

Back-end



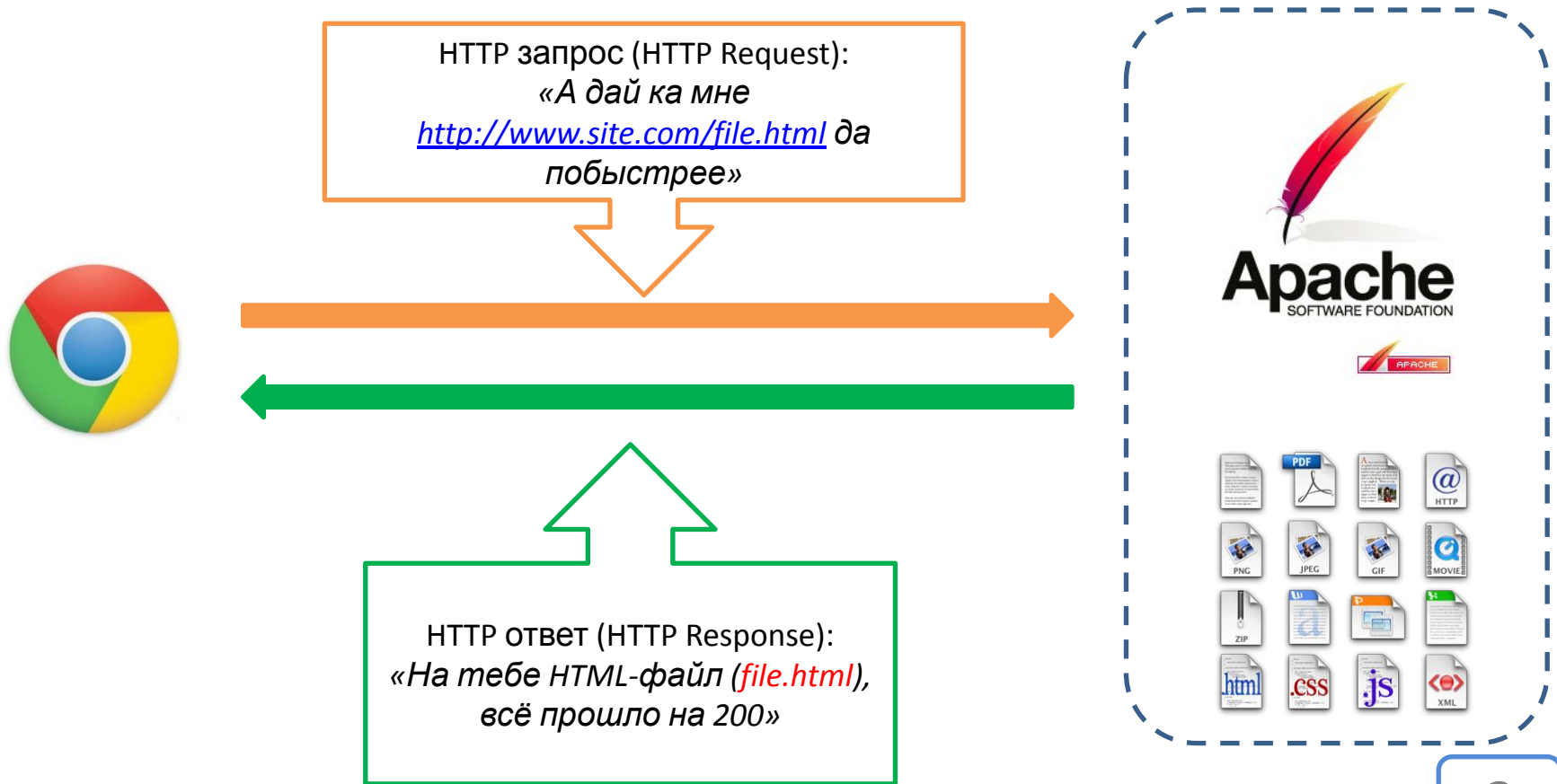
Web.Dev.
Courses

vk.com/web_dev_courses
web.dev.courses.dp.ua/ort/

Протокол

HTTP

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



Протокол HTTP

lib.ru

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

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	

11 requests | 103 KB transferred | Finish: 1.74 s | DOMContentLoaded: 1.57 s | Load: 1.70 s

Console <top frame> Preserve log

Протокол

The screenshot shows a web browser displaying the Lib.Ru website. The page title is "Lib.Ru: Библиотека Максима Мошкова". Below the title, there is a search bar and several navigation links: "Проза", "Переводы", "Поэзия", "Фантастика", "Детективы", "Классика", "История", and "И ДР.>>>". There are also links for "НОВИНКИ", "Хитпарад", "Самиздат", "Музыка", "Художники", "Заграница", "Туризм", "ArtOfWar", "Окопка", and "Форум".

