

Back-end



Web.Dev.
Courses

vk.com/web.dev.courses

web.dev.courses.dp.ua/files

ХОСТИ

*услуга по размещению информации на сервере,
постоянно находящемся в Интернете.*

Например

Многоканальный телефон: **(044) 538-15-88** ✓ все способы связи и решение проблем

Тарифы **Регистрация** Документация

Как выбрать правильный вариант хостинга? [прочитайте здесь](#) ✓

виртуальный хостинг [VDS Hyper-V \(Windows, Linux\)](#) [VDS OpenVZ \(Linux\)](#) [сервера в Германии](#)

Проверить, зарегистрировать или перенести имя:

важливо: [особливості українських доменів](#)
домен в другой зоне? [реєструйтесь](#), підключаєте

- **Бойтесь начать или менять хостинг?**
Тестовый период - 10 дней. Вы не должны платить, можно просто попробовать!
 - [регистрация тестового аккаунта - 1 минута](#)
 - [специальное предложение - домен до оплаты](#)
 - [помощь в переносе сайта к 1Gb.ua](#)

PROSTO "Стандарт" "Профи" "Бизнес" 5

параметр	значение
дисковая квота сайтов и почты	4000 Мб
число независимых сайтов	6

вход в личный кабинет

Имя
Пароль [включить безопасно](#)

- [Преимущества 1Gb.ua](#)
- [Подробнее о 1Gb.ua, наши](#)
- [Как начать работу](#)
- [Регистрация доменов](#)
- [Как оплатить услуги, тари](#)

другие способы оплаты: платёж

- [FAQ \(часто задаваемые во](#)
- [Техническое описание усл](#)
- [База знаний хостинга](#)
- [Рекомендации по програм](#)
- [Перенос домена к 1Gb.ua](#)
- [Поддержка DNS для ваших](#)

- [Жалобы, предложения, ко](#)
- [Вакансии нашей компании](#)

1gb.ua – один из многочисленных хостинг-провайдеров, но у него есть пробный период!

www.1gb.ua/registered_ajax_register.php

Многоканальный телефон: **(044) 538-15-88** все способы связи и решение проблем

Тарифы Регистрация Документация

Регистрация нового клиента

[виртуальный хостинг](#) [VDS Hyper-V \(Windows, Linux\)](#) [VDS Linux / OpenVZ](#)

включить безопасное соединение (https)

Тестовый период для всех услуг - 10 дней. Получите хостинг без оплаты, проверьте его работу!

Я прочитал(а) [публичный договор](#) и согласен(на) с его условиями.

Я даю своё [согласие на обработку персональных данных](#).

Введите домен С зоной верхнего уровня (например, peter.com.ua) или имя без точки для подбора зоны

Домен **mydomain123.dp.ua** свободен.

Я хочу разместить сайт с таким именем

Тип сервера: [справка](#)
для языка PHP лучше всего подходит UNIX - Apache / модуль PHP 5 (PHP - это Joomla, Wordpress, форум PHPbb, Bitrix и так далее)
специальный тип сервера: [что такое конструктор сайта \(Parallels\)?](#)

Я хочу создать в этом домене почтовые адреса

Я хочу использовать базу данных
(базы данных можно будет добавить и после регистрации)
Тип базы данных:

Домен 2 это будет зеркало mydomain123.dp.ua
Введите доменное имя, если вы хотите использовать еще домены.

Оформление заказа

Имя клиента (логин) Имя клиента mydomain123 свободно, подходит.

Контактный email ОК

Тип договора [в чем разница?](#)

Пароль ОК

Подтверждение

Например

Регистрация не представляет особой сложности, необходимо ввести желаемое доменное имя, и стандартный набор данных о себе.

Например

Многоканальный телефон: **(044) 538-15-88** [все способы связи и решение проблем](#)

Личный кабинет **mydomain123** (договор физ. 522600/16Н)
[начало](#) | [полный список функций](#) | [выход](#) [безопасный режим \(https\)](#)

Шаг 3 из 10 - Регистрация клиента

Добро пожаловать в панель управления хостингом 1Gb.ua!

Создание ресурсов завершено. Активация вашего тестового сайта займет некоторое время (до 30 минут).

- [просмотр паролей доступа, тестовых адресов](#) (откроется в новом окне, можно посмотреть в любой момент)

Для продолжения вам понадобятся еще несколько шагов:

- заполнение контактной информации (необходимо для регистрации доменов)
- просмотр счетов к оплате

Вы можете в любой момент остановить работу помощника, нажав "начало" в верхнем меню. Ваши ресурсы уже работают, вы можете тестировать работу хостинга. Продолжить оформление и оплату услуг можно в любой момент.

[далее >](#)

[вопрос службе поддержки](#)

Обратите внимание

[Нужен надежный хостинг за границей? Хостинг в Европе](#)

[Наверх](#)

После регистрации нас будет интересовать данные о доступе к хостингу...

Например

Многоканальный телефон: **(044) 538-15-88** все способы связи и решение проблем

Личный кабинет **mydomain123** (договор физ. 522600/16Н)

[начало](#) | [полный список функций](#) | [выход](#) безопасный режим (https)

Входные имена и пароли

Пароли на ваши ресурсы сгруппированы по типам. Откройте нужный вам раздел:

Сайты, FTP, SSH

Сайты (HTTP/FTP)

- * Если данных после черты нет, то вам нужно создать сайт со страницы "начало", "создать сайт...".
- * Пример использования FTP клиента:
<http://www.1gb.ua/default.aspx?ti=6&hti=88>
- * Советы для начинающих:
<http://www.1gb.ua/ftp> и <http://www.1gb.ua/ssh>
- * Пароль можно изменить по ссылке <https://www.1gb.ua/c/web>

Имя: mydomain123-dp-ua, Киев, Основной ДЦ
Внутренний/тестовый адрес: <http://mydomain123-dp-ua.1gb.ua>
FTP сервер: ftp.mydomain123-dp-ua.1gb.ua
пользователь: w_mydomain123-dp-ua_e0bb698d
FTP пароль: 611997fe4rt
(ftp://w_mydomain123-dp-ua_e0bb698d:611997fe4rt@ftp.mydomain123-dp-ua.1gb.ua/http/)
файл-менеджер через http:
<http://mydomain123-dp-ua.1gb.ua/.filemanager2/>
альтернативный менеджер:
http://mydomain123-dp-ua.1gb.ua/.filemanager/?login=w_mydomain123-dp-ua_e0bb698d&password=611997fe4rt
сайт активен: да

SSH доступ для mydomain123-dp-ua: параметры как для FTP
SSH доступ: активен: да

[Базы данных MySQL](#)

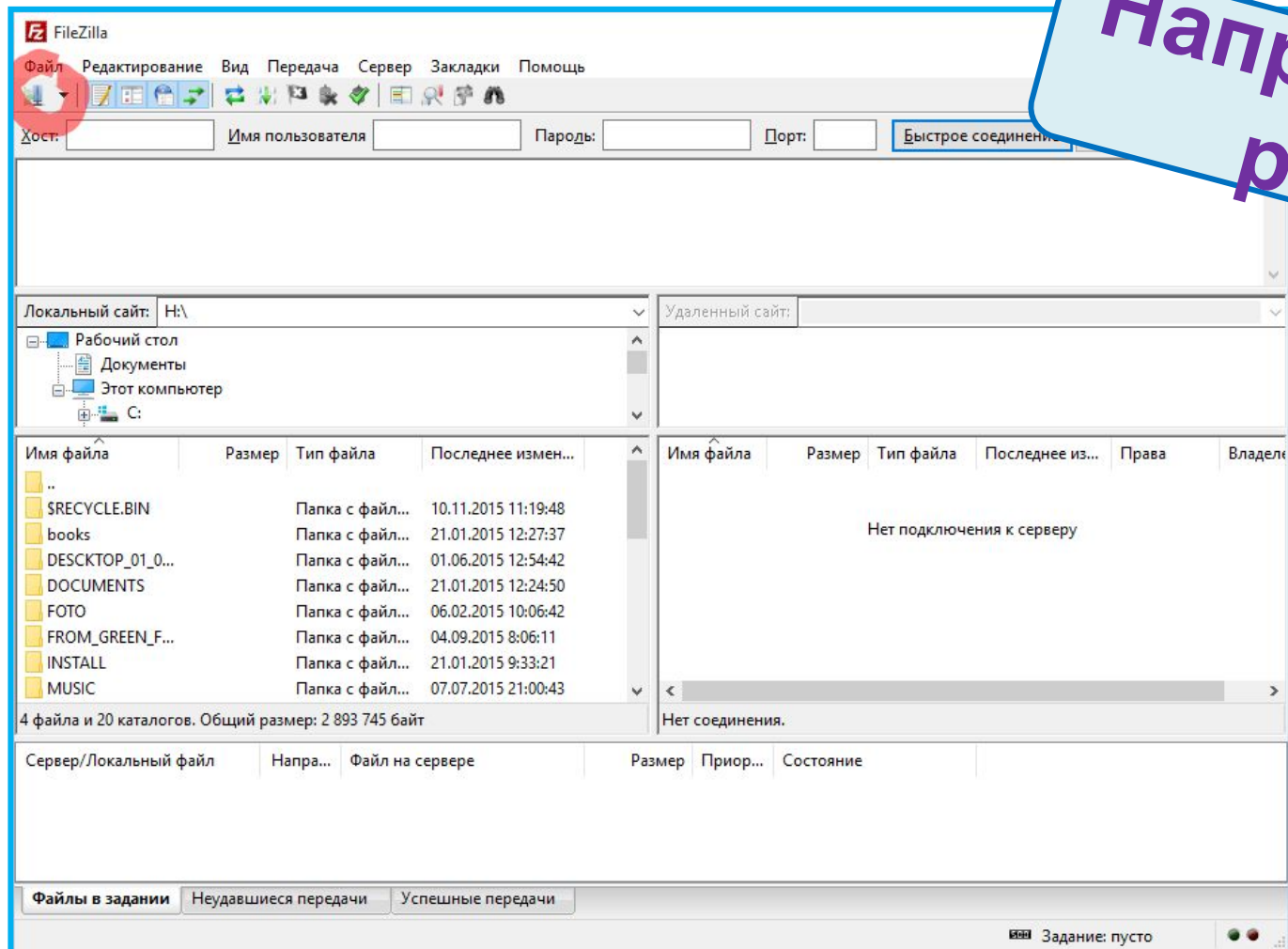
Создание новых ресурсов или операции с текущими:

вопрос службе поддержки

Обратите внимание

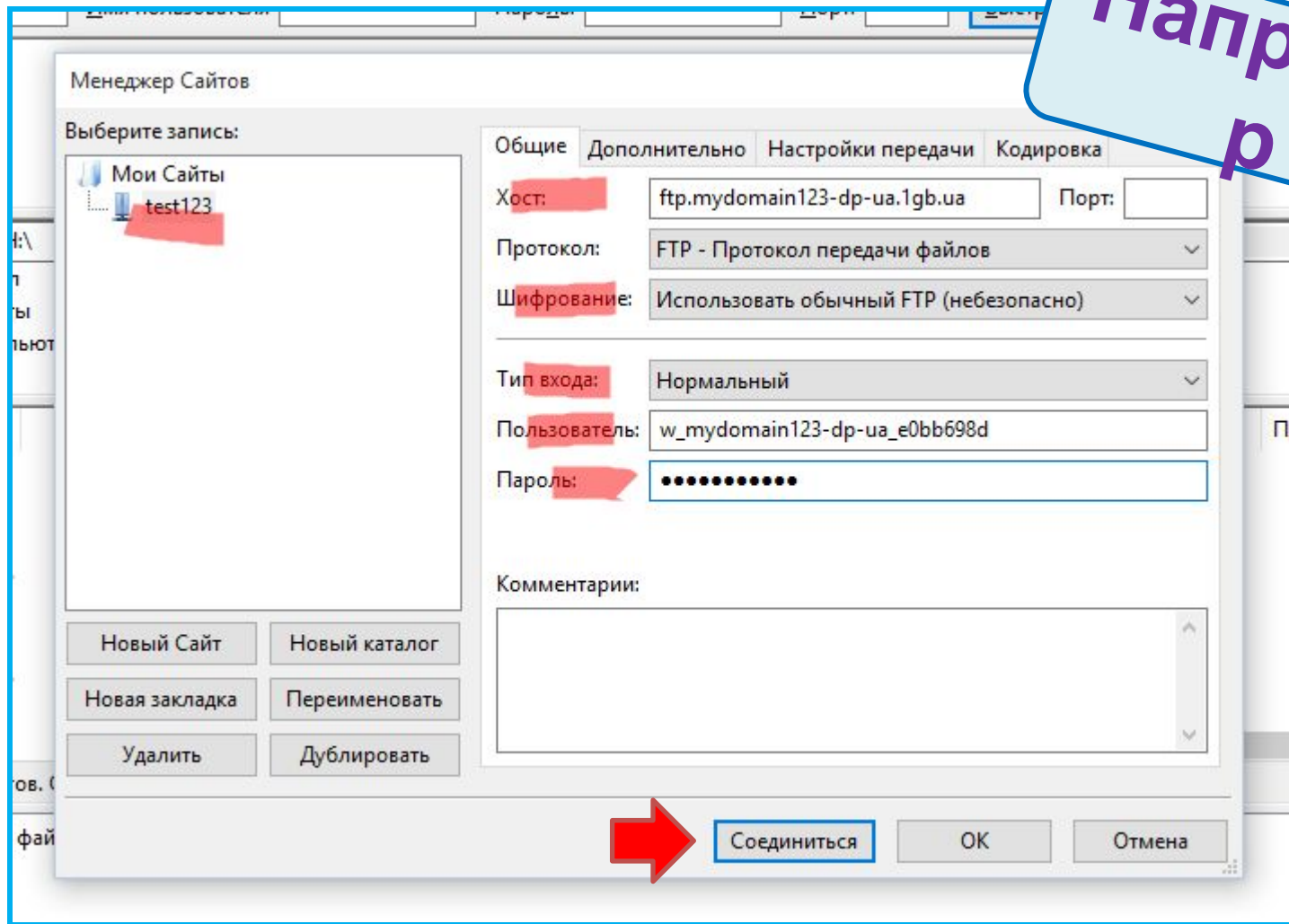
Не работает сайт?
[Автоматический анализ проблем сайта](#)

...а именно адрес FTP-сервера, для загрузки туда файлов нашего сайта, и логина пароля для доступа к нему (FTP-серверу).



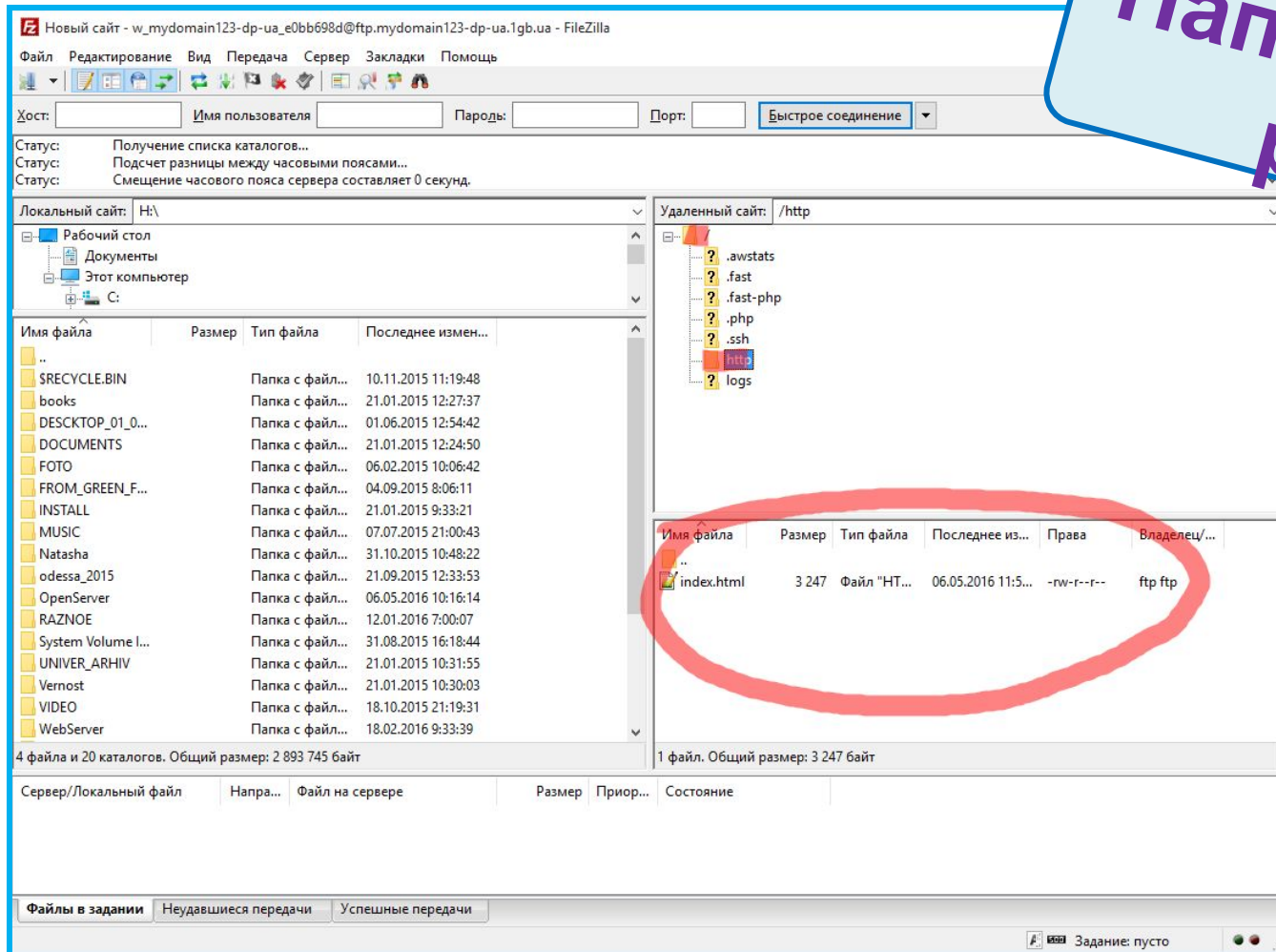
FTP-клиент – программа, которая по протоколу **FTP** сможет загрузить файлы на хостинг (а также удалять их там при необходимости) <https://ru.wikipedia.org/wiki/FTP>

<http://filezilla.ru/> – **FileZilla** – один из популярных **FTP-клиентов**.

