



web-

ТЕХНОЛОГИ

Й.

Лекция 6.

18/11/2022

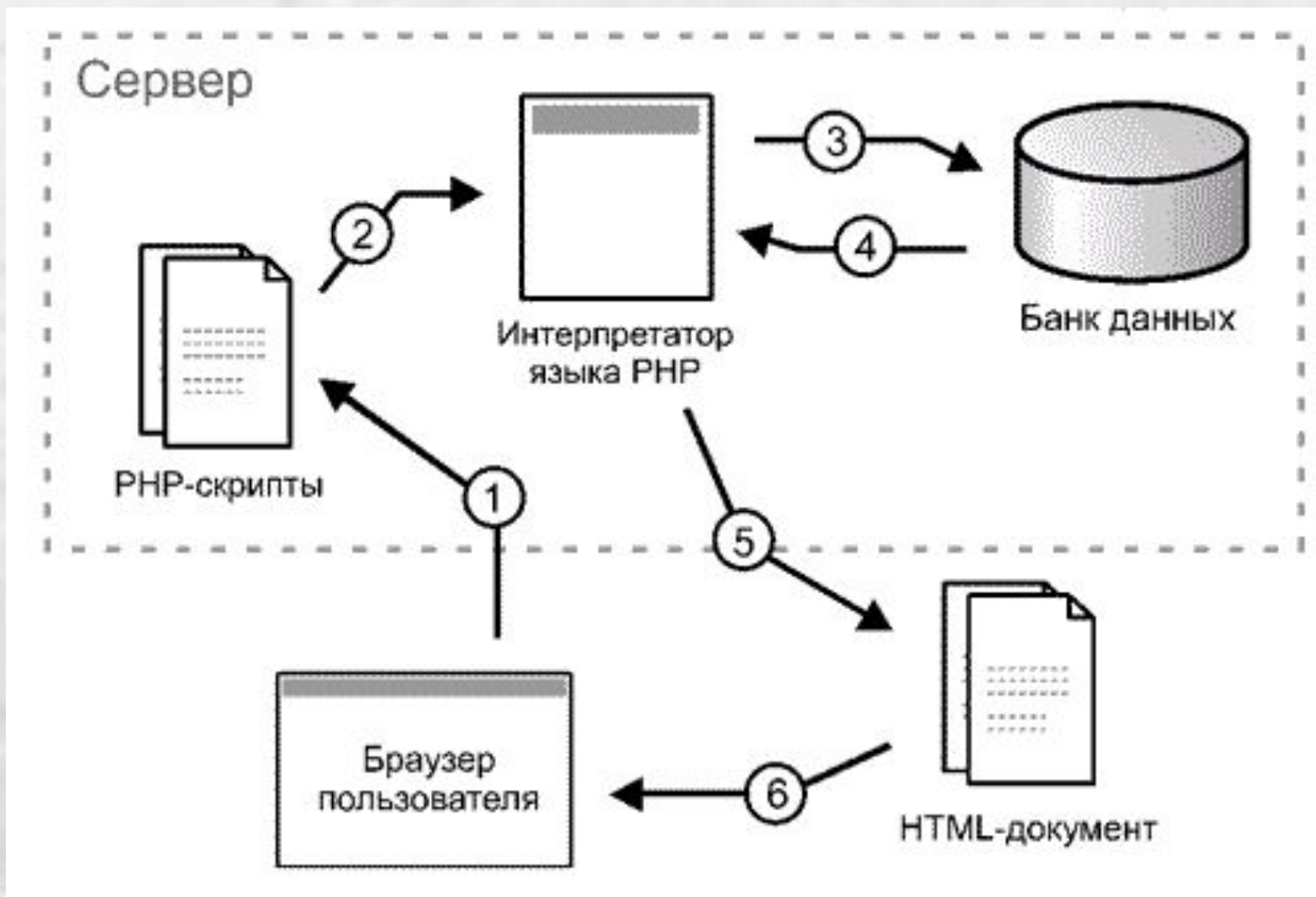
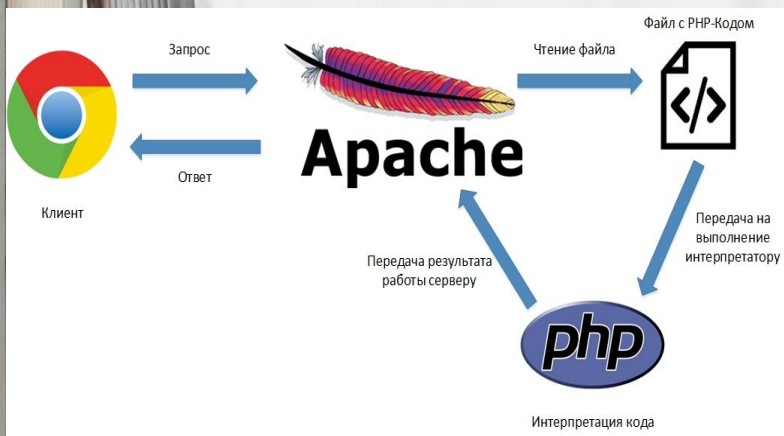
1-й курс. Программная инженерия.