The browser's developer tools are open, showing the Network tab. The selected request is a GET request to `http://lib.ru/` with a status code of 200 OK. The response headers are:

- 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

The request headers are:

- 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

Overlaid on the right side of the browser window is a diagram of an email header structure. It shows fields for "От кого" (From), "Откуда" (From), "Кому" (To), and "Куда" (To), with a "Индекс вставки" (Insertion index) box below each. At the bottom, there is a row of five small icons representing different email clients or devices.

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.]

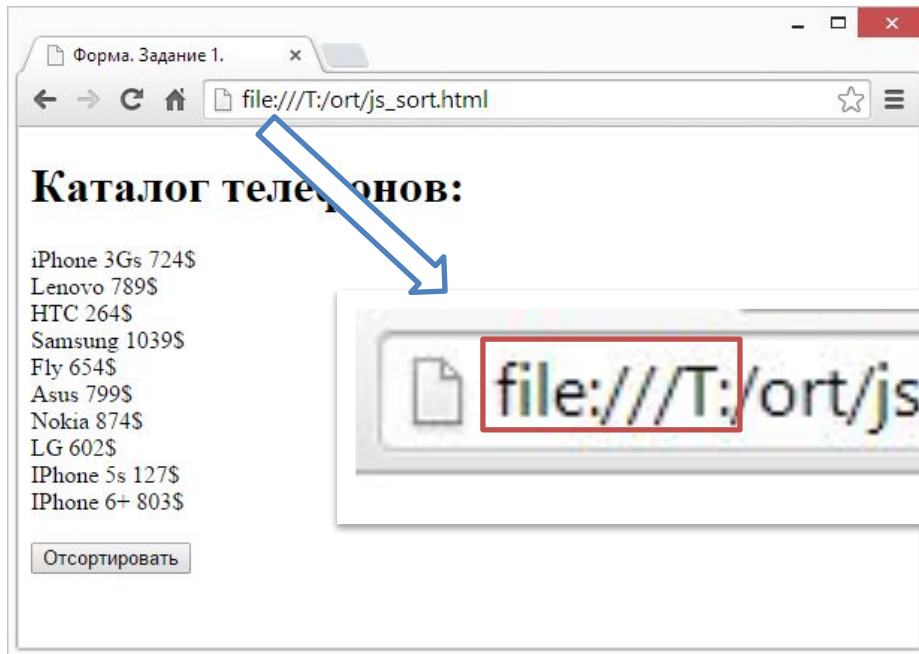
504 – Gateway Time-Out [The gateway or proxy has timed out.]

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

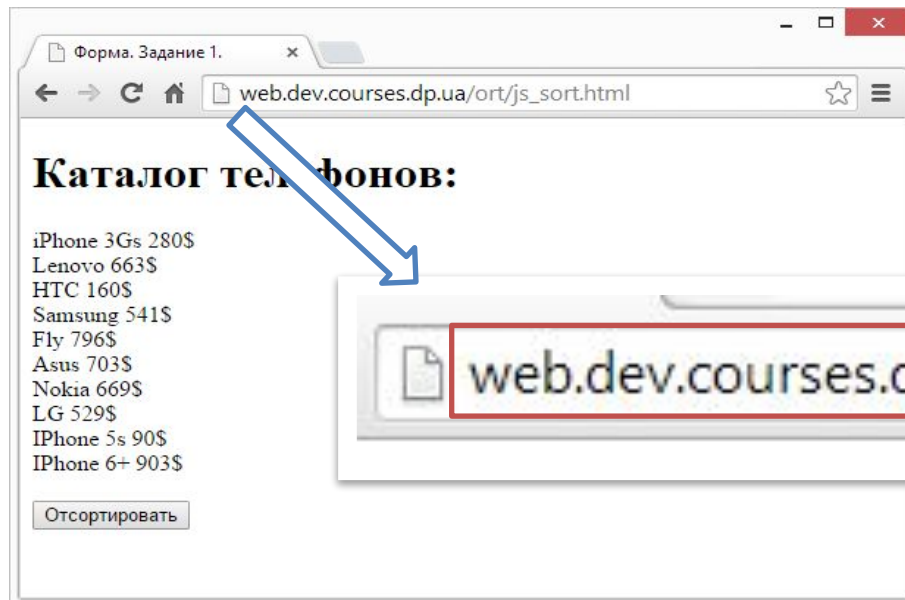
Коды состояний – ответ сервера о том, выполнен ли запрос, а если нет, то почему.