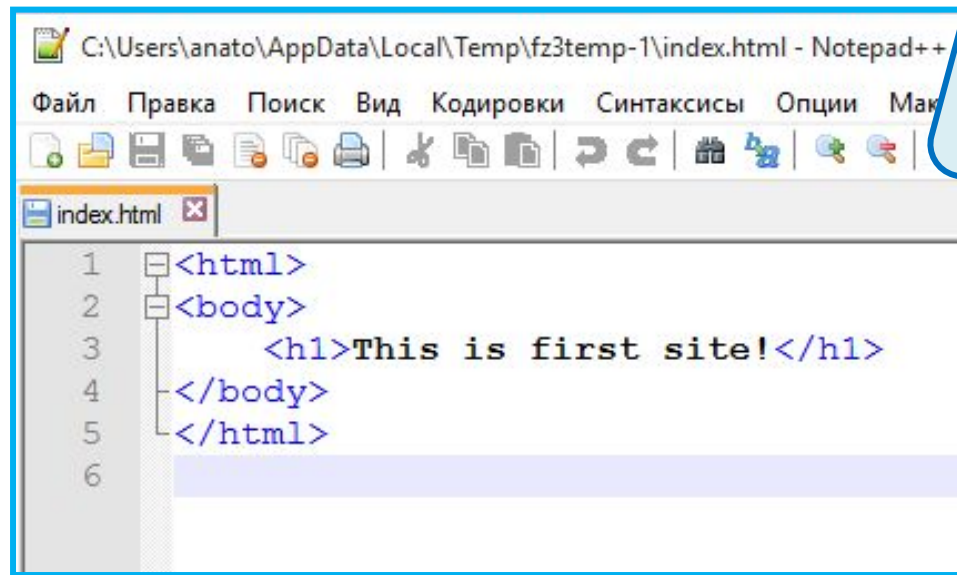


Создаём новое подключение и заполняем его данными которые мы получили на странице с адресами и пароля FTP-сервера (слайд №6).

Например



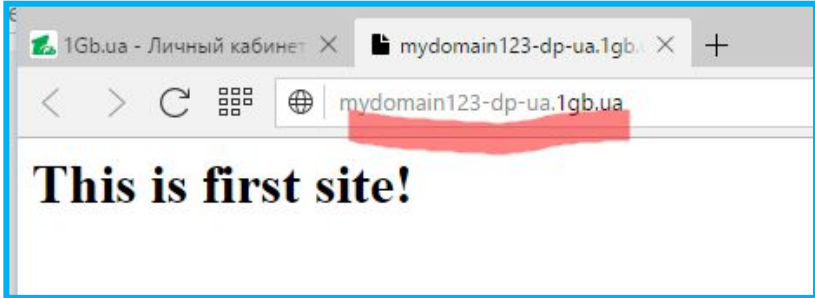
FileZilla откроет соединение с сервером и в правой части окна будут расположены каталоги на сервере (как в проводнике), нас будет интересовать каталог `http`, в нём и будут лежать файлы вашего сайта.



```
C:\Users\anato\AppData\Local\Temp\fz3temp-1\index.html - Notepad++
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Опции  Мак...
index.html
1  <html>
2  <body>
3      <h1>This is first site!</h1>
4  </body>
5  </html>
6
```

Например

*Поместите в этот каталог файлы из которых состоит ваш сайт. При этом один из файлов должен носить имя **index.html** – он станет файлом по умолчанию, т.е. если браузер не уточняет какой файл ему нужен, то ему будет возвращаться этот самый файл **index.html**.*



Зайдите в браузере на ваш сайт (его временный адрес есть на странице с логинами и паролями).

*Имя первого файла (файла по
умолчанию)
на сайта должно быть:*

.php

index.html

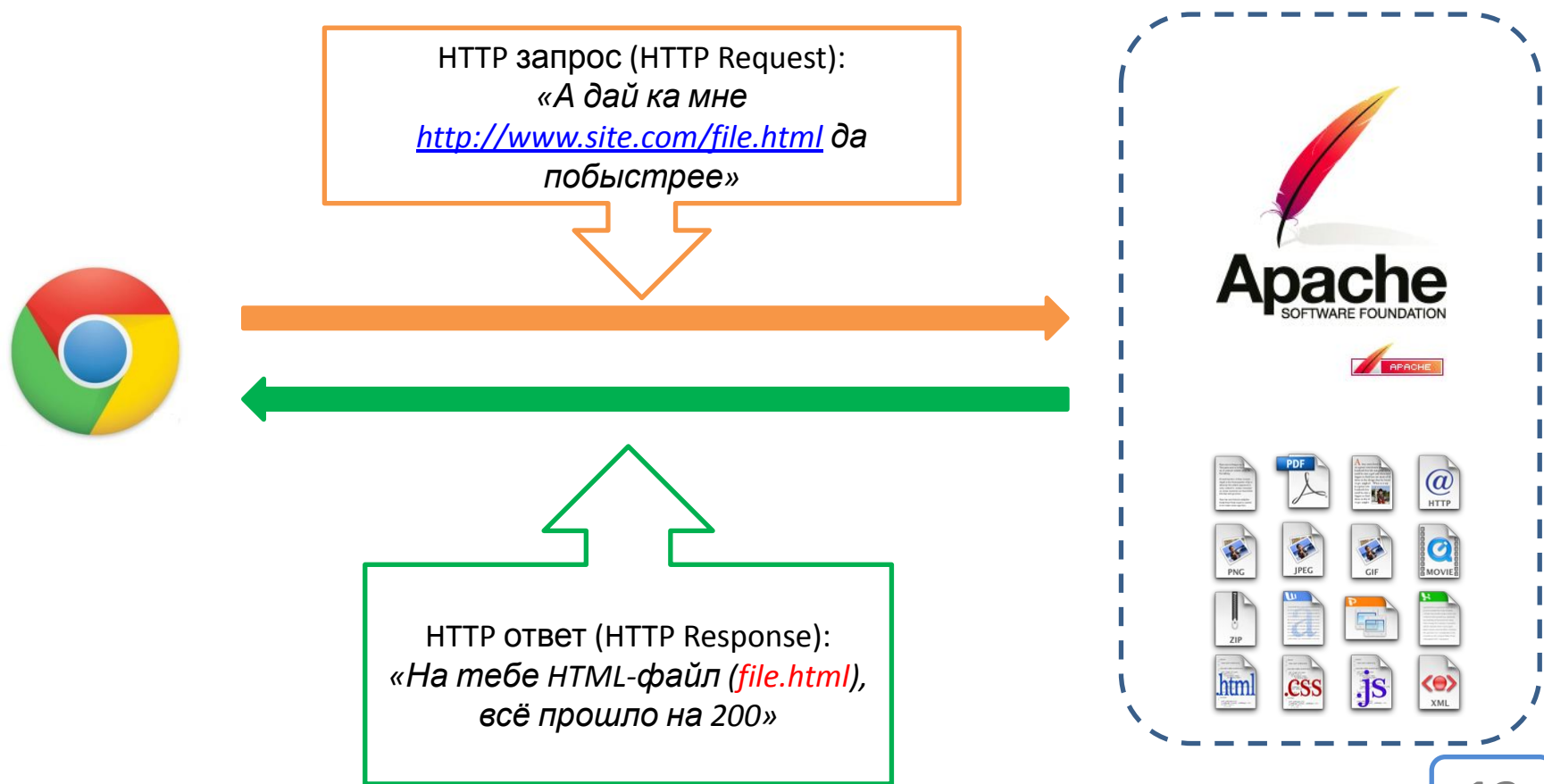
.etc...

Например

!!! Логини и пароли на слайдах в этом примере тестовые, т.е. не будут работать если вы их захотите использовать. Во время настоящей регистрации вы получите актуальные и работающие логины пароли которые и нужно использовать !!!

Как это всё работает?

Веб-сервер — программа, принимающий HTTP-запросы от клиентов (обычно **веб-браузеров**), и выдающий им HTTP-ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, или другими данными.