Преподаватель – Кривицкая М.А.

Про курс

- 1 Принцип работы web-сервера
- 2 Hello world
- 3 Формы и скрипты
- 4 Get и post

Принцип работы web-сервера





Open Server



APACHE

HTTP SERVER PROJECT



Denwer

<https://ospanel.io/download/>

<https://www.php.net/downloads.php>

<http://www.denwer.ru/>

<https://httpd.apache.org/download.cgi>

Hello world – index.php

```
<html>  
  <head>  
    <title>test PHP</title>  
  </head>  
  <body>  
    <?php  
      echo '<p>hello world</p>';  
    ?>  
  </body>  
</html>
```

Особенности PHP

В PHP, все ключевые слова, классы, функции и определяемые пользователем функции не чувствительны к регистру.

Переменные

- Переменная начинается с знака \$, за которым следует имя переменной
- Имя переменной должно начинаться с буквы или символа подчеркивания
- Имя переменной не может начинаться с цифры
- Имя переменной может содержать только буквенно-цифровые символы и знаки подчеркивания (A-Z, a-z, 0-9, и _)
- Имена переменных чувствительны к регистру (\$age и \$AGE две разные переменные)

СЛАБОТИПИЗИРОВАННЫЙ ЯЗЫК

Взаимодействие с web-сервером

Одним из основных способов передачи данных веб-сайту является обработка форм.

Создание форм состоит из следующих аспектов:

- Создание элемента `<form></form>` в разметке HTML,
- Добавление в этот элемент одно или несколько поле ввода,
- Установка метода передачи данных: GET или POST,
- Установка адреса, на который будут отправляться введенные данные.

GET

- Метод GET предназначен для отправки только до 1024 символов.
- не использовать метод GET, если нужно отправить на сервер пароль или другую конфиденциальную информацию.
- GET не может использоваться для отправки на сервер двоичных данных, таких как изображения или текстовые документы.

данные передаются в адресной строке браузера

```
http://localhost:8080/get.php?login=mailcom&age=22
```

```
<?php
$login = "не определен";
$age = "не определен";
if(isset($_GET['login'])) {

    $login = $_GET['login'];
}
if(isset($_GET['age'])) {
    $age = $_GET['age'];
}

echo "Ваш логин: $login <br> Ваш возраст: $age";
?>
```

POST

- Метод POST передает информацию через HTTP-заголовки.
- Метод POST не имеет ограничений по объему отправляемых данных.
- Метод POST может использоваться для отправки ASCII, а также двоичных данных.
- Данные, отправленные методом POST, проходят через HTTP-заголовки, поэтому их безопасность зависит от протокола HTTP. Используя Secure HTTP, можно обеспечить защиту информации.

