Практическая работа №13 Разработка JavaScript-сценариев, содержащих циклические операторы

1 Цель работы

- 1.1 Научиться разрабатывать на JavaScript программы, содержащие циклы;
- 1.2 Закрепить навык составления программ методами структурного программирования.

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. 14.

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 Разработать јѕ-сценарий, определяющий и выводящий на экран количество цифр и сумму всех цифр в натуральном числе п. Количество цифр можно подсчитать путем многократного деления числа на 10.
 - 5.2 Разработать js-сценарий, выводящий на страницу таблицу умножения.
- 5.3 Разработать js-сценарий, вычисляющий и выводящий на экран результат возведения а в степень х (а вещественное число, х целое).
- 5.4 Выяснить, является ли заданное число п членом арифметической прогрессии, первый член которой равен f, a шаг s (n, f, s вводятся с клавиатуры).

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 Какие виды операторов цикла имеются в JavaScript и каков их синтаксис?
- 8.2 Какие операторы прерывания имеются в JavaScript и каков синтаксис их вызова?