Подробнее:

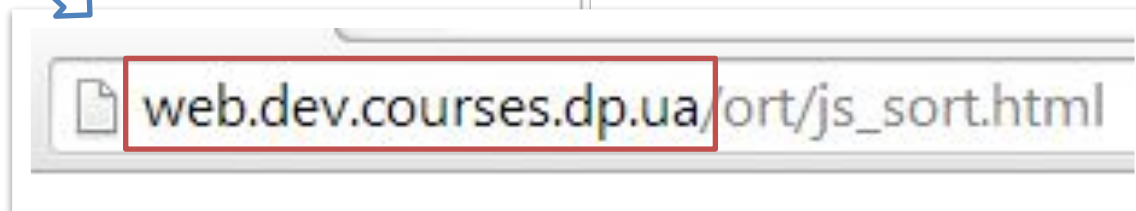
https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_кодов_состояния_HTTP



Локальный файл (на своём ПК)

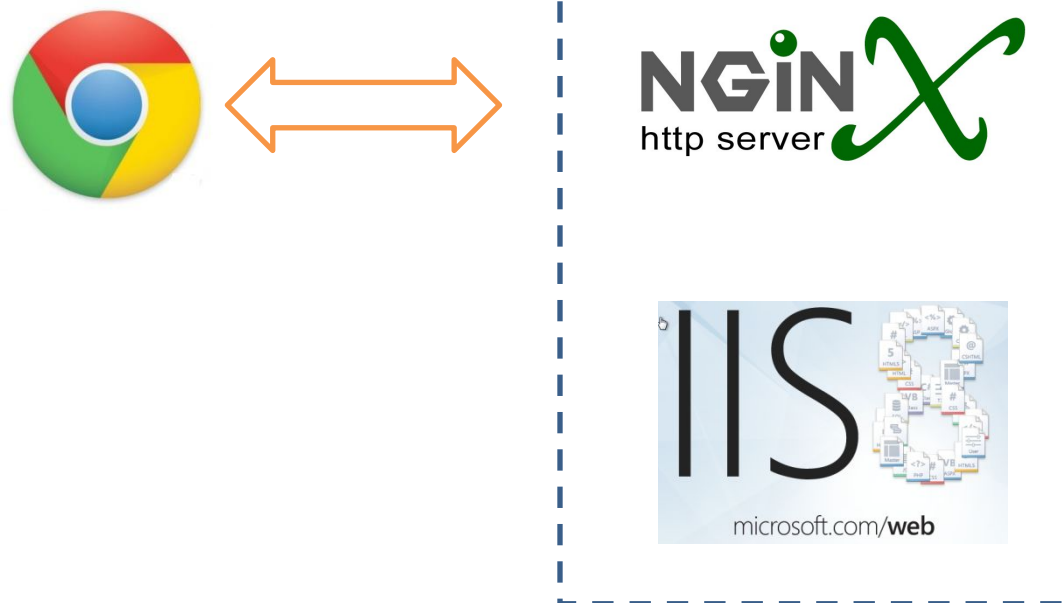


Сетевой файл (на удалённом сервере)



Для браузера 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

Денвер

Джентльменский набор Web-разработчика (Denwer) – локальный сервер (Apache, PHP, MySQL, Perl и т.д.) и программная оболочка, используемые Web-разработчиками для разработки сайтов на «домашней» (локальной) Windows-машине без необходимости выхода в Интернет.