Переменная \$_REQUEST

- Переменная \$_REQUEST содержит контент:
 - \$_GET,
 - \$_POST,
 - \$_COOKIE.

Форма. HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h3>log in to the site</h3>
<form action="login.php" method="POST">
  login: <input type="text" name="login" /><br><br>
  password: <input type="text" name="password" /><br><br>
  <input type="submit" value="log in">
</form>
</body>
</html>
```

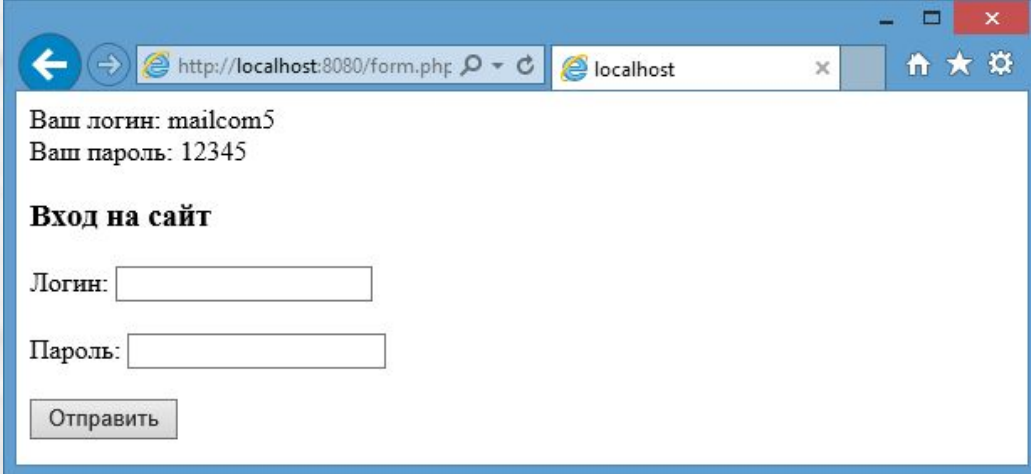
Скрипт.PHP.

```
<?php
$login = "Не известно";
$password = "Не известно";
if(isset($_POST['login'])) $login = $_POST['login'];
if (isset($_POST['password'])) $password =
$_POST['password'];

echo "Ваш логин: $login <br> Ваш пароль: $password";
?>
```

Можно еще вот так

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div>
<?php
if(isset($_POST['login']) && isset($_POST['password'])) {
    $login=$_POST['login'];
    $password = $_POST['password'];
    echo "Ваш логин: $login <br> Ваш пароль: $password";
}
?>
</div>
<h3>Вход на сайт</h3>
<form method="POST">
    Логин: <input type="text" name="login" /><br><br>
    Пароль: <input type="text" name="password" /><br><br>
    <input type="submit" value="Отправить">
</form>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost:8080/form.php'. The page content shows the output of the PHP script: 'Ваш логин: mailcom5' and 'Ваш пароль: 12345'. Below this, there is a heading 'Вход на сайт' followed by two input fields for 'Логин:' and 'Пароль:', and a submit button labeled 'Отправить'.

А МОЖНО ВОТ ТАК

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>METANIT.COM</title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<?php
$a = 5;
?>

<?php if ($a > 0) { ?>
<h2>Переменная а больше нуля</h2>
<?php } ?>

</body>
</html>
```

Ассоциативный массив данных формы

`$_POST`

`$_GET`

`$_REQUEST`

Можно получить данные из этих массивов используя имена тэгов.

```
<input type="text" name="login" />
```

