

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PHP КАК СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ САЙТОВ

© **Тонхонова Антонида Антоновна**

кандидат педагогических наук, доцент,

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: ant_ton@mail.ru

© **Тонхонов Александр Андреевич**

инженер-программист мобильных приложений,

Центр финансовых технологий

Россия, 630055, г. Новосибирск, ул. Шатурская, 2

E-mail: stmaestro7161@rambler.ru

Мы живем в эпоху информационного общества, где первостепенное значение имеют информация и развитие информационных технологий. Это подтвердила нынешняя ситуация в мире, возникшая из-за коронавирусной инфекции Covid-19. В режиме самоизоляции многие перешли на удаленный режим работы и обучения, при этом резко возросла потребность в информационных продуктах в самых разных сферах жизнедеятельности человека. В данной статье приведены основы проектирования приложений при помощи языка программирования PHP. При разработке сайта в первую очередь необходимо продумать структуру ресурса, выбрать стили оформления элементов, написать скрипты подключения файлов в веб-страницы. В статье рассматриваются некоторые моменты при создании веб-ресурсов, на которые следует обратить внимание.

Ключевые слова: Интернет, web-приложение, навигация, дизайн, HTML, CSS, PHP.

Стремительное развитие информационных технологий привело к их внедрению во все сферы человеческой жизнедеятельности. Практически каждый член общества является пользователем глобальной сети, Интернет является источником информации, средой обучения, общения и развлечения. При помощи веб-порталов и мобильных приложений можно осуществлять широкий спектр услуг: информирование клиентов, продажа и доставка товаров, виртуальное посещение музеев, просмотр фильмов и так далее. Особенно это стало актуально в период пандемии, предприятия либо закрылись, либо перешли на удаленный режим работы, в обществе резко возросли потребности в информационных услугах.

При разработке сайтов применяются язык разметки HTML, каскадные таблицы стилей CSS, язык программирования PHP, язык запросов MySQL. Язык программирования PHP в настоящее время относится к наиболее используемым языкам при проектировании веб-приложений. PHP достаточно прост в изучении, особенно для тех, кто знаком с Си, Perl и аналогичными языками. PHP является серверным скриптовым языком, относится к встраиваемым языкам. Код, написанный на PHP, может быть встроен внутрь HTML кода, а также может быть вставлен внутрь тега, например таким образом:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Как создать веб страницу?</title>
</head>
<body>
<?php
echo 'PHP скрипт!<br />';
?>
</body>
</html>
```

Прежде чем приступить к написанию кода по разработке сайта необходимо продумать структуру информационного ресурса, к часто используемым шаблонам сайта можно отнести следующий:

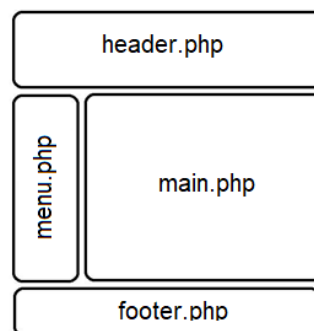


Рис 3. Структура сайта.

Поскольку дизайн страниц одного ресурса должен быть единообразным, целесообразно создать отдельные файлы, содержащие оформление шапки, меню и подвала сайта. Для подключения их структурных элементов на отдельные веб-страницы можно использовать инструкции `include` или `require`. Подключать файлы с расширением `php` можно в любом месте кода.

```
<html>
<head><title>Название страницы</title> ...
<?phprequire_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/name.php';
?>
...
</head>
<body>
...
<div class="shapka">
<?phprequire_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/header.php';
?></div>
</body>
...
</html>
```

Для любого сайта, который предоставляет информацию об оказываемых услугах, о продукции, предлагаемой для продажи, о предварительной записи на курсы и так далее, должна быть предусмотрена та или иная форма обратной связи. Для решения данной задачи необходимо при помощи языка HTML создать форму, например, следующим образом:

```
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['REQUEST_URI'];?>">
Name: <input required="required" maxlength="30" type="text" name="name">
Phone: <input required="required" maxlength="20" type="text" name="tel">
```

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ.
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

```
Message: <br><textarea rows="10"cols="30" type="text" required="required"
name="soob">Можетеоставитьсообщение</textarea>
<input type="submit" value="Go">
</form>
```

В теге <form> задаются значения атрибутов method и action, определяющие способ передачи и сценарий обработки введенной информации. Поля, обязательные для заполнения, помечаем атрибутом required.

Сценарий обработки информации, передаваемой с формы, создается на языке PHP.

```
<?php
if(!empty($_POST['name']) and !empty($_POST['tel']) and !empty($_POST['soob']))
{$name=trim(strip_tags($_POST['name']));
 $phone=trim(strip_tags($_POST['tel']));
 $mess=trim(strip_tags($_POST['soob']));
mail('email@mail.ru', 'Callback', 'Вам написал:'.$name.'<br>Его номер:
:'.$phone.'<br>Его сообщение: '.$mess, "Content-type:text/html; charset=utf-8");
header("Location: $_SERVER['REQUEST_URI']");
die;
}
?>
```

Таким образом, для хорошо функционирующего сайта необходимо разработать структуру ресурса, создать стили для оформления веб-страниц, подготовить файлы с расширением php, которые будут подключаться в различных местах кода, организовать форму обратной связи

Литература:

1. Бабаев А. Создание сайтов // А. Бабаев, М. Бодя, Н. Евдокимов. – СПб.: Питер, 2014. – 304 с.
2. Скляр Д. PHP. Рецепты программирования // Д. Скляр, А. Трахтенберг. – СПб.: Питер, 2015. – 784 с.
3. Тонхонова А. А. Формирование информационной компетентности на основе преемственности в обучении в школе и вузе: дисс. ... канд. пед. наук [Текст] / А. А. Тонхонова – Улан-Удэ, 2015. – 229 с.

*Тонхонова А.А., Тонхонов А.А. Язык программирования PHP
как средство разработки сайтов*

PHP PROGRAMMING LANGUAGE AS A MEANS OF SITE DEVELOPMENT

Antonida A. Tonkhonoeva

Cand. Sci. (Education), A/Prof.,
Dorzhi Banzarov Buryat State University
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia
E-mail: ant_ton@mail.ru

Alexander A. Tonkhonoev

Mobile Application Software Engineer,
Financial Technology Center
2 Shaturskaya St., Novosibirsk 630055, Russia
E-mail: stmaestro7161@rambler.ru

We live in the era of the information society, where information and development of information technologies are of paramount importance. This statement was confirmed by the current situation in the world caused because of Covid-19 coronavirus infection. In the self-isolation mode many people switched to a distance mode of work and training, while the demand for information products in a wide variety of spheres of human activities has greatly increased. This article describes the basics of projecting applications using the PHP programming language. When developing a site, first of all, it is necessary to think over the structure of the resource, choose the styles for designing the elements, write scripts for connecting files to web pages. The article discusses some points while developing web resources that a developer should pay attention to.

Keywords: Internet, web application, navigation, design, HTML, CSS, PHP.