070:	73 65 7B 0D 0A 09 09 24	63 6F 75 6E 74 65 72 20		se{....\$counter

Файл без  
BOM

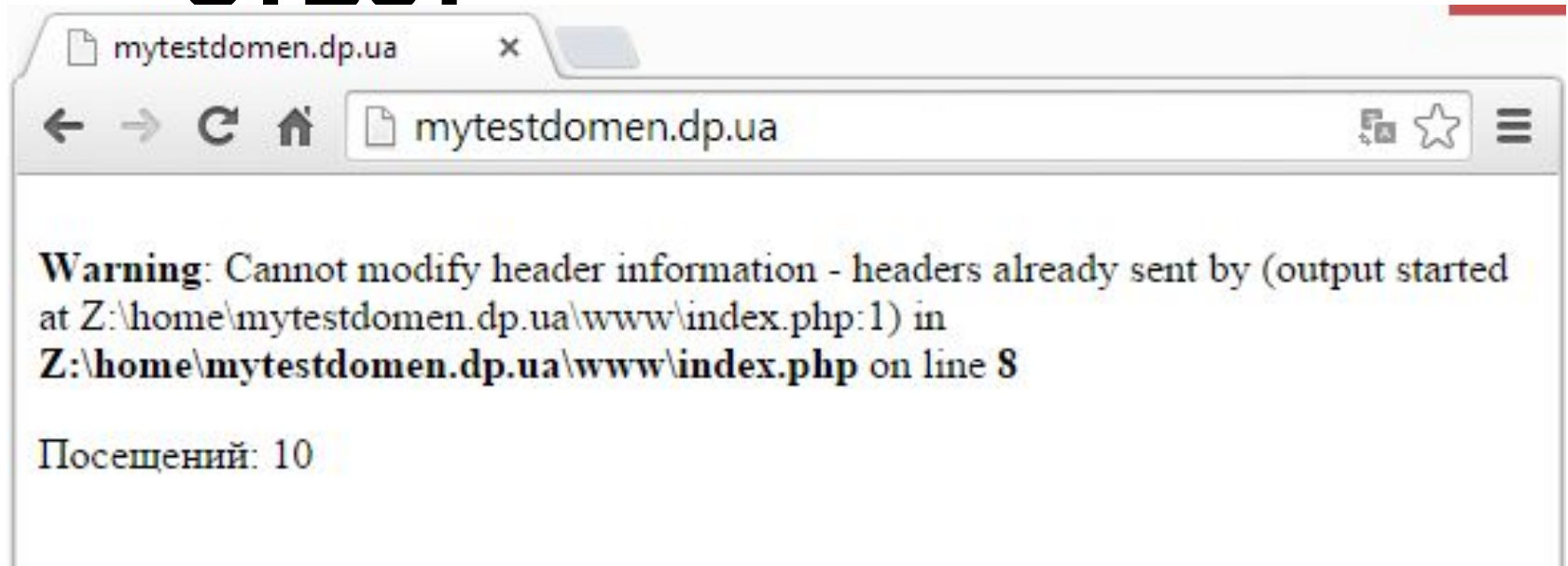
Файл	Правка	Вид	Кодировка	Справка
00000000:	EF BB BF	3C 3F 70 68 70	20 09 0D 0A 09 69 66 28	0x00<?php ....if(
00000010:	69 73 73	65 74 28 24 5F	43 4F 4F 4B 49 45 5B 22	isset(\$_COOKIE["
00000020:	6D 79 63	6F 6F 6B 69 65	22 5D 29 29 7B 0D 0A 09	mycookie"))){...
00000030:	09 24 63	6F 75 6E 74 65	72 20 3D 20 24 5F 43 4F	.\$counter = \$_CO
00000040:	4F 4B 49 45 5B 22 6D 79	63 6F 6F 6B 69 65 22 5D		OKIE["mycookie"]
00000050:	3B 0D 0A 09 09 24 63 6F	75 6E 74 65 72 20 3D 20		;....\$counter =
00000060:	24 63 6F 75 6E 74 65 72	20 2B 20 31 3B 0D 0A 09		\$counter + 1;...

Файл с  
BOM

Любые символы до начала «php-тега» заставляют сервер оформить и отправить заголовок пользователю. Тем самым лишая возможности добавить в него что-то.



# HTTP запрос, HTTP ОТВЕТ



*Сообщение об ошибке, заключающейся в том, что первый байты файла переданы клиенту, и теперь внести в заголовок данные о cookie уже нельзя.*

# HTTP запрос, HTTP

**ОТВЕТ** *Заголовок сохраняем файл в формате без BOM*



**Почему**

?