Скачать можно по адресу:

<http://www.denwer.ru>

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

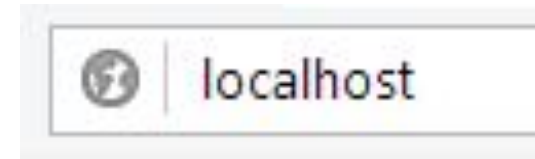
<http://habrahabr.ru/post/144242/>

Денвер

Включите
Денвер:



Введите в адресной строке
браузера:

A screenshot of the Opera browser displaying the Denwer welcome page. The browser's address bar shows "localhost/denwer/". The page content includes a "Ура, заработало!" (Congratulations, it's working!) message, a search bar for documentation for various technologies (PHP, MySQL, Apache, Perl, PostgreSQL), a "Благодарности" (Thanks) section with logos for "Хостинг «Динно»" and "Гибкий хостинг www.jno.ru", and a list of donors. At the bottom, there is a "Тестирование Денвера" (Denwer testing) section with instructions and a warning about proxy settings.

Opera

Ура, заработало!

localhost/denwer/

Для быстрого доступа добавьте закладки на эту панель

Ура, заработало!

В состав Денвера не входит документация к компонентам, т.к. она слишком быстро устаревает. Вместо этого вы можете воспользоваться адаптированной формой поиска. После нажатия на Enter она сама переадресует запросы на необходимые сайты.

PHP	Поиск по документации PHP
MySQL	Поиск по документации MySQL
Apache	Поиск по документации Apache
Perl	Поиск по документации Perl
PostgreSQL	Поиск по документации PostgreSQL

Благодарности

Гибкий хостинг www.jno.ru

Хостинг «Динно» — это возможность оплачивать только те услуги хостинга, которые необходимы именно вам, и не переплачивать за ненужное.

Авторы выражают благодарность тем, кто жертвовал средства (кошек WebMoney Z897781849278) на совершенствование Денвера. Спасибо! Вот список нескольких пожертвований с момента предыдущего релиза:

- \$50: Алексей Геншафт (<http://www.sitemedia.ru>) [2012-08-13]
- \$15: Виктор Юношев (<http://vvcmodity-joomla25.yunoshev.com>) [2012-07-16]
- \$25: Борис Георгиевский [2012-03-03]
- \$99: Макс Романовский [2012-03-03]

Тестирование Денвера

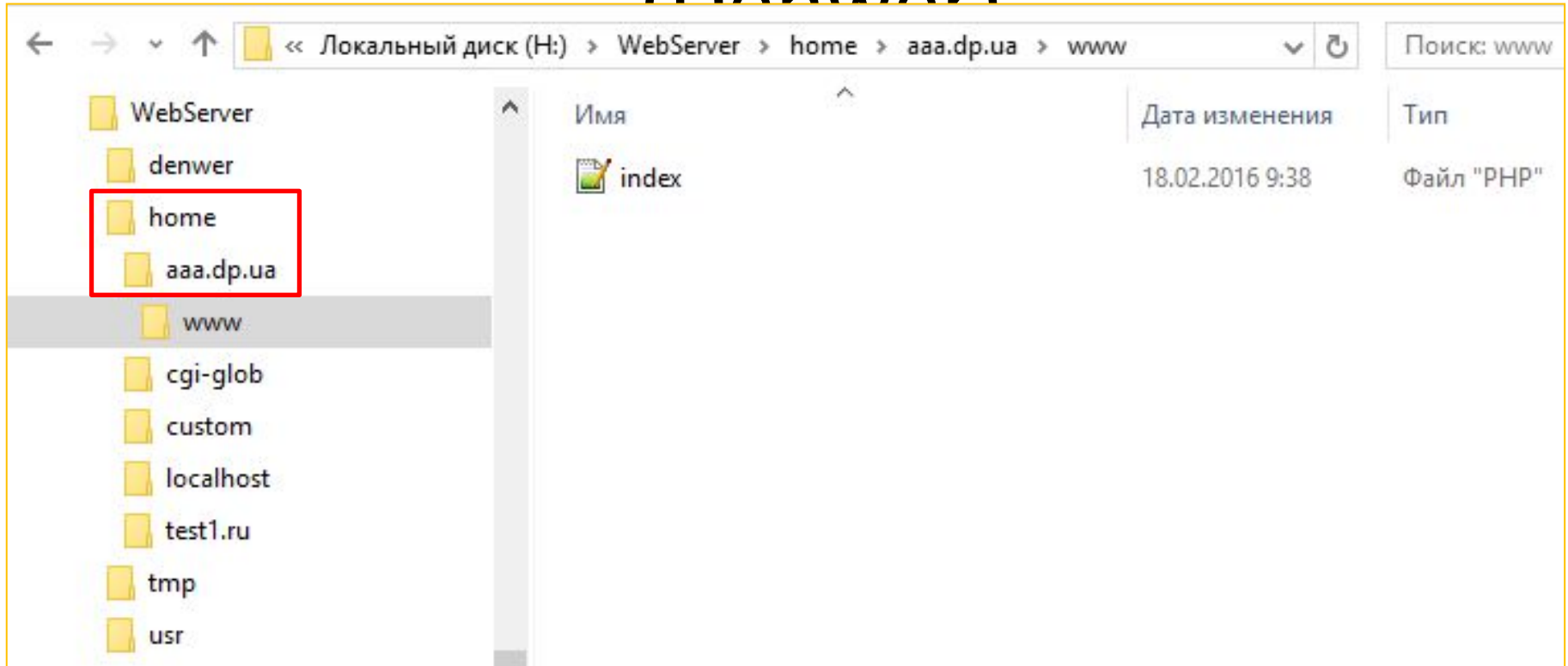
Настоятельно рекомендуем проверить работоспособность сервера при помощи следующих далее ссылок. Посмотрев результат, нажмите кнопку Назад, чтобы перейти к другой ссылке. Если что-то не заработало, проделайте следующие действия:

