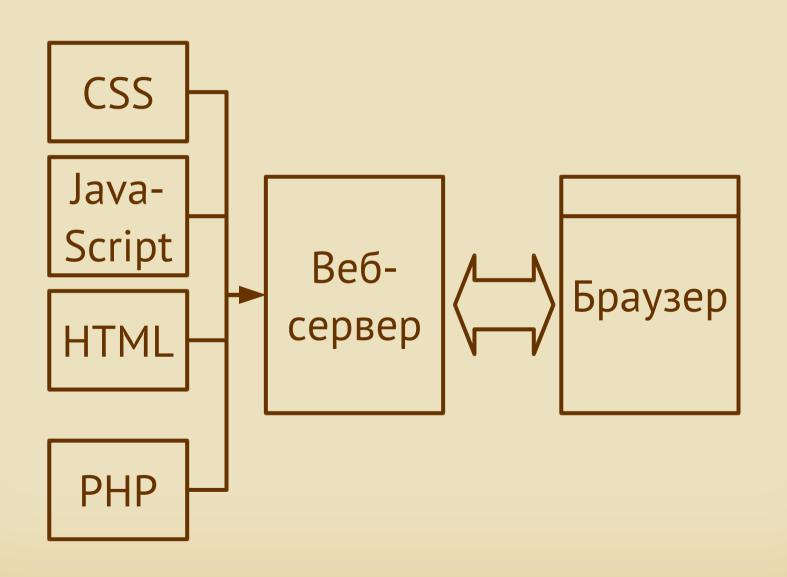
Профессиональный практикум программной инженерии

Лекция №4.1: «Структура веб-приложений»

Грищенко Виктор Игоревич

<victor.grischenko@gmail.com>

Взаимодействие РНР и браузера



Язык разметки HTML

- HyperText Markup Language (язык разметки гипертекста)
- Описание структуры и внешнего вида документа
- Статический интерфейс

Пример HTML-файла

```
<html>
<head>
<title>Test</title>
</head>
<body>
<h1>Hello world!</h1>
</body>
</html>
```



Вставка изображений в HTML

- Ter
- Атрибут src (путь к изображению)
- Атрибуты width и height (ширина и высота)
- Атрибут alt (альтернативный текст)

Изображения в HTML

```
<html>
<head>
  <title>Test 2</title>
</head>
<body>
  <img
    src="clock.png"
    width="100"
    height="100"
    alt="Часы">
</body>
</html>
```

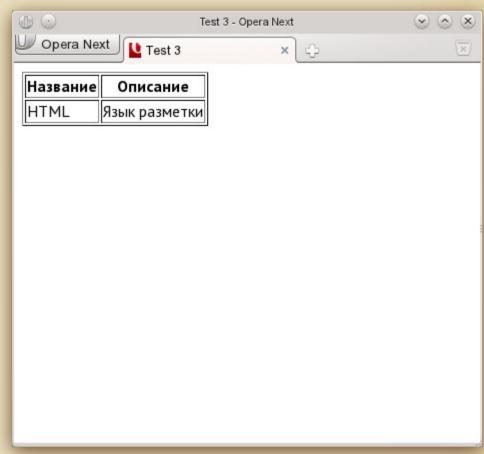


Примеры формирования путей

- http://example.com/books/index.html
- clock.png
 - http://example.com/books/clock.png
- ../clock.png
 - http://example.com/clock.png
- /images/clock.png
 - http://example.com/images/clock.png

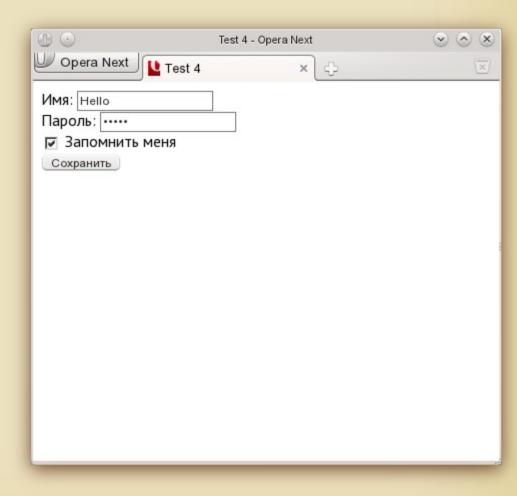
Таблицы в HTML

```
Hазвание
 Oписание
HTML
 Язык разметки
```