▼ **Response Headers** [view source](#)

**Connection:** Keep-Alive

**Content-Length:** 28

**Content-Type:** text/html; charset=windows-1251

**Date:** Tue, 23 Dec 2014 14:41:13 GMT

**Keep-Alive:** timeout=5, max=100

**Server:** Apache/2.2.22 (Win32) mod\_ssl/2.2.22 OpenSSL/1.0.1c PHP/5.3.13

**Set-Cookie:** mycookie=5; expires=Tue, 23-Dec-2014 15:41:13 GMT

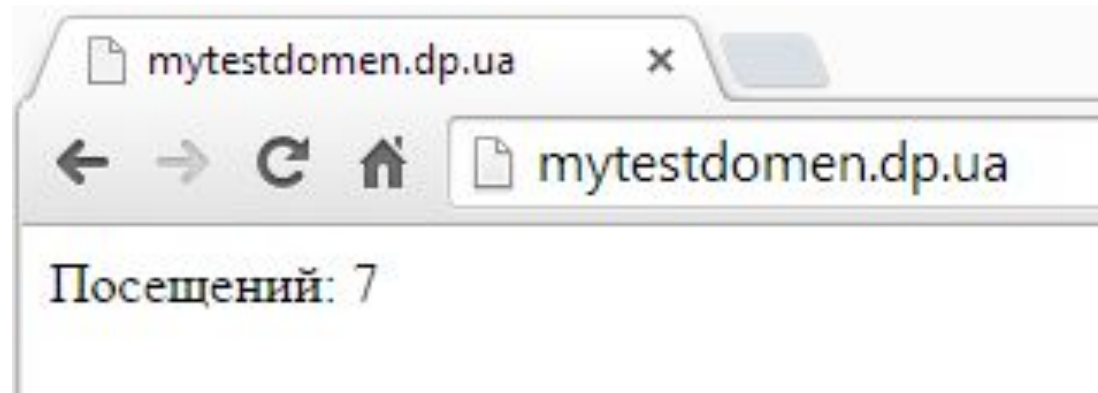
**X-Powered-By:** PHP/5.3.13

*Потому что сервер «утверждает» что это файл в кодировке 1251, хотя на самом деле он в utf-8. Возникает неоднозначность, поведение браузера нерегаламентировано.*

# HTTP запрос, HTTP

**ОТВЕТ** необходимо указать серверу, какую кодировку необходимо писать в заголовке ответа.

```
1 <?php
2
3 header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
4
```



# HTTP запрос, HTTP

mytestdomen.dp.ua x

← → ↻ 🏠 mytestdomen.dp.ua ☆ ☰

Посещений: 8

🔍 📄 Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console ⌵ ⚙️ 🖨️ ✕

🔴 🚫 🗑️ 📄 ⌵ Preserve log 🗑️ Disable cache

Name	Path	Headers	Preview	Response	Cookies	Timing
	mytestdomen.dp.ua	<b>Remote Address:</b> 127.0.0.1:80 <b>Request URL:</b> http://mytestdomen.dp.ua/ <b>Request Method:</b> GET <b>Status Code:</b> 🟢 200 OK ▼ <b>Request Headers</b> <a href="#">view source</a> <b>Accept:</b> text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8 <b>Accept-Encoding:</b> gzip, deflate, sdch <b>Accept-Language:</b> ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4,uk;q=0.2 <b>Cache-Control:</b> max-age=0 <b>Connection:</b> keep-alive <b>Cookie:</b> mycookie=7 <b>Host:</b> mytestdomen.dp.ua <b>User-Agent:</b> Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/39.0.2171.95 Safari/537.36 ▼ <b>Response Headers</b> <a href="#">view source</a> <b>Connection:</b> Keep-Alive <b>Content-Length:</b> 28 <b>Content-Type:</b> text/html; charset=utf-8 <b>Date:</b> Tue, 23 Dec 2014 14:52:07 GMT <b>Keep-Alive:</b> timeout=5, max=100 <b>Server:</b> Apache/2.2.22 (Win32) mod_ssl/2.2.22 OpenSSL/1.0.1c PHP/5.3.13 <b>Set-Cookie:</b> mycookie=8; expires=Tue, 23-Dec-2014 15:52:07 GMT <b>X-Powered-By:</b> PHP/5.3.13				

1 requests | 361 B transferre...

