
Разработка многостраничного сайта на PHP

ЗАНЯТИЕ № 1
РАБОТА С ФОРМАМИ

Тема занятия : Работа с формами

Цель занятия –

Изучить понятие «Работа с формами

Актуализация

На прошлых занятиях мы обсудили HTTP – заголовки ответа сервера, а теперь нам предстоит разобраться с формами в работе с PHP.

- 1) Зачем нам нужна работа с формами?
- 2) Какой результат мы получим при работе с формами?
- 3) Что такое Xforms?

Введение

Одно из главных достоинств PHP - то, как он работает с формами HTML. Здесь основным является то, что каждый элемент формы автоматически становится доступным вашим программам на PHP.

```
<form action="action.php" method="post">
  <p>Ваше имя: <input type="text" name="name" /></p>
  <p>Ваш возраст: <input type="text" name="age" /></p>
  <p><input type="submit" /></p>
</form>
```

Простейшая форма HTML

Простейшая форма HTML

```
<form action="action.php" method="post">  
  <p>Ваше имя: <input type="text" name="name" /></p>  
  <p>Ваш возраст: <input type="text" name="age" /></p>  
  <p><input type="submit" /></p>  
</form>
```

В этой форме нет ничего особенного. Это обычная форма HTML без каких-либо специальных тегов. Когда пользователь заполнит форму и нажмёт кнопку отправки, будет вызвана страница *action.php*.

Простейшая форма HTML

В файле action.php из предыдущего слайда может быть что-то вроде следующей примера:

```
Здравствуйте, <?php echo htmlspecialchars($_POST['name']); ?>.  
Вам <?php echo (int)$_POST['age']; ?> лет.
```

Пример вывода данной программы

```
// Здравствуйте, Сергей. Вам 30 лет.
```

Пояснение к предыдущему примеру (1)

Если не принимать во внимание куски кода с htmlspecialchars() и (int), принцип работы данного кода должен быть прост и понятен.

htmlspecialchars() обеспечивает правильную кодировку "особых" HTML-символов так, чтобы HTML не был вставлен на вашу страницу. Поле age, о котором нам известно, что оно должно быть число, мы можем просто преобразовать в int, что автоматически избавит нас от нежелательных символов.

RНР также может сделать это автоматически с помощью модуля filter.

Пояснение к предыдущему примеру (2)

Переменные `$ POST['name']` и `$ POST['age']` автоматически установлены средствами PHP. Ранее мы использовали суперглобальную переменную `$ SERVER`, здесь же мы точно так же используем суперглобальную переменную `$ POST`, которая содержит все POST-данные.

Метод отправки (method) данной формы - POST. Если бы мы использовали метод *GET*, то информация нашей формы была бы в суперглобальной переменной `$ GET`. Кроме этого, можно использовать переменную `$ REQUEST`, если источник данных не имеет значения. Эта переменная содержит смесь данных GET, POST, COOKIE.

XForms

Не смотря на то, что работа с обычными HTML – формами довольно комфортна, для общего развития хотелось бы добавить, что в РНР можно также работать и с Xforms.

Xforms – это альтернатива традиционным веб-формам. Она позволяет использовать их на множестве платформ и браузеров, а также реализовывать нестандартные представления форм, например, в виде PDF - документа.

Отличие от HTML - форм

Первое существенное отличие Xforms заключается в том, как форма отсылается клиенту.

```
<h:html xmlns:h="http://www.w3.org/1999/xhtml"
        xmlns="http://www.w3.org/2002/xforms">
  <h:head>
    <h:title>Поиск</h:title>
    <model>
      <submission action="http://example.com/search"
        method="post" id="s"/>
    </model>
  </h:head>
  <h:body>
    <h:p>
      <input ref="q"><label>Что искать?</label></input>
      <submit submission="s"><label>Найти</label></submit>
    </h:p>
  </h:body>
</h:html>
```

Пояснение к примеру из предыдущего слайда

На предыдущем слайде изображена простая поисковая форма Xforms.

Приведенная форма отображает текстовое поле для ввода (названное q) и кнопку для отправки формы, при нажатии на которую все введенные данные будут отправлены скрипту, указанному в поле action.

Отличие от HTML - форм

XForms для передачи данных использует разметку XML.

Если вы решили работать с XForms, скорее всего вы захотите получить отправленные пользователем данные в формате XML. В таком случае обратите внимание на переменную `$HTTP_RAW_POST_DATA`, в ней содержится XML-документ, сгенерированный браузером.

Рефлексия

- Что мы прошли сегодня на занятии?
- Какие ваши впечатления от новой темы?
- Какие основные моменты вы можете выделить?
- Как выглядит простейшая форма HTML?
- Что такое XForms?

A decorative border with floral and scrollwork motifs in the corners and along the sides of the text area.

**Спасибо
за
внимание**