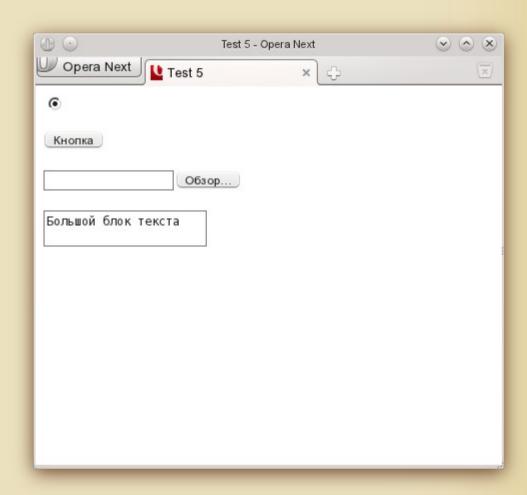


Формы в HTML

```
<form action=""
method="post">
  Имя: <input type="text"
         name="login"><br>
  Пароль: <input
            type="password"
            name="passw"><br>
  <input type="checkbox"</pre>
         name="save me"
         value="1">
  Запомнить меня<br>
  <input type="submit"</pre>
         value="Сохранить">
</form>
```



Дополнительные поля ввода



Другие полезные теги

- абзац
- <i></i> курсив
- жирный
- маркированный список
- нумерованный список
- <h1><h2><h3><h4><h5> заголовки
- <div> прямоугольный блок вне текста
- блок внутри текста

Каскадные таблицы стилей

- HTML структура документа
- CSS оформление

Возможности CSS

- Параметры шрифтов
- Цвет
- Фон
- Положение
- Размер
- Отступы

www.CssZenGarden.com



Правила CSS

- CSS набор правил
- Правило селектор+свойства элемента:

```
div.header {
  color: red;
  background-color: blue;
}
```

Селекторы CSS

- p
 - •
- p.yellow
 - •
- .yellow
 - ,
- #header
 - <div id="header">

Вложенность элементов

#header p <div id="header"> Hello <div id="subheader"> World </div> </div>

Вложенность элементов

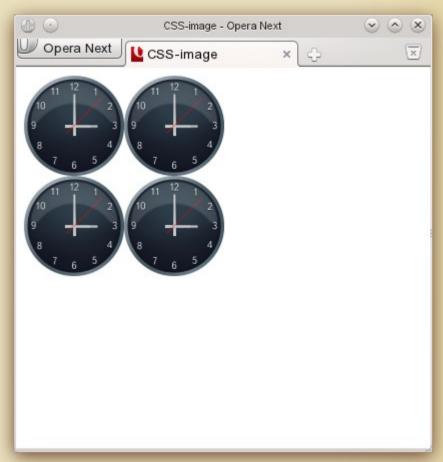
#header>p <div id="header"> Hello <div id="subheader"> World </div> </div>

Задание цвета в CSS

- По названию
 - red, blue, green, lime, ...
- В кодах RGB
 - rgb(255, 255, 255)
- В шестнадцатеричном формате
 - #ffffff, #34af65
- Сокращенный шестнадцатеричный
 - #ffffff => #fff, #aabbcc=>#abc

Вставка изображения в CSS

```
<html>
<head>
  <title>CSS-image</title>
  <style>
  div.bg {
    background-image: url(clock.png);
    width: 200px;
    height: 200px;
 </style>
</head>
<body>
  <div class="bg"></div>
</body>
</html>
```



Управление повтором изображений

- Свойство background-repeat
 - no-repeat без повторов
 - repeat повторять по верикали и горизонтали
 - repeat-x повторять только по горизонтали
 - repeat-y повторять только по вертикали
 - inherit наследовать от родителя

Подключение таблиц стилей

- Внешний файл
 - link rel="stylesheet" href="app.css" type="text/css">
- Ter style
 - <style></style>
- Атрибут style
 - •

Язык JavaScript

- Реализация сложной логики на стороне браузера
- Не путать с Java!

Подключение JavaScript

• Внешний файл <script src="app.js"</pre> type="text/javascript"></script> Ter <script> <script type="text/javascript"> alert('Hello world!'); </script>