Что делать?

# PHP+Web-сервер, cookie- файлы

```
1 <?php
2
3 header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
4
5 $last_visit      = $_COOKIE['visit_date_time'];
6 $visit_counter   = intval($_COOKIE['visit_counter']);
7
8 $current_date_time = date("Y-m-d H:i:s");
9 $visit_counter++;
10
11
12 setcookie('visit_date_time', $current_date_time, time() + 3600 * 24);
13 setcookie('visit_counter', $visit_counter, time() + 3600 * 24);
14
15 echo '<p>Сейчас:'. $current_date_time. '</p>';
16 echo '<p>Последний раз вы заходили:'. $last_visit. '</p>';
17 echo '<p>Всего посещений:'. $visit_counter. '</p>';
18
19 ?>
```

*index.php*  DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

**Сохранит в кодировке UTF-8 без метки  
BOM!!!**

# PHP+Web-сервер, cookie- файлы

```
1 <?php
2 header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
3
4 $counter = intval($_COOKIE['my_data']);
5
6 $counter++;
7
8 setcookie('my_data', $counter, time() + 60*60*24);
9
10 echo "<p>Счётчик:". $counter."</p>";
11 ?>
```

*index.php*  DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

**Сохранит в кодировке UTF-8 без метки  
BOM!!!**

Сборка файлов



# Сборка

```
1 <h2>Это какой-то документ.</h2>
2 <?php
3     $a = 10;
4     $b = 20;
5     $c = 30;
6 ?>
7 <p>Просто параграф текста.</p>
8
9 <?php include('file_1.php'); ?>
10
11 <p>Еще один параграф.</p>
12
13 <?php include('file_2.php'); ?>
14
15 <p>И еще параграф.</p>
16
17 <?php echo '<p>Значение переменной c: '.$c.'</p>'; ?>
```

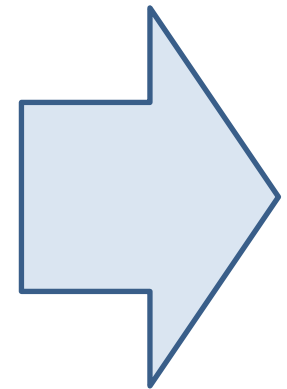
*index.php* ➡ DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

```
1 <?php
2     echo '<p>Значение переменной a: '.$a.'</p>';
3 ?>
```

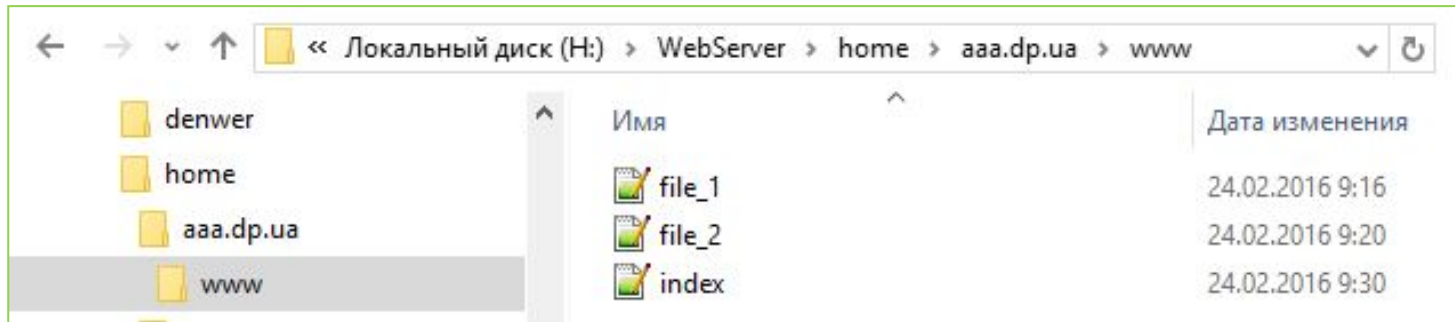
*file\_1.php* ➡ DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

```
1 <?php
2     echo '<p>Значение переменной b: '.$b.'</p>';
3
4     $c = $a*$b*$c;
5 ?>
```

