

Установка и настройка Apache и PHP

Темы уровня:

- Основы HTTP
- Веб-серверы и существующие сборки серверов
- Apache установка
- Apache директивы
- PHP установка
- PHP настройка
- Подключение PHP как модуль Apache

ОСНОВЫ HTTP

A. `http://www.php.net/`

http

www.php.net

index.html



```
<html>
<title>Title</title>
<body>
<p>Простая страница</p>
</body>
</html>
```



B.

Простая страница

index.html

ОСНОВЫ HTTP

A. `http://www.php.net/`

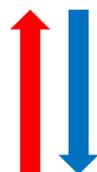
http

www.php.net

index.php

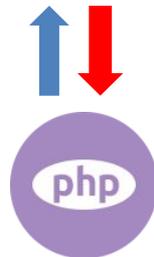


```
<html>
<title>Title</title>
<body>
<p>Простая страница</p>
<p>
  <?php echo('с кодом PHP'); ?>
</p>
</body>
</html>
```



B.

Простая страница
с кодом PHP



index.php

Веб-серверы и существующие сборки

Веб-серверы

- Apache
<http://httpd.apache.org>
- Microsoft IIS
<http://www.iis.net>
- Nginx
<http://nginx.org>

Сборки

- Денвер
<http://www.denwer.ru>
- XAMPP
<https://www.apachefriends.org>
- Wamp Server
<http://www.wampserver.com>
- OpenServer
<https://ospanel.io>

Apache. Установка

- УСТАНОВИТЬ [Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2012](#)
- Скачать последнюю версию [Apache server \(httpd\)](#) с Apache Lounge
- Распаковать архив в нужную директорию:
например: C:/Program Files/Apache24

Директивы Apache

- **ServerName**

DNS имя сервера или IP. Это позволяет обращаться к вашему веб-серверу как localhost в строке браузера.

- **ServerRoot**

Путь к директории, в которой содержатся файлы конфигурации, регистрации и отслеживания ошибок. В конце строки объявления слеш **не следует**.

- **DocumentRoot**

Путь к директории, где лежат ваши проекты.

- **DirectoryIndex**

Имя файла (или файлов), используемое в качестве предопределенной страницы-указателя или оглавления. Если вы указываете несколько имен, разделяйте их пробелами.

Директивы Apache

- **Контейнер <Directory />**

Сфера действия директив внутри этого контейнера распространяется на все файлы и подкаталоги внутри DocumentRoot.

```
<Directory />
```

```
Options FollowSymLinks Includes Indexes  
AllowOverride All
```

```
</Directory>
```

- Директива *AllowOverride* установленная в значение All разрешает переопределять значения главного конфигурационного файла httpd.conf в файлах .htaccess.
- Директива *Options FollowSymLinks* разрешает Apache следовать символическим ссылкам.
- Директива *Options Includes* разрешает выполнение директив SSI (Server Side Includes) в коде страниц web-сайта.
- Директива *Options Indexes* указывает, что нужно возвращать содержимое каталога, если отсутствует индексный файл.

Директивы Apache

- **DirectoryIndex**

DirectoryIndex index.html index.phtml index.php Содержит список индексных файлов, которые следует отображать при обращении к директории без указания имени файла

- **Создание виртуальных хостов**

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>  
    DocumentRoot "J:/Projects/myproject"  
    ServerName "myproject"  
    ServerAlias "myproject" "www.myproject"  
</VirtualHost>
```

- **Добавление хоста**

C:/Windows/System32/drivers/etc

Откройте файл **hosts** с помощью текстового редактора и добавьте следующую строку в конце файла:

```
127.0.0.1 localhost
```

PHP. Установка

- Скачайте последнюю версию PHP с сайта [Windows PHP download page](#). Выберите самую последнюю версию PHP и скачайте zip архив с версией VC11 Thread Safe. На текущий момент версия PHP 5.6.9 является актуальной.
- У вас должен быть файл с похожим названием php-5.6.9-Win32-VC11-x64. Распакуйте архив в папку в следующей директории:
C:/Program Files/PHP
- Откройте папку с содержимым PHP и найдите файл с названием **php.ini-production**. Сделайте копию этого файла и переименуйте в **php.ini**. Это будет главным конфигурационным файлом PHP.

PHP. Настройка

- **Timezone**

Временная зона

date.timezone = Europe/Kiev

- **Windows Extensions**

Набор библиотек, подключаемых к PHP.

Подключение расширений выглядит в виде

extension_dir="ext"

- **Temporary Directory**

Путь к временному каталогу:

sys_temp_dir = "C:/temp"

PHP. Настройка

- **Sessions**

Путь к временному каталогу:

```
session.save_path = "C:/Temp"
```

- **short_open_tag (не обязательная)**

Позволяет использовать сокращенную форму открывающих тегов PHP.

```
short_open_tag = On
```

- **error_reporting**

```
error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
```

- **display_errors**

Директива позволяет отображать ошибки сервера.

```
display_errors = On
```

Подключение PHP как модуль Apache

- Теперь вам необходимо подключить PHP к Apache. Откройте httpd.conf файл и прокрутите в самый низ и добавьте следующие строки:

```
#BEGIN PHP
```

```
<Directory "C:/Program Files/PHP 5.6.9">
```

```
    AllowOverride all
```

```
    Require all granted
```

```
</Directory>
```

```
ScriptAlias /php/ "C:/Program Files/PHP 5.6.9/"
```

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

```
Action application/x-httpd-php "/php/php-cgi.exe«
```

```
#END PHP
```

- Перезапустите Apache. Теперь вы можете использовать PHP код в файлах вашего сайта.

Резюме

- Основы HTTP
- Веб-серверы и существующие сборки серверов
- Apache установка
- Apache директивы
- PHP установка
- PHP настройка
- Подключение PHP как модуль Apache