Протокол

Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова
При поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Поиск: search [Проза](#) [Переводы](#) [Поэзия](#) [Фантастика](#) [Детективы](#) [Классика](#) [История](#) [И ДР.>>>](#)

[\[НОВИНКИ\]](#) [\[Хитпарад\]](#) [\[Самиздат\]](#) [\[Музыка\]](#) [\[Художники\]](#) [\[Заграница\]](#) [\[Туризм\]](#) [\[ArtOfWar\]](#) [\[Окопка\]](#) [\[Форум\]](#)
Авторские разделы: [Современная](#) [Фантастика](#) [Остросюжетная](#) [Фотохостинг](#) [Зеркала](#) [\[koi-win-lat\]](#)

Network tab details:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline – Start Time
lib.ru	200	document	Other	21.3 KB	1.43 s	
top100.cnt?59291	200	gif	(index):5	1.4 KB	36 ms	
onyx_20151215.png	200	png	(index):21	76.6 KB	341 ms	
counter?id=105282;t=99	302		(index):270	367 B	78 ms	
b0.gif	200	gif	(index):270	591 B	36 ms	
cnt?p=0	302	text/html	(index):270	218 B	47 ms	
u083.69.spylog.com?p=0	302	text/html	http://u083.69.spylog.co...	442 B	85 ms	
counter?id=105282;t=99;ver=20	302		http://top.list.ru/counter...	482 B	32 ms	
counter2?id=105282;t=99;ver=20	200	gif	http://top-fwz1.mail.ru/...	828 B	17 ms	
cnt?visid=OXXTHAYRSQSPDBTOLZ...	200	gif	http://openstat.net/coo...	476 B	43 ms	
favicon.ico	200	x-icon	Other	600 B	29 ms	

*Закладка **Network**, консоли разработчика, содержит все детали общения браузера с веб-серверами.*

Протокол

Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова
При поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Поиск: search [Проза](#) [Переводы](#) [Поэзия](#) [Фантастика](#) [Детективы](#) [Классика](#) [История](#) [И ДР.>>>](#)

[\[НОВИНКИ\]](#) [\[Хитпарад\]](#) [\[Самиздат\]](#) [\[Музыка\]](#) [\[Художники\]](#) [\[Заграница\]](#) [\[Туризм\]](#) [\[ArtOfWar\]](#) [\[Окопка\]](#) [\[Форум\]](#)
Авторские разделы: [Современная](#) [Фантастика](#) [Остросюжетная](#) [Фотохостинг](#) [\[Зеркала\]](#) [\[koi-win-lat\]](#)

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Resources Security Audits

View: Preserve log Disable cache No throttling

Filter Hide data URLs All XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Other

200 ms 400 ms 600 ms 800 ms 1000 ms 1200 ms 1400 ms

Name	Headers	Preview	Response	Timing
lib.ru	General Request URL: http://lib.ru/ Request Method: GET Status Code: 200 OK Remote Address: 81.176.66.163:80			
top100.cnt?59291				
onyx_20151215.png				
counter?id=105282;t=99				
b0.gif				
cnt?p=0				
u083.69.spylog.com?p=0				
counter?id=105282;t=99;ver=20				
counter?id=105282;t=99;ver=20				
cnt?visid=OXXTHAYRSQSPDBTOL...				
favicon.ico				

Response Headers view source
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html; charset=windows-1251
Date: Thu, 18 Feb 2016 06:47:08 GMT
Keep-Alive: timeout=15, max=100
Last-Modified: Thu, 04 Feb 2016 16:35:41 GMT
Server: Apache/1.3.37
Transfer-Encoding: chunked
X-Pad: avoid browser bug

Request Headers view source
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate, lzma, sdch
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
Connection: keep-alive
Host: lib.ru
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/48.0.2564.82 Safari/537.36 OPR/35.0.2066.37

От кого _____
Откуда _____
Кому _____
Куда _____

Браузер способен показать все детали HTTP-переписки между ним и сервером.

Коды состояний (статусов)

Informational Status Codes

100 – Continue [The server is ready to receive the rest of the request.]

101 – Switching Protocols [Client specifies that the server should use a certain protocol and the server will give this response when it is ready to switch.]

Client Request Successful

200 – OK [Success! This is what you want.]

201 – Created [Successfully created the URI specified by the client.]

202 – Accepted [Accepted for processing but the server has not finished processing it.]

203 – Non-Authoritative Information [Information in the response header did not originate from this server. Copied from another server.]

204 – No Content [Request is complete without any information being sent back in the response.]

205 – Reset Content [Client should reset the current document. I.e. A form with existing values.]

206 – Partial Content [Server has fulfilled the partial GET request for the resource. In response to a Range request from the client. Or if someone hits stop.]

Client Request Incomplete

400 – Bad Request [The server detected a syntax error in the client's request.]

401 – Unauthorized [The request requires user authentication. The server sends the WWW-Authenticate header to indicate the authentication type and realm for the requested resource.]

402 – Payment Required [reserved for future.]

403 – Forbidden [Access to the requested resource is forbidden. The request should not be repeated by the client.]

404 – Not Found [The requested document does not exist on the server.]

405 – Method Not Allowed [The request method used by the client is unacceptable. The server sends the Allow header stating what methods are acceptable to access the requested resource.]

406 – Not Acceptable [The requested resource is not available in a format that the client can accept, based on the accept headers received by the server. If the request was not a HEAD request, the server can send Content-Language, Content-Encoding and Content-Type headers to indicate which formats are available.]

407 – Proxy Authentication Required [Unauthorized access request to a proxy server. The client must first authenticate itself with the proxy. The server sends the Proxy-Authenticate header indicating the authentication scheme and realm for the requested

Server Errors

500 – Internal Server Error [A server configuration setting or an external program has caused an error.]

501 – Not Implemented [The server does not support the functionality required to fulfill the request.]

502 – Bad Gateway [The server encountered an invalid response from an upstream server or proxy.]

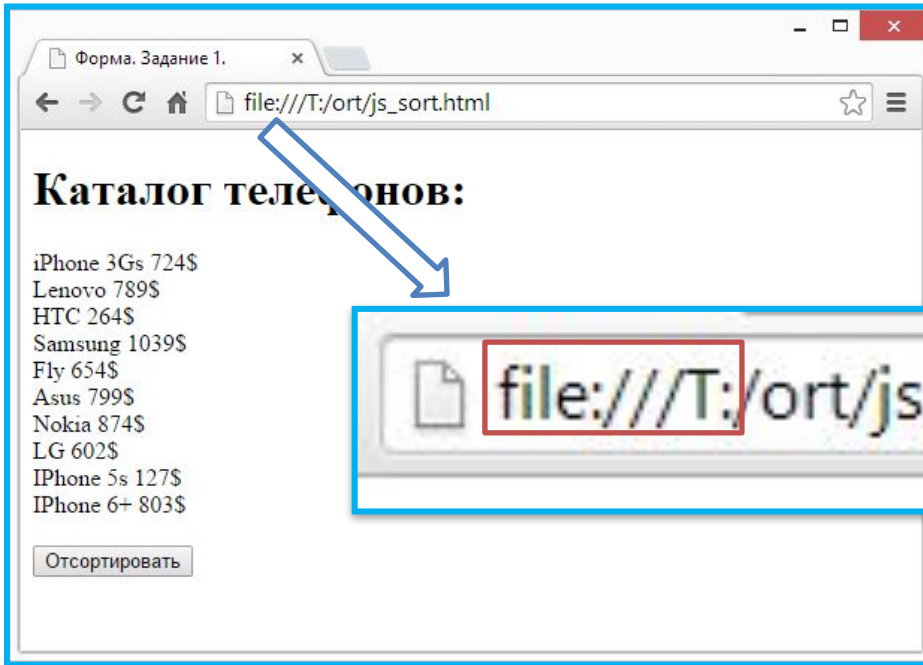
503 – Service Unavailable [The service is temporarily unavailable. The server can send a Retry-After header to indicate when the service may become available again.]

504 – Gateway Time-Out [The gateway or proxy has timed out.]

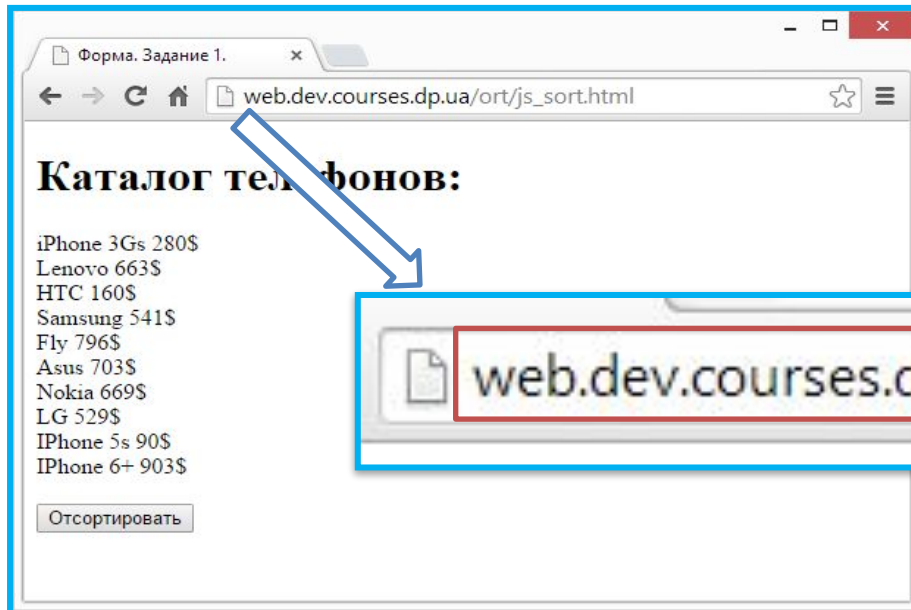
505 – HTTP Version Not Supported [The version of HTTP used by the client is not supported.]