1. Загляните в log-файл сервера (`/usr/local/apache/logs/error.log`).
2. Прочитайте [ответы на часто задаваемые вопросы](#).
3. Если ответа нет в FAQ, зайдите в форум по адресу <http://forum.dklab.ru/denwer> и воспользуйтесь [поисковой системой](#) — 9 шансов из 10, что ответ на ваш вопрос уже есть в базе данных.

Внимание — распространенная ошибка: если работает только localhost, а другие хосты — не работают, пожалуйста, проверьте, выключен ли у Вас прокси-

Признак успешной работы
Денвера

Денвер (Denver)



Файловая система Денвера, куда размещать файлы и папки.

Денвер

```
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>
```

Сохраните файл под
именем:



index.php (UTF-8)

Создайте PHP-файл и выгрузите его в каталог проекта в
Денвера.

Денвер

(Denwer)

Имя первого файла (файла по умолчанию)

на сайта должно быть:

.php

index **.html**

.etc...

http://aaa.dp.ua/

```
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>
```

Посмотрите исходный код страницы (**CTRL+U** или **F12**)

```
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: 195.182.194.185</p>
7 <p>Ваша кодировка: </p>
8 </body>
9 </html>
```



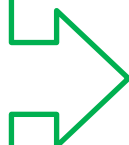

HTTP
запрос



HTTP
ответ



Обработка
файла перед
отправкой



Поиск
файла



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

*В зависимости от
чего?*

В зависимости от:

- 1. Параметров переданных странице;**
- 2. Данных переданных в заголовке HTTP запроса;**
- 3. Данных о предыдущем посещении страницы.**

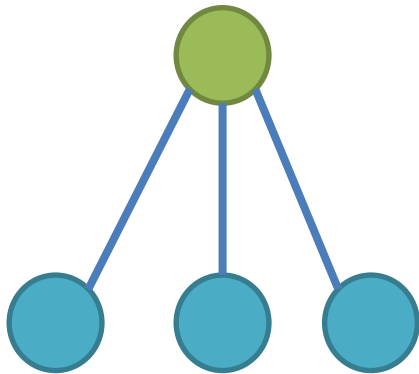
Задача PHP - обработка (переработка, модификация) страницы перед отправкой её клиенту.

*Каким
образом?*

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

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

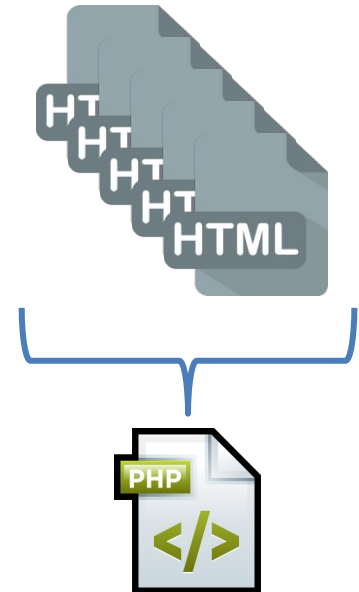
А зачем?



