



# PHP. Forms

[sd@freematiq.com](mailto:sd@freematiq.com)

<https://github.com/freematiq/php>



# Пример формы

```
<?php
    $name = $_GET['username'] ?? null;
?>
<?php if (empty($name)): ?>
    <form action="/" method="GET">
        <label for="username">Введите имя:</label>
        <input type="text" name="username" id="username" required>
        <input type="submit" value="Готово">
    </form>
<?php else: ?>
    <p>Hello, <?= $name ?></p>
    <a href="/">Другое имя</a>
<?php endif; ?>
```



# Form

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

**action** - адрес обработки запроса. Можно использовать относительные и абсолютные пути

**method** - тип запроса. По умолчанию - GET



# Label

Click me

```
<label for="id_element">Text</label>  
<input type="text" name="input_name" id="id_element" required>
```

Нужно, чтобы можно было менять ввод при клике на метку

Второй вариант:

```
<label>Text  
<input type="text" name="input_name" required></label>
```

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/label>



# Text

```
<input type="text" value="sample">
```

Ввод текста

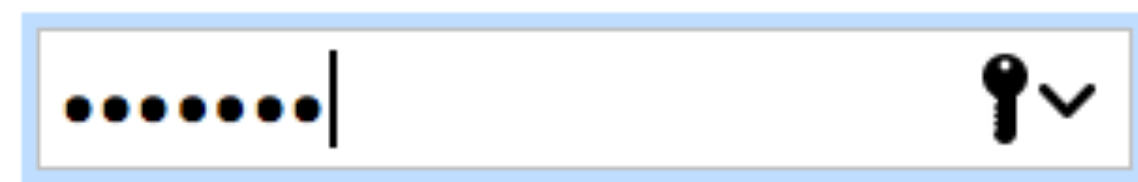
required - обязательность

value - значение

placeholder - приглашение



# Password



`<input type="password">`

Ввод пароля

required - обязательность

value - значение

placeholder - приглашение

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/Input/password>



# Buttons

Click Me

```
<input type="button" value="Push me">
```

Кнопка, для обработки с помощью javascript

value - надпись в кнопке

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/Input/button>



# Reset

Type in some sample text

Reset the form

```
<input type="reset" value="Reset form">
```

Сброс формы

value - надпись в кнопке

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/Input/reset>





# Submit

Let's submit some text

`<input type="submit" value="submit">`

Кнопка, для отправки формы на action

value - надпись в кнопке

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/Input/submit>



# Checkbox

Choose your interests

☒ Coding

☐ Music

```
<label>Один<input type="checkbox" name="chb[]" value="ch1"></label>  
<label>Два<input type="checkbox" name="chb[]" value="ch2"></label>  
<label>Три<input type="checkbox" name="chb[]" checked></label>
```

“Галочка” - позволяют выбрать несколько вариантов из списка

value - значение, по умолчанию on

checked - установка

если не выставлен - не приходит в форму

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/Input/checkbox>



# Radiobutton

Please select your preferred contact method:

☐ Email ☐ Phone ☐ Mail

Submit

```
<label>Один<input type="radio" name="r"></label>  
<label>Два<input type="radio" name="r" value="r2"></label>  
<label>Три<input type="radio" name="r" checked></label>
```

Переключатель - выбор одного варианта из предложенных

value - значение, по умолчанию on

checked - установка

если не выставлен - не приходит в форму

name - используется для группировки

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/Input/radio>



# Hidden

```
<input type="hidden" name="user_id" value="42">
```

Скрытые значения. Отправляются с данными,  
но не показываются на форме



# File

Choose file to upload  no files selected

```
<form action="/" enctype="multipart/form-data" method="POST">  
<input type="file" name="upload">
```

## Загрузка файла

## В php хранится \$\_FILES

```
$uploaddir = '/var/www/uploads/';  
$uploadfile = $uploaddir . basename($_FILES['upload']['name']);
```

```
if (move_uploaded_file($_FILES['upload']['tmp_name'], $uploadfile)) {
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/Input/file>



# Textarea

Write something here