*file\_2.php* ➡ DENWER => /home/aaa.dp.ua/www



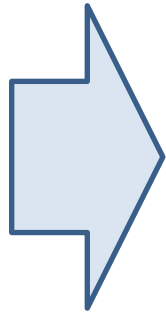
# Сборка файлов



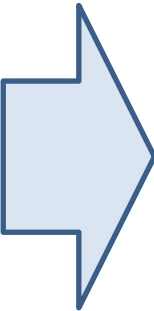
*Структура  
файлов*

# Сборка файлов

file\_1.php



```
1 <h2>Это какой-то документ.</h2>
2 <?php
3     $a = 10;    $b = 20;    $c = 30;
4 >?>
5 <p>Просто параграф текста.</p>
6
7 <?php
8     echo '<p>Значение переменной a: '.$a.'</p>';
9 >?>
10
11 <p>Еще один параграф.</p>
12
13 <?php
14     echo '<p>Значение переменной b: '.$b.'</p>';
15
16     $c = $a*$b*$c;
17 >?>
18
19 <p>И еще параграф.</p>
20
21 <?php echo '<p>Значение переменной c: '.$c.'</p>'; >?>
```

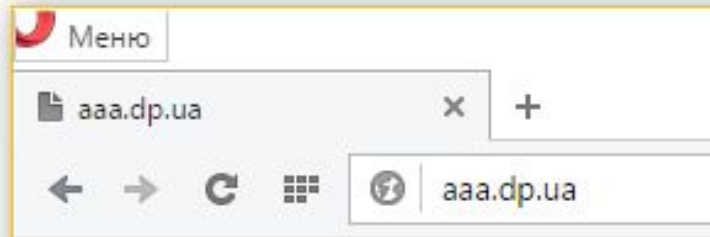


file\_2.php



*После подключения всех других файлов*

# Сборка ИЛОВ



**Это какой-то документ.**

Просто параграф текста.

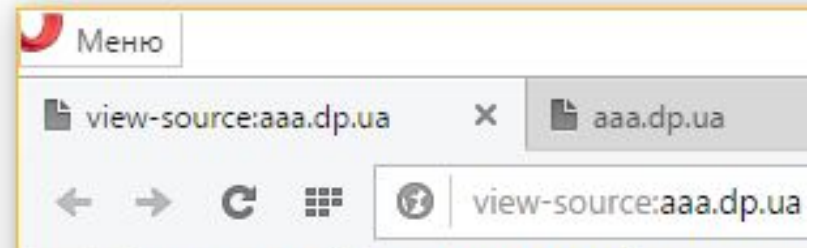
Значение переменной a: 10

Еще один параграф.

Значение переменной b: 20

И еще параграф.

Значение переменной c: 6000



```
1 <h2>Это какой-то документ.</h2>
2 <p>Просто параграф текста.</p>
3
4 <p>Значение переменной a: 10</p>
5
6
7 <p>Еще один параграф.</p>
8
9 <p>Значение переменной b: 20</p>
10
11 <p>И еще параграф.</p>
12
13 <p>Значение переменной c: 6000</p>
14
15
```

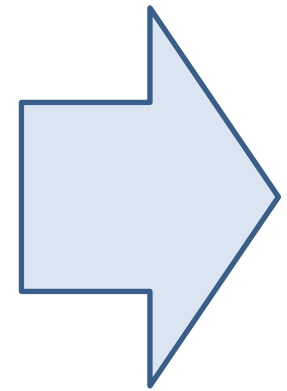
# Сборка файлов (второй)

```
1 <h2>Это какой-то документ.</h2>
2 <?php
3     $a = 10;     $b = 20;     $c = 30;
4
5     include('file.php')
6 ?>
7 <p>Просто параграф текста.</p>
8
9 <?php show_1(); ?>
10
11 <p>Еще один параграф.</p>
12
13 <?php show_2(); ?>
14
15 <p>И еще параграф.</p>
16
17 <?php echo '<p>Значение переменной c: '.$c.'</p>'; ?>
```

*index.php* ⇒ DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

```
1 <?php
2     function show_1() {
3         global $a;
4         echo '<p>Значение переменной a: '.$a.'</p>';
5     }
6
7     function show_2() {
8         global $a, $b, $c;
9         echo '<p>Значение переменной b: '.$b.'</p>';
10        $c = $a*$b*$c;
11    }
12 ?>
```

