



PHP. Forms

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

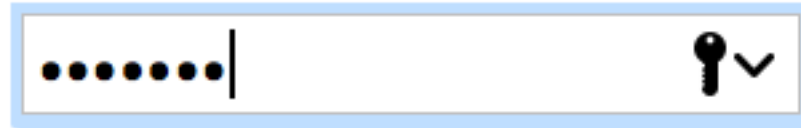
required - обязательность

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

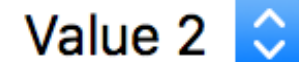
```
<textarea name="ta"></textarea>
```

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

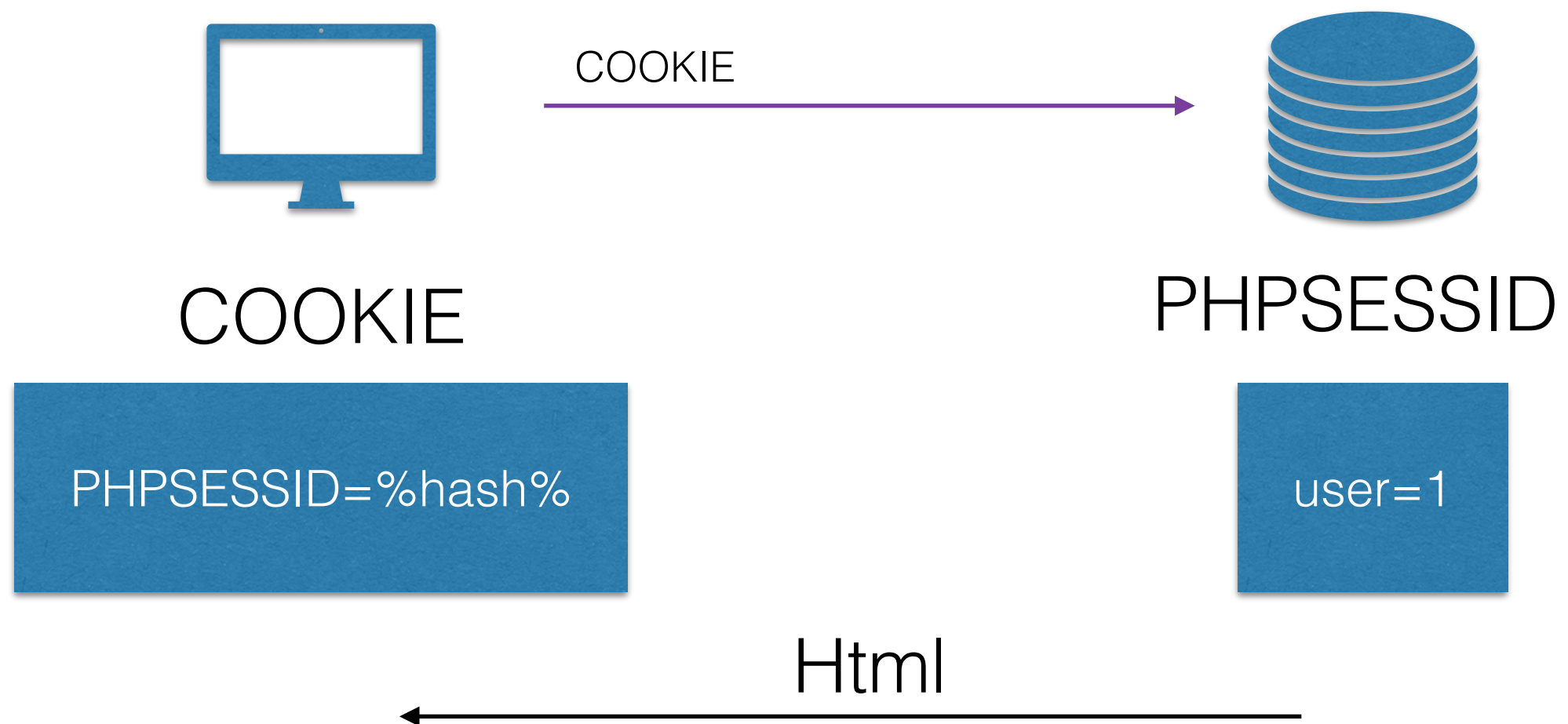
- number - ввод цифр
- color - выбор цвета
- date - ввод даты
- email - ввод адреса электронной почты
- tel - телефон
- url - ввод ссылки
- search - поле для поиска

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



Сессии

Сессия





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=/
 - 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();`

A red abstract graphic consisting of three overlapping, curved, ribbon-like shapes that form a stylized letter 'E' or a series of horizontal strokes, positioned in the top-left corner of the slide.

Итого

- Множество форм типов ввода данных в html5
- Используйте имя или имя[] для передачи данных
- Читайте документацию по всем возможностям
- Ориентируйтесь на мобильный интерфейс
- Сессии сохраняют значения между запросами с помощью сервера и браузера
- Повышаются требования к безопасности!



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