*Коды состояний – ответ сервера о том, выполнен ли запрос, а если нет, то почему.
Подробнее:*

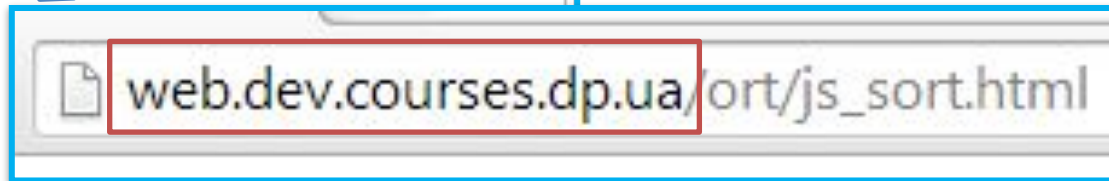
https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_кодов_состояния_HTTP



Локальный файл (на своём ПК)



Сетевой файл (на удалённом сервере)



Для браузера нет большой разницы неважно откуда получен файл

Web- сервер



Web-сервер – программа задача которой получать запросы от

клиентов и возвращать им HTML-документ (и не только).

Подробнее: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сравнение_веб-серверов

Open Server

Open Server — это портативный локальный веб-сервер, имеющий многофункциональную управляющую программу и большой выбор подключаемых компонентов.



Скачать можно по адресу:

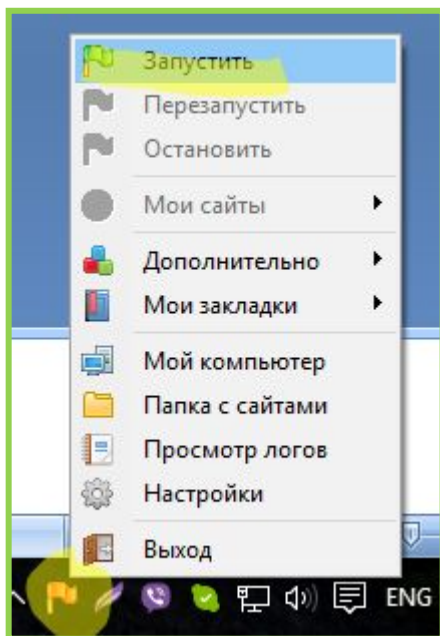
<http://open-server.ru/download/>

Open Server – не единственный представитель программ типа «локальный сервер» для веб-разработчиков, подробнее:

<http://habrahabr.ru/post/144242/>

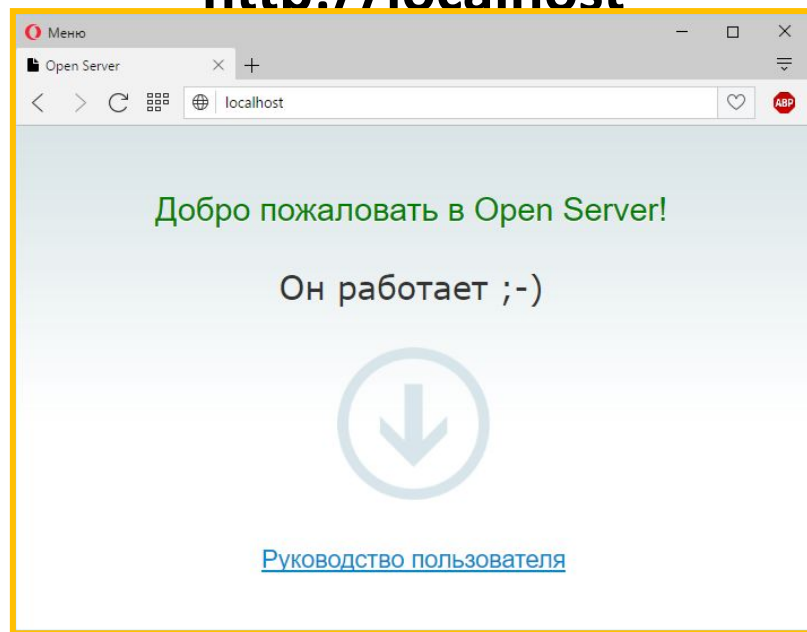
Open Server

Включите Open Server:



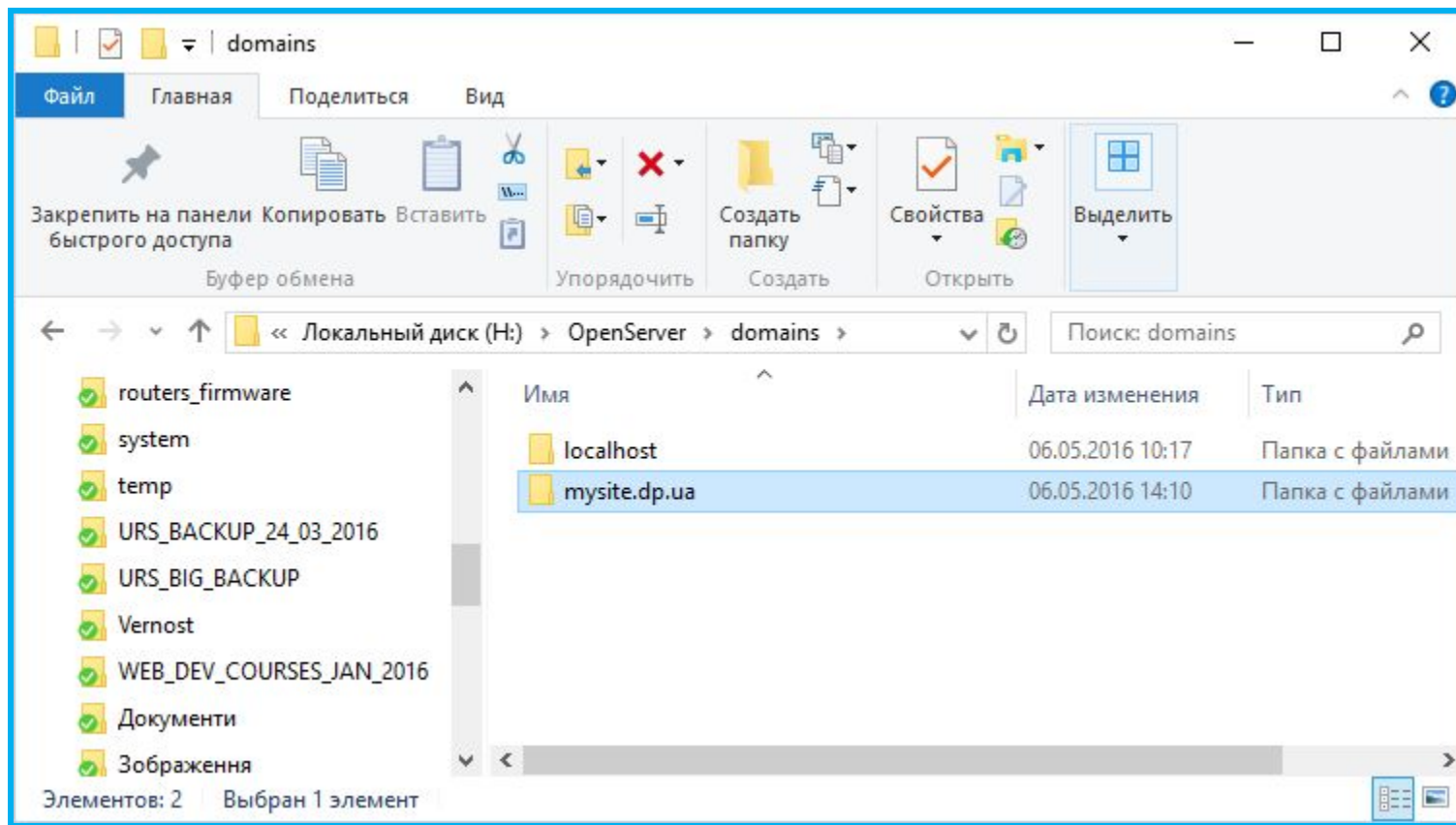
Введите в адресной строке браузера:

http://localhost



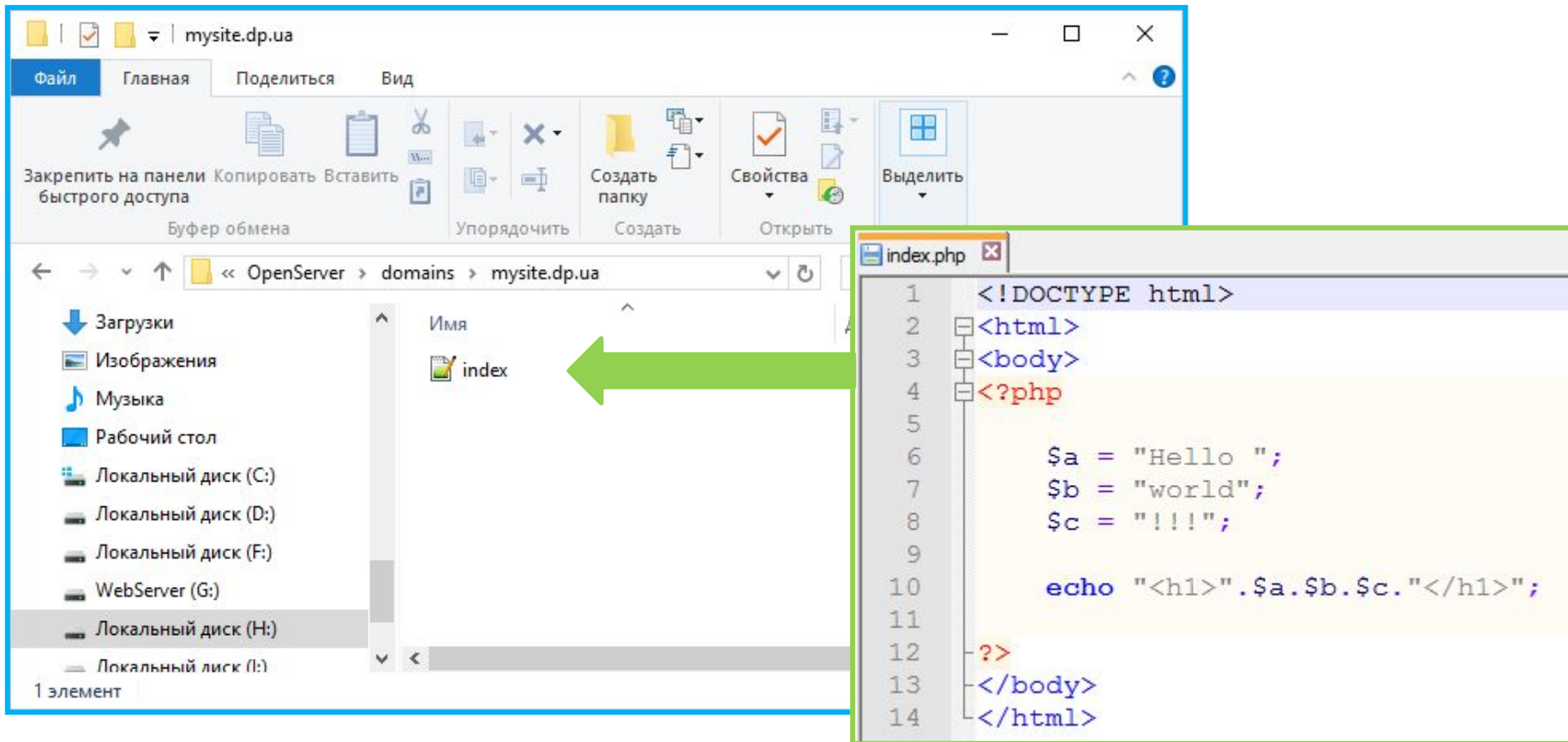
Признак успешной работы Open Server

Open Server



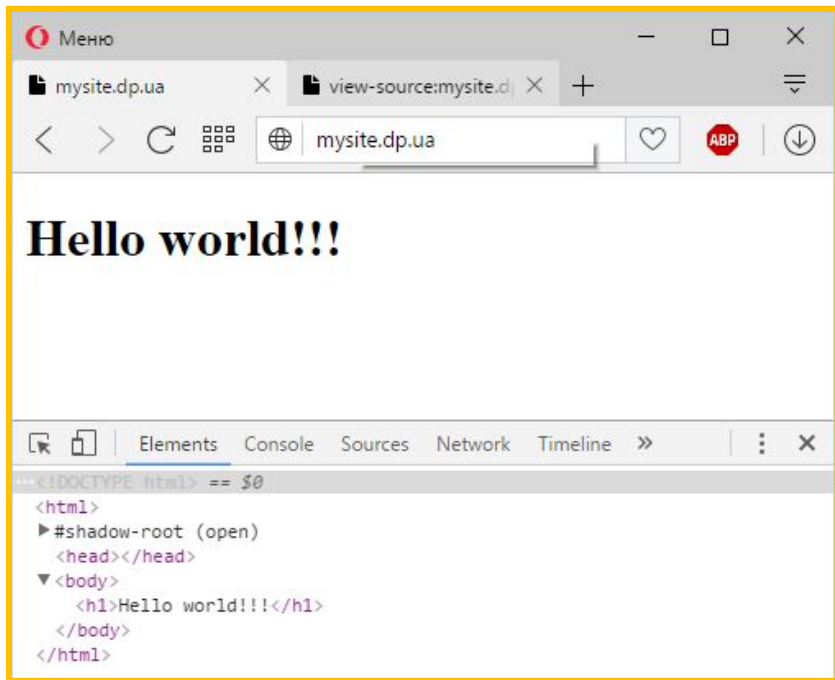
*Для «создания» сайта в **Open Server** откройте каталог в котором он установлен, а в нём каталог **domains**. В нём создайте каталог имя которого будет соответствовать имени (доменному) вашего создаваемого сайта. Например: **mysite.dp.ua***

Open Server

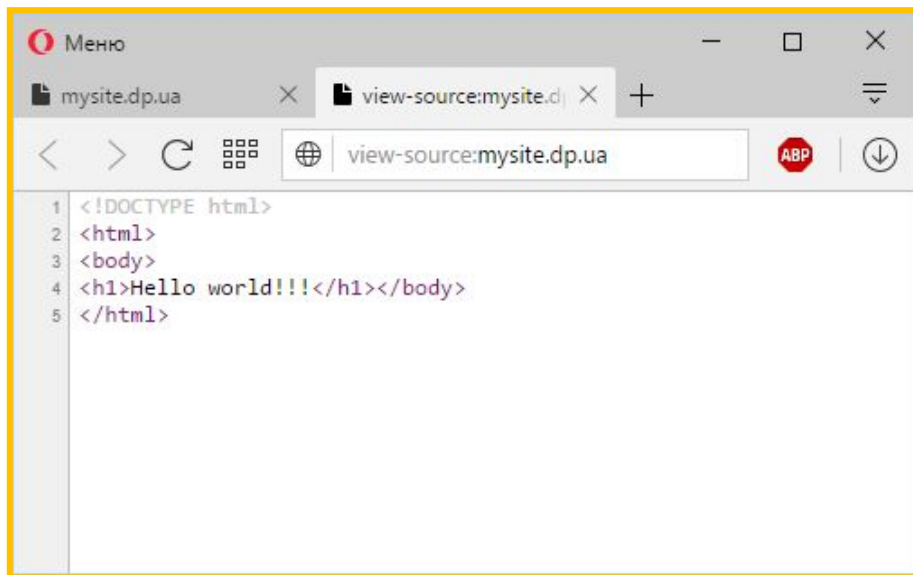


Создайте файл с именем `index.php`, напишите в нём приведенный код, и поместите его в каталог созданного сайта. После этого откройте сайт в браузере, зайдя на <http://mysite.dp.ua>

Open Server



Результат



*Исходный код полученной страницы
(Ctrl+U)*

*Создайте файл с именем **index.php**, напишите в нём приведенный код, и поместите его в каталог созданного сайта. После этого откройте сайт в браузере, зайдя на <http://mysite.dp.ua>*

Веб-сервер

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <?php
5
6     $a = "Hello ";
7     $b = "world";
8     $c = "!!!";
9
10    echo "<h1>".$a.$b.$c."</h1>";
11
12 >?>
13 </body>
14 </html>
```

???

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <h1>Hello world!!!</h1></body>
5 </html>
```

В процессе передачи файла в страницу были внесены изменения, полностью пропал PHP код а вместо него появилась HTML-разметка.



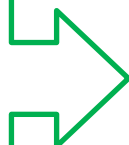
HTTP
запрос



HTTP
ответ



Обработка
файла перед
отправкой



Поиск
файла

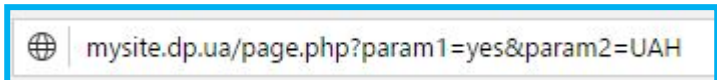


Задача PHP - обработка (переработка, модификация) страницы перед отправкой её клиенту.