*file.php* ⇒ DENWER => /home/aaa.dp.ua/www



# Сборка файлов (второй)

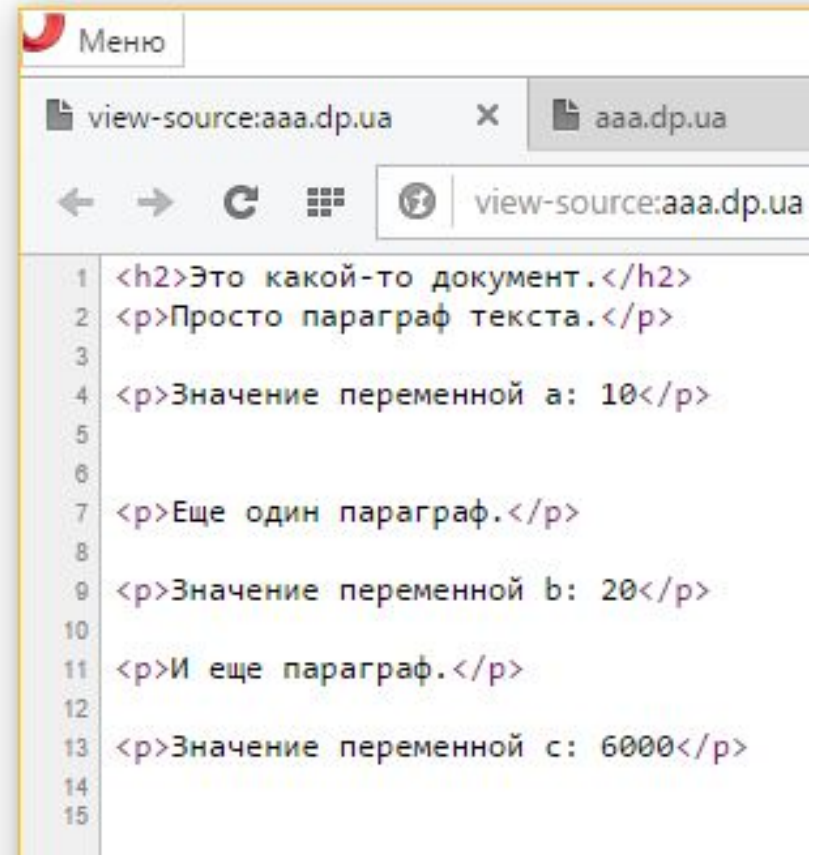
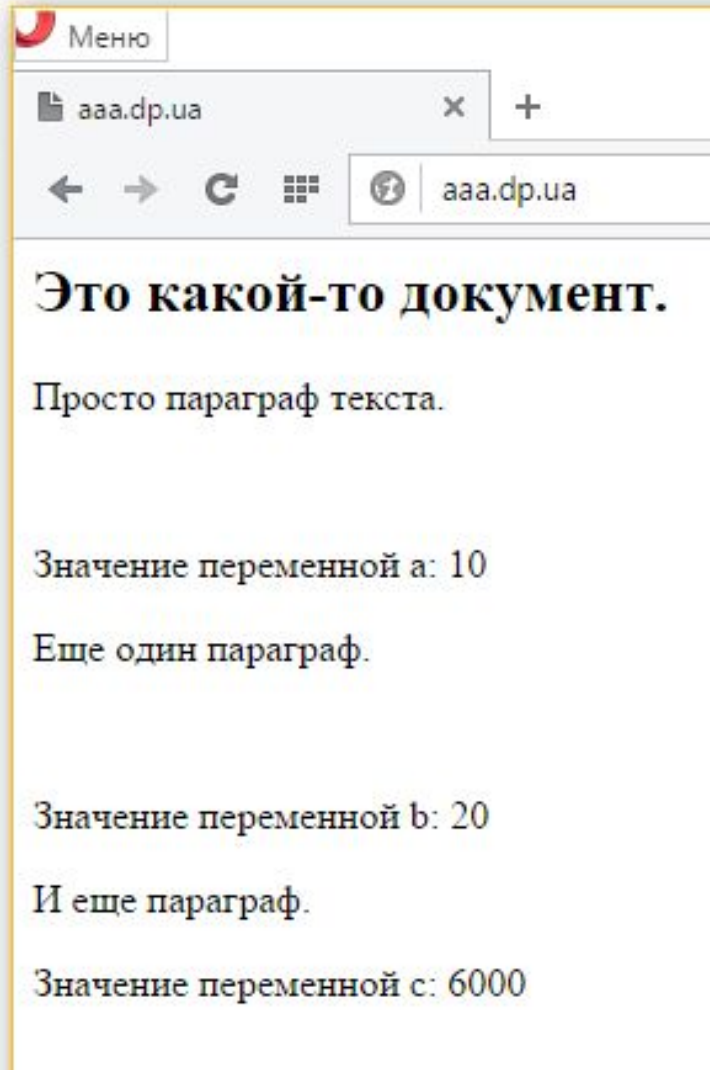
file.php

```
1 <h2>Это какой-то документ.</h2>
2 <?php
3     $a = 10;     $b = 20;     $c = 30;
4
5     function show_1 () {
6         global $a;
7         echo '<p>Значение переменной a: '.$a.'</p>';
8     }
9
10    function show_2 () {
11        global $a, $b, $c;
12        echo '<p>Значение переменной b: '.$b.'</p>';
13        $c = $a*$b*$c;
14    }
15 >?>
16 <p>Просто параграф текста.</p>
17
18 <?php show_1 (); ?>
19
20 <p>Еще один параграф.</p>
21
22 <?php show_2 (); ?>
23
24 <p>И еще параграф.</p>
25
26 <?php echo '<p>Значение переменной c: '.$c.'</p>'; ?>
```