Точка обмен данными



Защита кода и данных



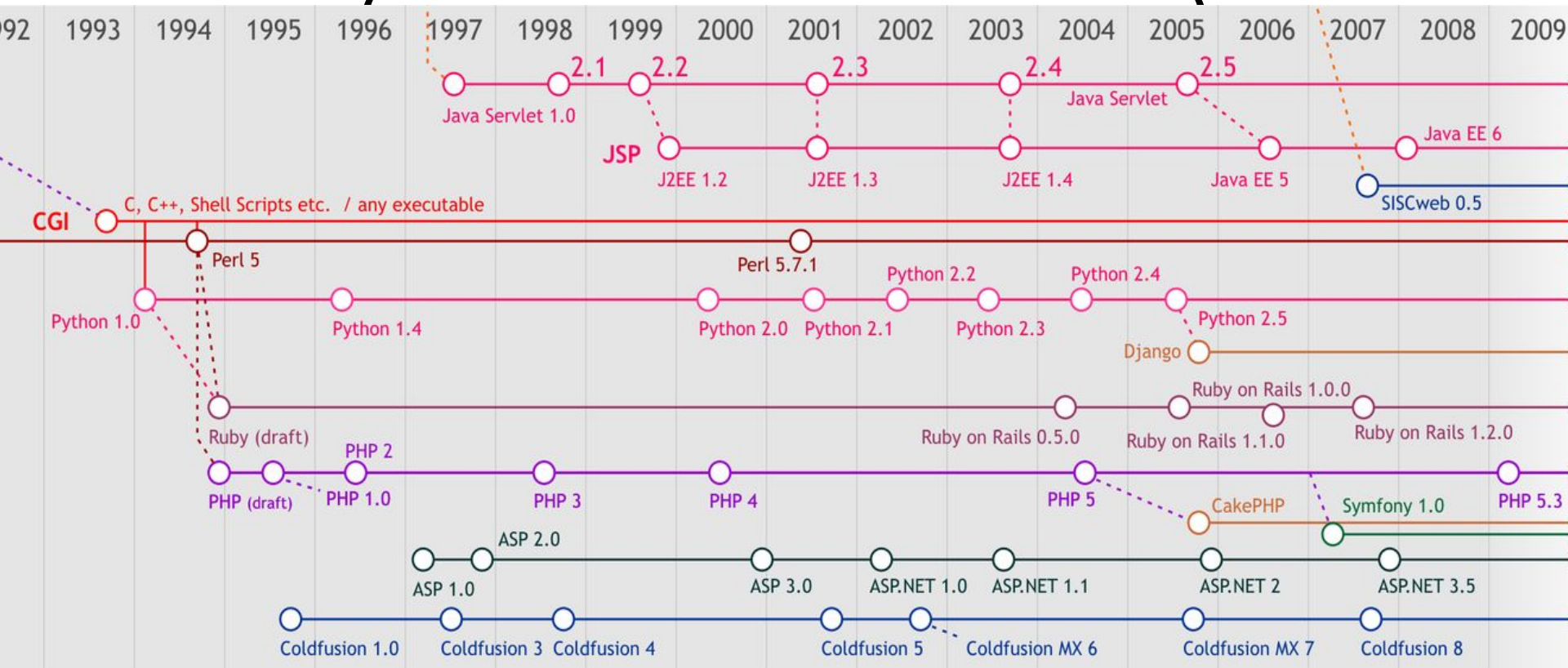
Меньше файлов

Языки на серверной



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

Языки программирования



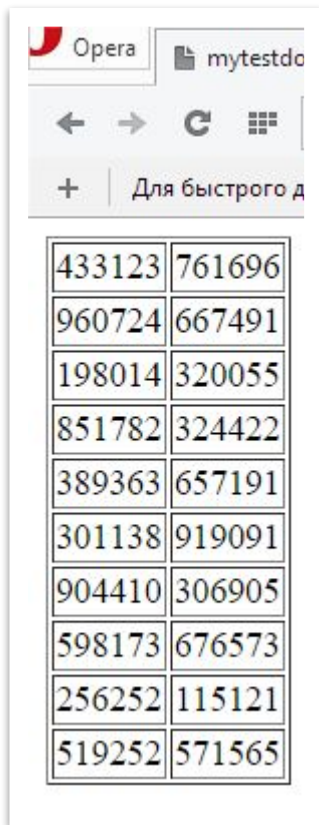
Подробнее: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-программирование>

PHP

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

PHP средство генерации HTML-кода

PHP



The screenshot shows a web browser window with the Opera logo and the address bar containing 'mytestdo'. Below the browser interface is a table with 12 rows and 2 columns of numbers.