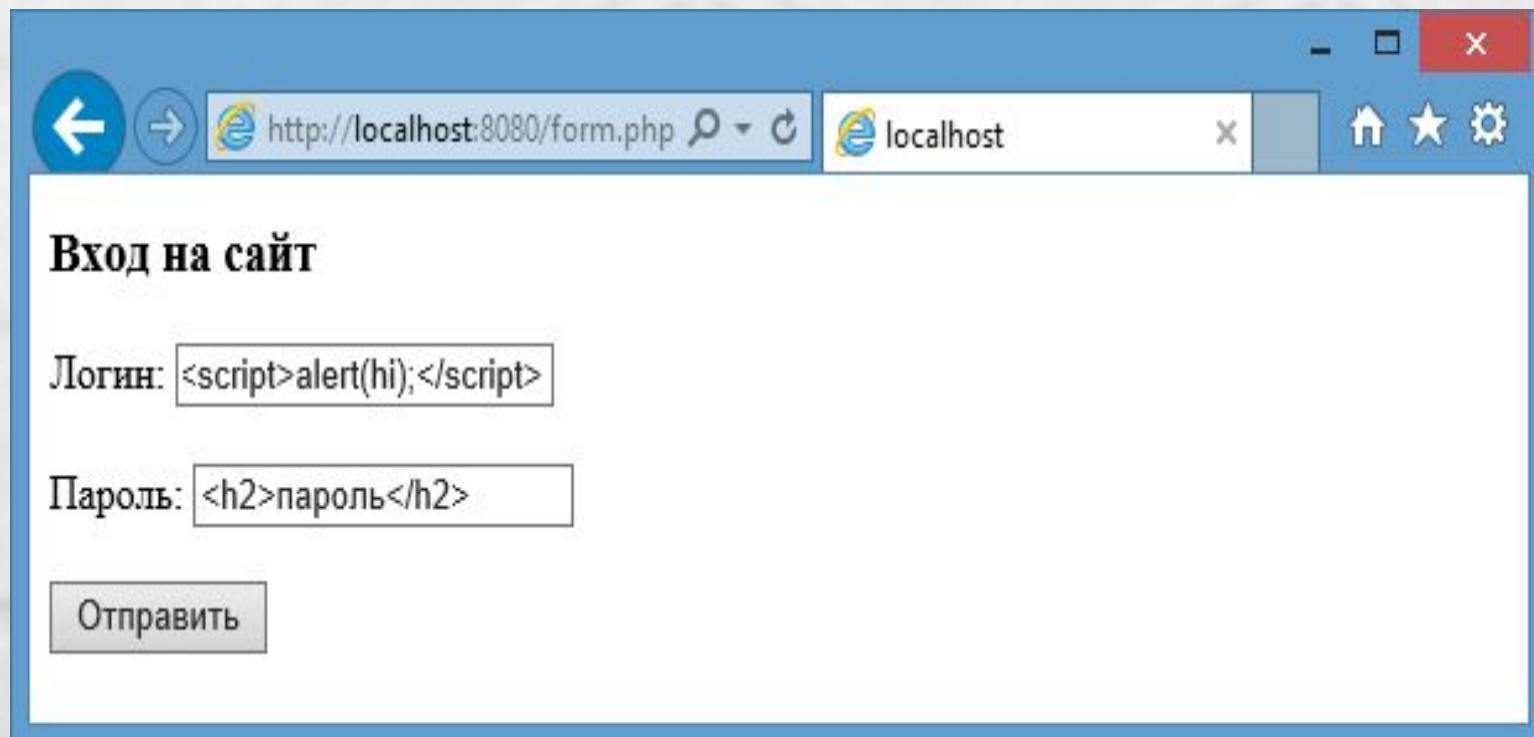
```
$_POST['login']
```


Безопасность при передаче данных на сервер

`htmlspecialchars()`

`strip_tags()`

`htmlspecialchars()`



ИСТОЧНИКИ

- <https://webformyself.com/php-metody-get-i-post/>
- <https://metanit.com/php/tutorial/3.1.php>

Дополнительные пары

- гр.609-01а - вторник 3-я пара (~~8/11/22, 15/11/22~~, 22/11/22, 29/11/22, 6/12/22, 13/12/22) можно а320
- гр.609-01б - вторник 5-я пара знаменатель (~~15/11/22~~, 29/11/22, 13/12/22) и пятница 3-я пара по числителю (~~11/11/22~~, 25/11/22, 9/12/22). а320