```
<textarea name="ta"></textarea>
```

Большое поле для ввода текста

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/textarea>



# Select



```
<select name="sel">  
  <option value="v1">Выбор 1</option>  
  <option value="v2">Выбор 2</option>  
  <option value="v3" selected>Выбор 3</option>  
  <option value="v4">Выбор 4</option>  
</select>
```

Выбор одного значения из списка.

Можно указать `multiple` - для выбора нескольких, в таком случае `name` нужно указать как массив[]

Если не указать `value` - то будут переданы названия option

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/select>



# Прочие типы html5

- number - ввод цифр
- color - выбор цвета
- date - ввод даты
- email - ввод адреса электронной почты
- tel - телефон
- url - ввод ссылки
- search - поле для поиска

<https://css-tricks.com/form-validation-part-1-constraint-validation-html/>

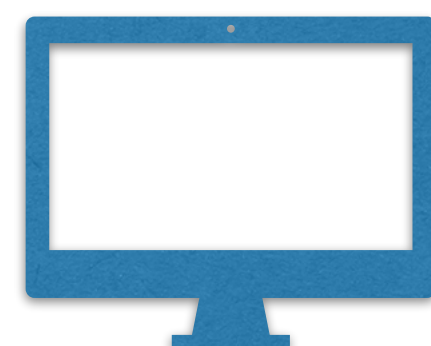




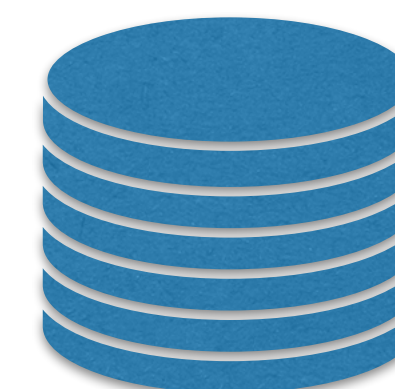
# Сессии



# Сессия



COOKIE



COOKIE

PHPSESSID

PHPSESSID=%hash%

user=1

Html





# Сессия

- Нужны чтобы сохранять данные между запросами пользователя в `$_SESSION`
- Данные хранятся на сервере, а в cookies браузера пользователя id сессии  
Set-Cookie: PHPSESSID=2oc20fhnoaa4ab9ou09d66kq3j; path=/  
Set-Cookie: PHPSESSID=2oc20fhnoaa4ab9ou09d66kq3j; path=/
- Сессии обрабатываются сервером php и настройками OS (очистка по расписанию)
- Живут до закрытия браузера (определяется временем жизни выставленной cookie)
- Не сохраняются между браузерами, но сохраняются между вкладками



# Сессия

- Находятся в папке `php -i | grep session.save_path`
- Можно использовать разные хранилища
- Не нужно создавать безумно! - можно исчерпать ресурс
- Использовать `session_write_close()`, если больше не будем записывать
- Нужно учитывать их при создании многосерверного сайта
- Альтернатива: зашифрованные cookies
- Безопасность!



# УНИЧТОЖЕНИЕ СЕССИИ

- Например, при выходе (logout)
- `bool session_destroy();` - но `$_SESSION` не очищается
- `$_SESSION = [];`
- `@unset($_COOKIE[session_name()]);`
- `session_destroy();`



# Домашнее задание

Используя MVC шаблон создайте сайт:

- Создайте модель - массив пользователей (имя, пароль, баланс)
- Создайте путь /login для проверки авторизации
- Главная страница должна выводить форму для входа (имя и пароль) на адрес /login. Использовать POST запрос с редиректом на главную
- Если юзер вошел, на главной выводим его имя и выводим ссылку на просмотр баланса /balance, где при открытии выводим баланс пользователя
- Неавторизованного пользователя при попытке входа на /balance отправлять на /login  
`header('Location: /login');`
- Для остальных страниц выводить 404
- (Дополнительно) выводить сообщение о некорректных входных данных