433123	761696
960724	667491
198014	320055
851782	324422
389363	657191
301138	919091
904410	306905
598173	676573
256252	115121
519252	571565

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html><body>
3 <table border="1px">
4 <tr><td>521324</td><td>294095</td></tr>
5 <tr><td>332426</td><td>153069</td></tr>
6 <tr><td>263491</td><td>187419</td></tr>
7 <tr><td>120105</td><td>431460</td></tr>
8 <tr><td>279141</td><td>546718</td></tr>
9 <tr><td>518502</td><td>761365</td></tr>
10 <tr><td>747031</td><td>739967</td></tr>
11 <tr><td>923499</td><td>892306</td></tr>
12 <tr><td>974893</td><td>621090</td></tr>
13 <tr><td>935706</td><td>173722</td></tr>
14 </table>
15 </body></html>
```

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 ?>
```

И

HTML в
PHP

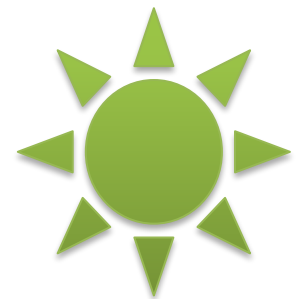
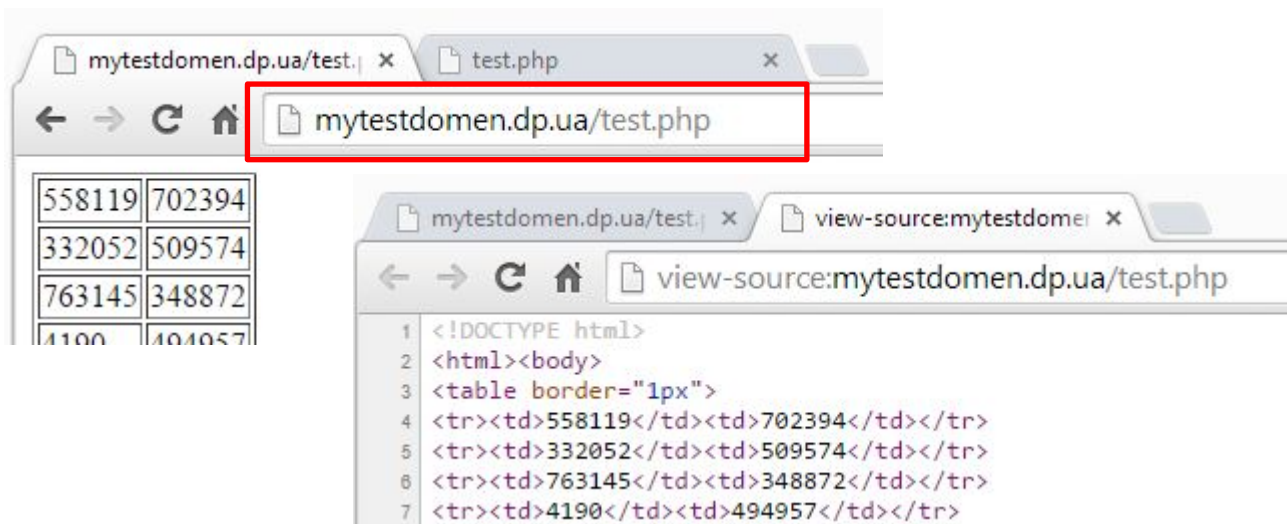
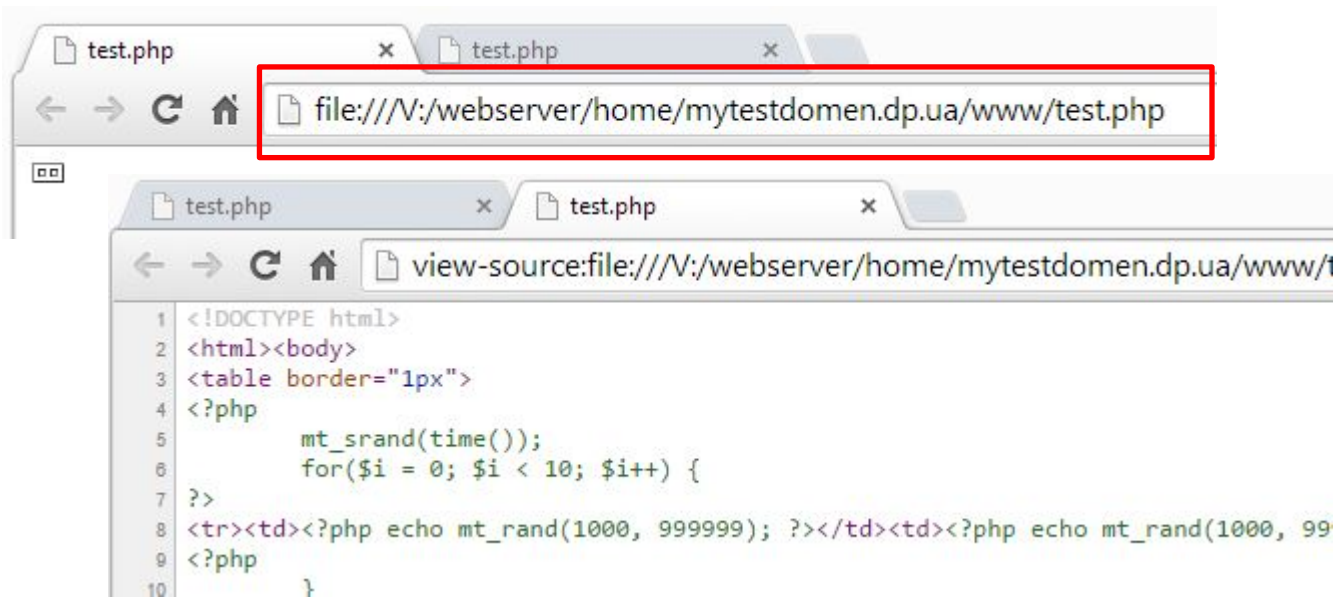
PHP

