

Работа с формами в PHP

Формы - это элементы HTML страницы, в которые пользователь может вводить данные, например, свое имя, фамилию, возраст, логин и пароль и так далее.

Эти данные затем могут быть получены в PHP и обработаны нужным нам образом.

К примеру, пользователь вводит свое имя и фамилию в форму, нажимает на кнопку отправки и введенные данные уходят на сервер в PHP. Там мы можем получить введенные имя и фамилию и, к примеру, сохранить их в базу данных.

Как сделать форму на HTML

Форма создается с помощью **тега form**. Этот тег имеет **два важных атрибута**.

Атрибут **action** задает адрес страницы сайта, на которую будут отправляться введенные данные. Если оставить этот атрибут пустым - форма отправится на текущую страницу сайта.

Атрибут **method** задает способ отправки формы. Может принимать значение **GET** или **POST**. При отправке методом GET данные из формы будут видны в адресной строке, а при отправке методом POST - не видны.

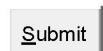
Имейте ввиду, что PHP код страницы с формой выполнится не один раз, как может показаться, **а два раза** - первый раз пользователь зайдет на страницу сайта, заполнит форму, нажмет на кнопку отправки, данные из формы отправятся на сервер и **PHP код страницы начнет выполняться сначала**.

Поля формы

Внутри тега **form** можно располагать различные **элементы формы**: **поле ввода input**, **кнопку отправки формы**, **многострочное поле ввода textarea** и некоторые другие элементы, которые нам пока не нужны.

Пример формы

```
<form action="" method="GET">
    <input type="text" name="user"><br><br>
    <textarea name="message"></textarea><br><br>
    <input type="submit">
</form>
```



Как получить данные из формы в PHP

Мы можем получить данные, которые ввел пользователь в форму, в PHP коде. Это делается с помощью глобальных массивов `$_GET`, `$_POST`, `$_REQUEST`.

В `$_GET` будут лежать данные, отправленные методом GET, в `$_POST` будут лежать данные, отправленные методом POST, а `$_REQUEST` - данные, отправленные и тем, и другим методом одновременно.

Как именно это делается: пусть в форме есть инпут с атрибутом `name="user"`. Тогда после отправки этой формы мы можем получить данные из этого инпута таким образом: `$_GET['user']` (или `$_POST['user']`, или `$_REQUEST['user']`).

Сохраняем значения полей формы после отправки

Давайте сделаем так, чтобы при отправке формы **не стирались значения из инпутов**:

```
<form action="" method="GET">  
    <input type="text" name="user" value="<?php echo $_REQUEST['user']; ?>">  
    <input type="submit">  
</form>
```

Пример выше будет генерировать **предупреждение PHP** при **первом заходе** на страницу - в случае, когда отправка формы еще не была сделана. Исправим это:

```
<form action="" method="GET">  
    <input name="user" value="<?php if(isset($_REQUEST['user'])) echo  
    $_REQUEST['user']; ?>">  
    <input type="submit">  
</form>
```

Задачи на формы в PHP

Примеры решения задач

Задача

Задача. Спросите **город** пользователя с помощью формы. Результат запишите в переменную `$city`. Выведите на экран фразу 'Ваш город: %Город%'.

Решение:

```

<form action="" method="GET">
    <input type="text" name="city">
    <input type="submit">
</form>

<?php
    //Если форма была отправлена и город не пустой:
    if (!empty($_REQUEST['city'])) {
        $city = $_REQUEST['city'];
        echo 'Ваш город: '.$city;
    }
?>

```

Задача . Запрет ввода тегов

Решим предыдущую задачу так, чтобы пользователь **не мог вводить теги** и сломать нам сайт. Для этого **при записи** содержимого поля в переменную **\$city** обработаем его (содержимое, то есть **\$_REQUEST['city']**) функцией **strip_tags**, которая удалит теги (можно вместо нее обработать функцией **htmlspecialchars**):

```

<form action="" method="GET">
    <input type="text" name="city">
    <input type="submit">
</form>

<?php
    //Если форма была отправлена и город не пустой:
    if (isset($_REQUEST['city'])) {
        $city = strip_tags($_REQUEST['city']);
        echo 'Ваш город: '.$city;
    }
?>

```

Задача . Скрываем форму после отправки

Давайте сделаем так, чтобы форма после отправки **скрывалась**:

```

<?php
    //Если город пустой - покажем форму
    if (isset($_REQUEST['city'])) {
?>
        <form action="" method="GET">
            <input type="text" name="name">

```

```

        <input type="submit">
    </form>
<?php
}

?>

<?php
//Если форма была отправлена и город не пустой:
if (isset($_REQUEST['city'])) {
    $city = strip_tags($_REQUEST['age']);
    echo 'Ваш город: ' . $age;
}
?>

```

Задачи для решения

Формы

- Спросите **имя** пользователя с помощью формы. Результат запишите в переменную **\$name**. Выведите на экран фразу '**Привет, %Имя%**'.

