

Что такое PHP

PHP - серверный язык

PHP - это серверный язык программирования. На нём программируется работа сервера. Код на всех языках, которые рассматривались ранее, выполняется на стороне клиента. Файлы скачиваются с сервера в память компьютера пользователя и выполняются браузером. Программа, написанная на PHP, работает совсем по-другому. Когда пользователь проходит по ссылке на PHP файл, программа выполняется прямо на сервере. А клиенту отправляется результат выполнения. Результат может быть разный, например, HTML страница.

Программа на PHP называется **серверный скрипт**. А компьютер пользователя называется **клиент**. Клиент не имеет доступа к коду скрипта, а получает только результат его выполнения. Существуют и другие серверные языки, но PHP считается самым простым и удобным. Поэтому он самый распространённый.

Для чего используется PHP

Программы на PHP решают самые разные задачи. Но вобщем можно сказать, что они формируют HTML страницу. Это используется для того, чтобы страница могла выглядеть по-разному. Например, зарегистрированные пользователи получают страницу в одном виде, а не зарегистрированные в другом. Чтобы страница выглядела по-разному, она должна быть создана серверным скриптом. Такая страница не содержится на сервере в виде HTML файла, а каждый раз формируется заново программой на PHP.

Ещё одна важная функция серверных скриптов - работа с базами данных. Например, пользователь вводит на сайте какую-то информацию о себе. Эта информация сохраняется в базе данных. Когда кто-то заходит на страницу пользователя, то информация берётся из базы данных. Из неё формируется страница и отправляется клиенту. Таким образом посетитель получает страницу, содержащую информацию, которую ввёл интересующий

его пользователь. Все эти действия выполняет серверный скрипт. Кроме HTML страницы, программа на PHP может отправить и другие данные, которые принимаются клиентом и могут быть как-то использованы.

Создание программы на php

Для создания программы на php указывается код начала программы и код конца программы, а между ними пишется сама программа.

Код начала программы выглядит так: `<?php`

А код конца программы так: `?>`

Программа получается такая:

```
1 <?php
2 echo 'Text';
3 ?>
```

Существуют другие способы указания начала и конца программы, но их использовать не рекомендуется.

Файл нужно сохранить с расширением php.

Кодировка

При работе на php может возникнуть проблема, связанная с неправильным отображением русского текста. Более того, на локальном сервере он может отображаться нормально, а на хостинге неправильно. Чтобы этой проблемы не было, нужно установить кодировку. В предыдущих учебниках использовалась кодировка UTF-8. И в этом учебнике она тоже будет использоваться.

Для начала нужно установить кодировку в текстовом редакторе. В Notepad++ есть меню "Кодировки". Откройте его и выберите UTF-8 (без BOM). Если русский текст не стал отображаться нормально, то нужно установить кодировку в самом скрипте. Это делается с помощью заголовка. Программа будет выглядеть так:

```
1 <?php
2 header('Content-type: text/html; charset=utf-8');
3 echo 'Программа на php';
4 ?>
```

Программы, написанные на php можно запустить разными способами. Так как это учебник по созданию сайтов, то мы будем запускать скрипты как обычные страницы. В прошлой теме мы создали тестовый сайт и добавили в него главную страницу. В этот сайт можно добавить программы на php и сделать на них ссылки как на обычные страницы. Только расширение нужно указывать правильно, теперь это не html, а php. Проходя по этим ссылкам, Вы будете запускать программы.