PHP в HTML == HTML в PHP

```
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>
```

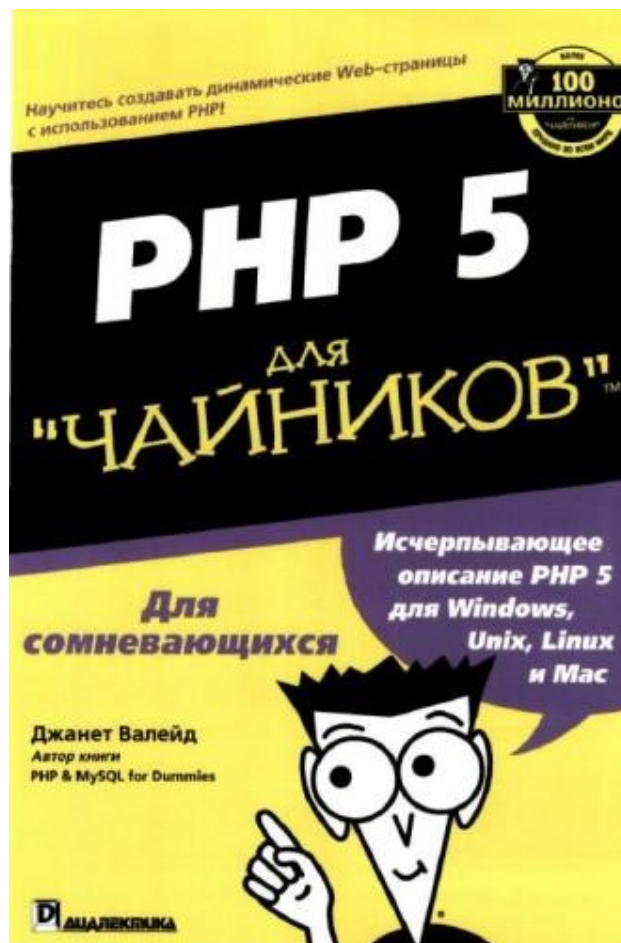
Независимо от подхода, результатом будет HTML-документ.

PHP



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

PHP



Хости

НГ