Решение:

```

<form action="" method="GET">
    <input type="text" name="name">
    <input type="submit">
</form>

<?php
if (isset($_REQUEST['name'])) {
    $name = $_REQUEST['name'];
    echo 'Привет, ' . $name;
}
?>

```

- Спросите у пользователя **имя, возраст**, а также попросите его ввести **сообщение** (его сделайте в **textarea**). Выведите эти данные на экран в **формате**, приведенном под данной задачей. Позаботьтесь о том, чтобы пользователь **не мог вводить теги** (просто удаляйте их) и таким образом сломать сайт.

Привет,

Дмитрий,

25

лет.

Твое сообщение: ...

Решение:

```
<form action="" method="GET">
    <input type="text" name="name">
    <input type="text" name="age">
    <textarea name="message"></textarea>
    <input type="submit" name="submit">
</form>

<?php
    if (isset($_REQUEST['submit'])) {
        $age = strip_tags($_REQUEST['age']);
        $name = strip_tags($_REQUEST['name']);
        $message = strip_tags($_REQUEST['message']);
        echo "Привет, $name, $age <br> твое сообщение: $message";
    }
?>
```

3. Спросите **возраст** пользователя. Если форма была **отправлена и введен** возраст, то выведите его на экран, а форму уберите. Если же форма не была отправлена (это будет при **первом** заходе на страницу) - просто покажите ее.

Решение:

```
<?php
    if (!isset($_REQUEST['age'])) {
?>
        <form action="" method="GET">
            <input type="text" name="age">
            <input type="submit">
        </form>
<?php
    }
?>

<?php
    if (isset($_REQUEST['age'])) {
        $age = strip_tags($_REQUEST['age']);
```

```

    echo 'Ваш возраст: ' . $age;
}

?>

```

4. Спросите у пользователя **логин** и **пароль** (в браузере должен быть звездочками). Сравните их с логином **\$login** и паролем **\$pass**, хранящихся в файле. Если все верно - выведите 'Доступ разрешен!', в противном случае - 'Доступ запрещен!'. Сделайте так, чтобы скрипт обрезал концевые пробелы в строках, которые ввел пользователь.

Решение:

```

<form action="" method="GET">

    <input type="text" name="login">
    <input type="password" name="pass">
    <input type="submit" name="submit">

</form>

<?php

    if (isset($_REQUEST['submit'])) {

        $login = 'user';
        $pass = '123456';
        $formLogin = trim($_REQUEST['login']);
        $formPass = trim($_REQUEST['pass']);

        if ($login == $formLogin and $pass == $formPass) {
            echo 'Доступ разрешен!';
        } else {
            echo 'Доступ запрещен!';
        }
    }
?>

```

Атрибуты value и placeholder

5. Спросите **имя** пользователя с помощью формы. Результат запишите в переменную **\$name**. Сделайте так, чтобы после отправки формы значения ее полей не пропадали.

Решение:

```

<form action="" method="GET">

    <input name="name" value="<?php if (isset($_GET['name'])) echo
$_GET['name']; ?>">
    <input type="submit">

</form>

<?php
    if (isset($_REQUEST['submit'])) {

```

```
$name = $_REQUEST['name'];  
echo $name;  
}  
?>
```

6. Спросите у пользователя **имя**, а также попросите его ввести сообщение (**textarea**). Сделайте так, чтобы после отправки формы значения его полей не пропадали.

Решение:

```
<form action="" method="GET">  
    <input name="name" value="php if (isset($_GET['name'])) echo<br/$_GET['name']; ?!">  
    <textarea name="message">  
        <?php if (isset($_GET['message'])) echo $_GET['message']; ?>  
    </textarea>  
    <input type="submit">  
</form>
```