После подключения  
файла



# Сборка файлов (второй вариант)



# Простейший

```
1 <?php
2     if(isset($_REQUEST['send_button'])){
3         $now      = date("Y-m-d H:i:s");
4         $text     = $now.' - '.$_REQUEST['my_data'].'<br>';
5
6         file_put_contents('some_file.txt', $text, FILE_APPEND);
7     }
8 >?
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12
13 </head>
14 <body>
15     <h2>Мини-чат</h2>
16     <form action='<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>' method="POST">
17         <input type='text' name='my_data' size='100'>
18         <input type='submit' name='send_button' value='Добавить'>
19     </form>
20     <hr>
21 <?php
22     if(file_exists('some_file.txt')){
23         echo file_get_contents('some_file.txt');
24     }
25 >?
26 </body>
27 </html>
```

*index.php*  DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

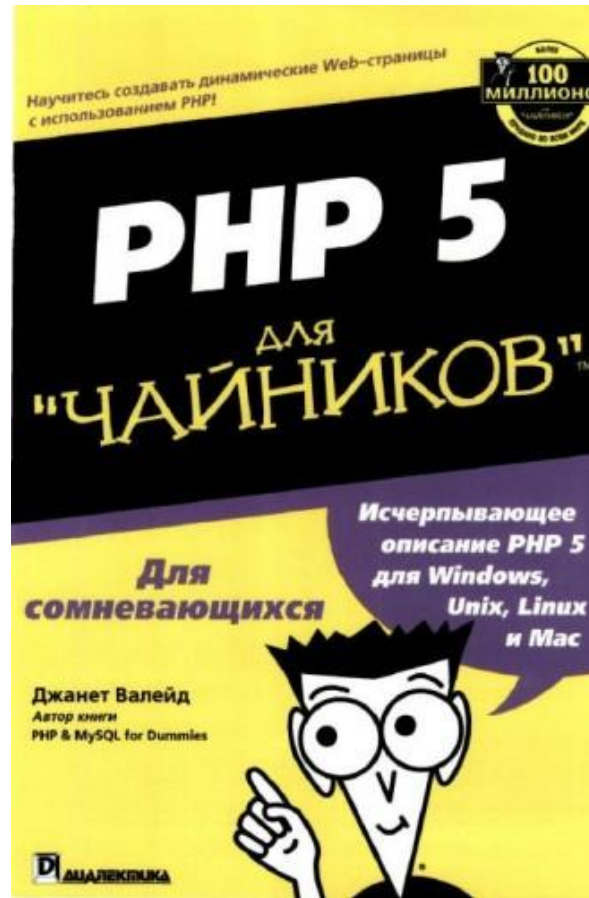


# Простейший чат+

```
1 <?php
2     if(isset($_REQUEST['send_button'])){
3         $now      = date("Y-m-d H:i:s");
4         $text     = $now.' - '.$_REQUEST['my_data'].'<br>';
5
6         file_put_contents('some_file.txt', $text, FILE_APPEND);
7     }
8 >?>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12 <META HTTP-EQUIV="REFRESH" CONTENT="5">
13 </head>
14 <body>
15     <h2>Мини-чат</h2>
16     <form action='<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>' method="POST">
17         <input type='text' name='my_data' size='100'>
18         <input type='submit' name='send_button' value='Добавить'>
19     </form>
20     <hr>
21 <?php
22     if(file_exists('some_file.txt')){
23         echo file_get_contents('some_file.txt');
24     }
25 >?>
26 </body>
27 </html>
```

*index.php*  DENWER => /home/aaa.dp.ua/www

# PHP



<http://www.w3schools.com/php/>