

Практическая работа №8

Разработка и подключение веб-сценариев на JavaScript

1 Цель работы

1.1 Научиться создавать и подключать сценарии на JavaScript к веб-страницам.

2 Литература

2.1 Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. / В. А. Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2016. – 688 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353560/reading>. – гл.18.

2.2 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – гл.13.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Подключение js-сценария в тэге body

Создать html-страницу со следующим кодом (в тэге script пишется код js-сценария):

```
<html>
<head>
  <title>Hello World</title>
</head>
<body>
  <script type="text/javascript">
    document.write("Hello World")
  </script>
  <noscript>
    Ваш браузер не поддерживает JS, или его поддержка отключена
  </noscript>
</body>
</html>
```

Проверить результат в браузере.

5.2 Подключение js-сценария в тэге head

Создать копию html-страницы из п.5.1 и перенести тэг script со всем содержимым внутрь тэга head.

Проверить результат в браузере.

5.3 Включение внешнего js-сценария в тэге head

Создать js-файл с названием script.js со следующим текстом:

```
document.write("Hello World")
```

Создать копию html-страницы из п.5.2, удалить содержимое между тэгами script и добавить в тэг script атрибут со ссылкой на js-файл:

```
<script src="script.js"></script>
```

Проверить результат в браузере.

Вывод на экран переменных

Добавить в js-файл с названием script.js объявление переменных:

```
var a = 10;
```

```
var b = 20;
```

Используя функцию document.write(), вывести на странице сумму переменных a и b.

Проверить результат в браузере.

6 Порядок выполнения работы

6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

8.1 Где может быть указан тэг script?

8.2 Как подключить внешний js-скрипт?

8.3 Как описать js-скрипт внутри html-страницы?