В зависимости от

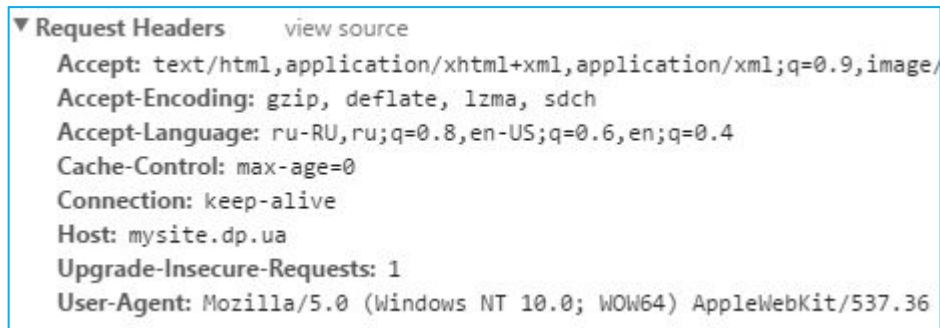
чего?
В зависимости от:

1. Параметров переданных странице;



mysite.dp.ua/page.php?param1=yes¶m2=UAH

2. Данных переданных в заголовке HTTP запроса;



```
▼ Request Headers view source
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/
Accept-Encoding: gzip, deflate, lzma, sdch
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
Cache-Control: max-age=0
Connection: keep-alive
Host: mysite.dp.ua
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36
```

3. Данных о предыдущем посещении страницы.

(cookie файлы, сессии)

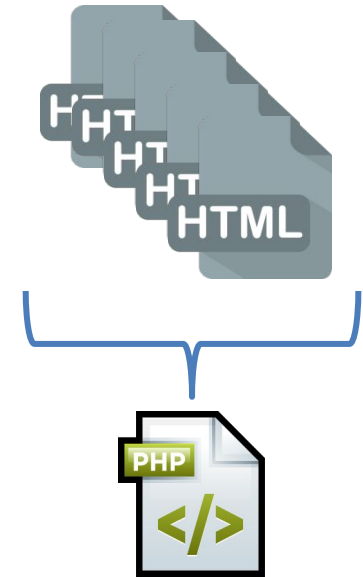
Задача PHP - обработка (переработка, модификация) страницы перед отправкой её клиенту.

*Как он это
делает?*

**Выводя или не выводя те или иные
фрагменты HTML-кода.**

Задача PHP - обработка (переработка, модификация) страницы перед отправкой её клиенту.

A



Точка обмен данными

Обработка, хранение, защита и использование данных (и защита кода). Данные не хранятся у клиента!

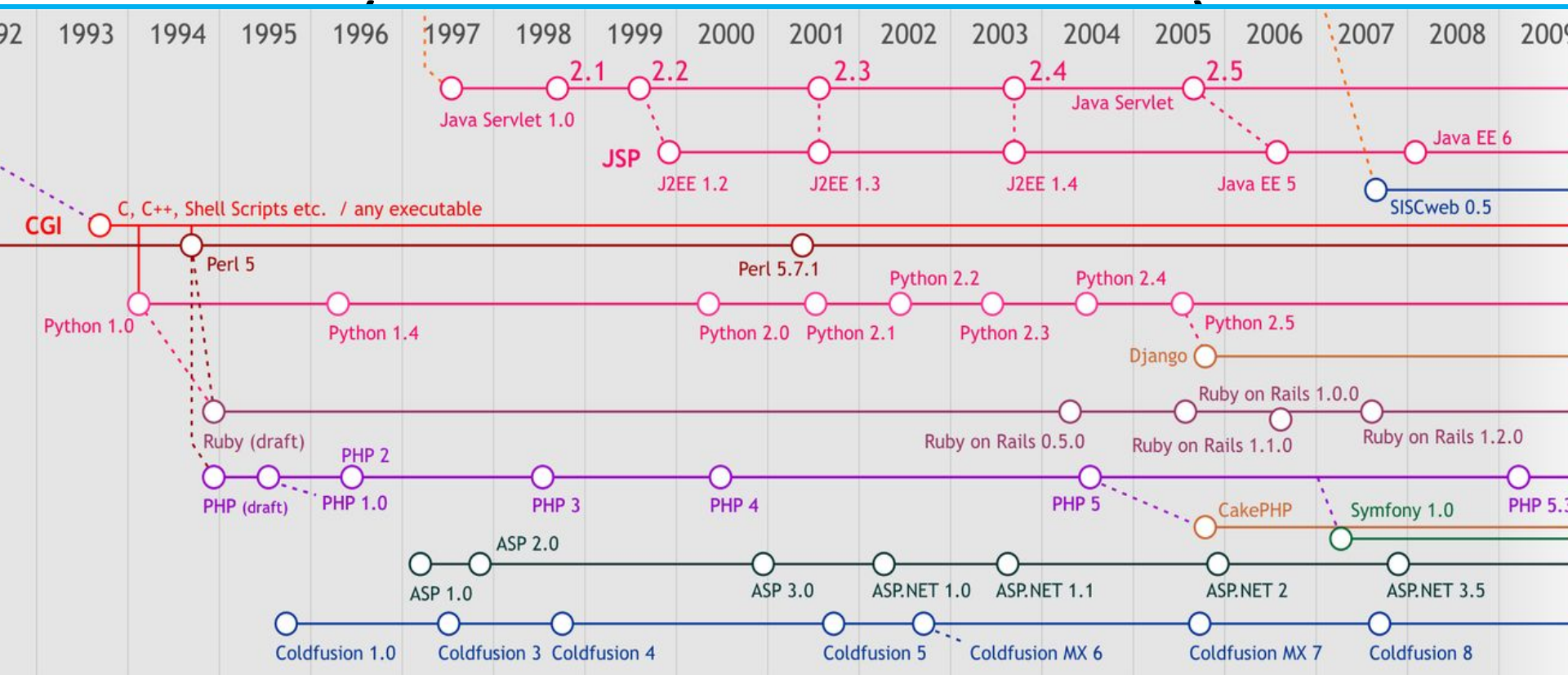
Меньше файлов, один файл может выводить различную информацию, в зависимости от ситуации.

Языки на серверной



Подробнее: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-программирование>

Языки программирования



Подробнее: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-программирование>

PHP

???

