

Практическая работа №11

Отладка JavaScript-сценариев средствами класса console

1 Цель работы

- 1.1 Научиться проводить отладку JavaScript-сценариев;
- 1.2 Научиться применять отладочные функции JavaScript для работы с консолью;
- 1.3 Закрепить навык разработки JavaScript-сценариев.

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.22.

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

Работу выполнять на основе файлов из ПР№10

5.1 Применение debugger

Добавить в javascript-сценарий следующую строку, являющуюся альтернативой точке останова:

```
debugger;
```

Сделать существующие точки останова неактивными. Провести трассировку кода.

5.2 Вывод данных в консоль с использованием console.log

Добавить в javascript-сценарий следующую команду для вывода значения i в консоль:

```
console.log("i=", i);
```

5.3 Вывод данных в консоль с использованием console.info

Реализовать вывод информации в следующем виде (вместо названий переменных должны отображаться их значения):

```
i! = result
```

Сравнить вывод console.info с выводом console.log

5.4 Вывод предупреждений и сообщений об ошибке в консоль

Добавить в тело javascript-сценария вычисление результата деления двух чисел.

Если делитель равен нулю, выводить сообщение об ошибке с помощью функции `console.error` и предупреждение о невозможности вывода результата с помощью функции `console.warn`.

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 Для чего используется команда `debugger`?
- 8.2 Какие функции в JavaScript-сценариях позволяют вывести текст в консоль и для чего используется каждая функция?
- 8.3 Для чего используется функция `console.assert()` и какие параметры она принимает?