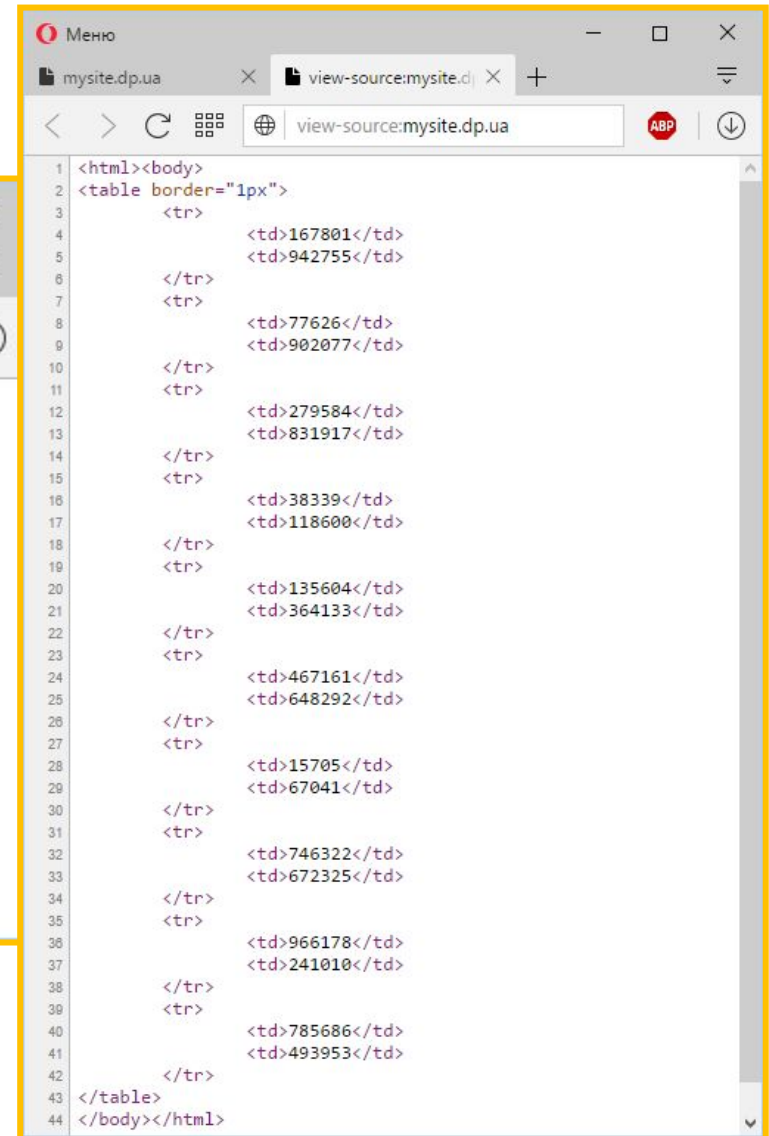
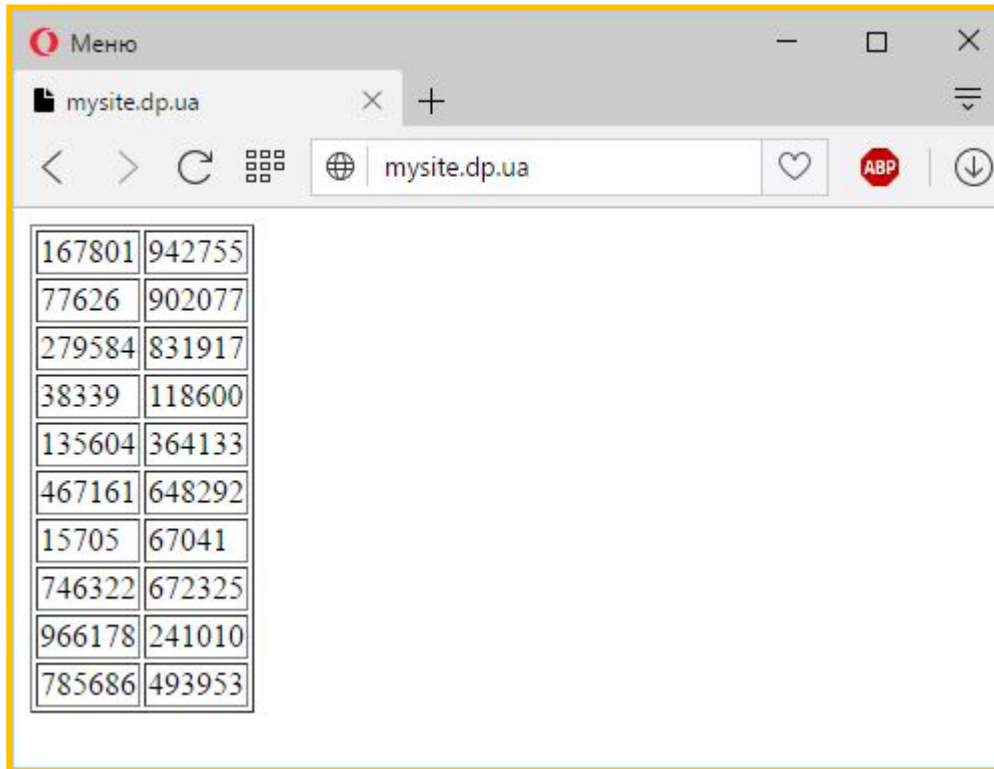
```
1 <html><body>
2 <table border="1px">
3 <?php
4
5     mt_srand(time());
6
7     for($i = 0; $i < 10; $i++){
8 <?>
9
10    <tr>
11        <td><?php echo mt_rand(1000, 999999); ?></td>
12        <td><?php echo mt_rand(1000, 999999); ?></td>
13    </tr>
14 <?php
15     }
16 <?>
17 </table>
</body></html>
```

PHP – средство генерации HTML-

кода

Поместите этот код в файл `page.php` (в каталоге вашего сайта), а затем откройте в браузере адрес: <http://mysite.dp.ua/page.php>

PHP



PHP – средство генерации HTML-кода

PHP

PHP В

ИЛИ
HTML
ИЛИ
HTML В

ВОТ В ЧЁМ
PHP
ВОПРОС...

PHP

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <p>Привет!!!</p>
5 <p>Ваш браузер: <?php echo $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]; ?></p>
6 <p>Ваш IP: <?php echo $_SERVER["REMOTE_ADDR"]; ?></p>
7 </body>
8 </html>
```

PHP В HTML

ИЛИ

```
1 <?php
2     echo "<!DOCTYPE html>";
3     echo "<html><body>";
4     echo "<p>Привет!!!</p>";
5     echo "<p>Ваш браузер: ".$_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]."</p>";
6     echo "<p>Ваш IP: ".$_SERVER["REMOTE_ADDR"]."</p>";
7     echo "</body></html>";
8 ?>
```

HTML В PHP

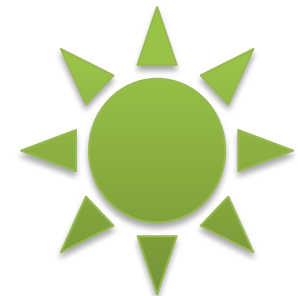
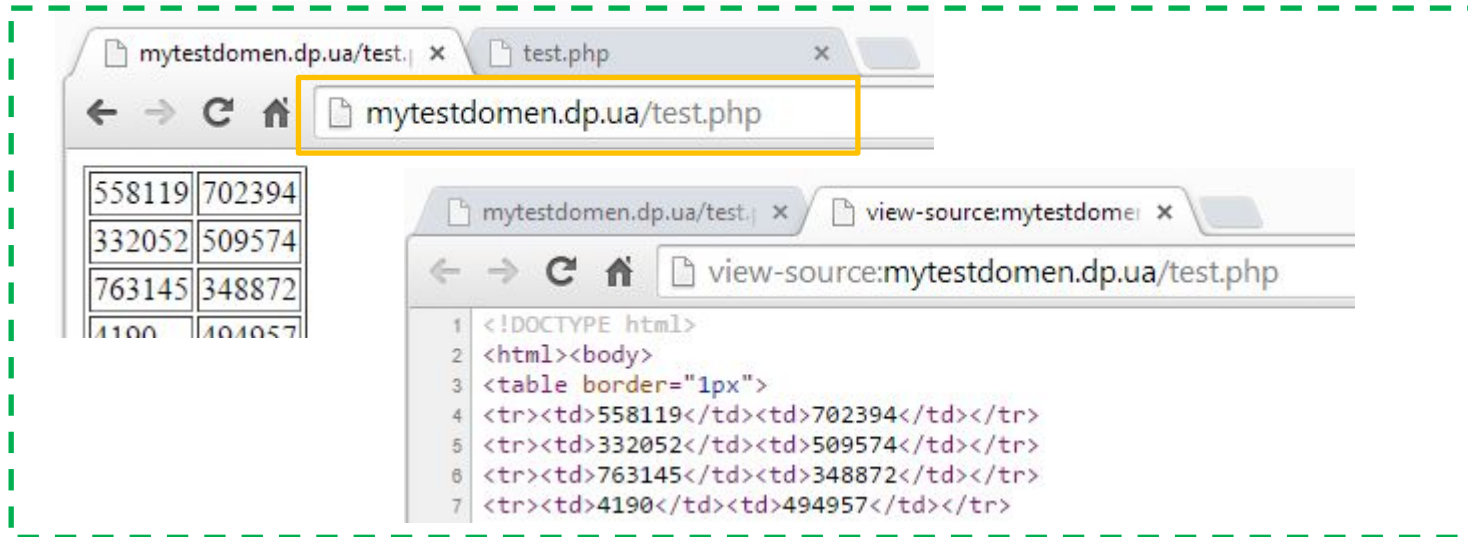
PHP

PHP В == HTML В
HTML DTD

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <p>Привет!!!</p>
5 <p>Ваш браузер: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3;
  WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
  Chrome/39.0.2171.95 Safari/537.36</p>
6 <p>Ваш IP: 127.0.0.1</p>
7 </body>
8 </html>
```

*Независимо от подхода, результатом
будет HTML-документ.*

PHP



PHP будет работать только если запрос к файлу пройдёт через web-сервер.

W3Schools PHP Tutorial



The screenshot shows the W3Schools website interface. At the top, the logo 'w3schools.com' is displayed in green. Below it is a navigation bar with links for 'HTML', 'CSS', 'JAVASCRIPT', 'SQL', 'PHP' (highlighted in green), 'BOOTSTRAP', 'JQUERY', and 'ANGULAR'. On the left side, there is a sidebar menu with 'PHP Tutorial' at the top, followed by 'PHP HOME' (highlighted in green), and a list of sub-topics: 'PHP Intro', 'PHP Install', 'PHP Syntax', 'PHP Variables', 'PHP Echo / Print', 'PHP Data Types', 'PHP Strings', 'PHP Constants', 'PHP Operators', 'PHP If...Else...Elseif', 'PHP Switch', 'PHP While Loops', 'PHP For Loops', and 'PHP Functions'. The main content area is titled 'PHP 5 Tutorial' and includes a link '« W3Schools Home'. Below the title is the PHP logo, a green square with a white 'w3' and 'PHP' text. To the right of the logo, there is text describing PHP as a server scripting language and a powerful tool, and as a widely-used, free, and efficient alternative. Below this, there is a section titled 'Easy Learning with "Show PHP"' and a paragraph stating that the 'Show PHP' tool makes it easy to learn PHP by showing both the PHP source code and the output.

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

Книга

