Самостоятельная работа 6по курсу “Разработка веб-сайтов”Создание скриптов на языке JavaScript  
Цель самостоятельной работы: научиться использовать основные возможности языка  
программирования JavaScript.  
Задания:1. Создать новую страницу 2. Создать файл со скриптами 3. Добавить вызов функции 4. Создать скрипты 5. Проверить кодСамостоятельная работа 6 является продолжением самостоятельных работ 1,2,3,4 и 5.  
Отчет по самостятельной работе должен содержать информацию о процессе  
выполнения и о результатах, а также полученный исходный код и результат проверки  
на корректность кода.  
Используйте лекции курса и руководство “Введение в JavaScript” для получения  
информации по выполнению лабораторной работы:  
https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D  
0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\_%D0%B2\_JavaScript  
  
1. Создать новую страницуСоздать новый файл lab6.html.  
Добавить в меню навигации всех веб-страниц ссылку на него. На всех страницах  
должны быть подключены стили из лабораторной работы 3. Первой открывается  
страница index.html и из нее должна быть реализована возможность попасть на  
страницы всех лабораторных работ.  
2. Создать файл со скриптамиСоздать script.js в папке js.  
Подключить созданный файл  
3. Добавить вызов функцииДобавить на страницу элемент кнопки с вызовом функции, которая должна назваться  
кака тема. Использовать атрибут onclick кнопки для вызова функции.  
  
4. Создать скрипты1. Объявить две числовых переменных. Одна из переменных с номером варианта.  
Вторая переменная равна шести.  
2. Добавить восемь разных условий, которые сравнивают эти переменные и  
выводят результат в консоль браузера .  
3. Добавить условный (тернарный) оператор с выводом сообщения в консоль.  
4. Сложить две переменных и вывести результата в консоль.  
5. Используя краткую форму прибавить получившемуся значению единицу и  
вывести результат в консоль.  
6. Объявить массив строк из шести элементов.  
7. Используя цикл вывести все элементы в консоль .  
8. В цикл добавить проверку по поиску подстроки, и если условие выполняется, то  
вывести его в консоль со знаком восклицания.  
9. Удалить второй и пятый элементы массива. Вывести результат в консоль.  
10. Объявить функцию с темой варианта.  
11. При вызове функции должно показываться окно alert с названием темы.  
12. Создать глобальную переменную для хранение значения типа данных Boolean  
со значением false.  
13. Добавить функцию, которая запрашивает у пользователя подтверждение. В  
случае подтверждения, назначить глобальной переменной значение true и  
вывести результат в консоль.  
14. Преобразовать строку в число и вывести результат в консоль.  
15. Создать объект с использованием инициализатора объекта или любым другим  
способом:  
a. Задать название объекта, как название темы.  
i. Первая пара имени свойства и значения строкового типа -  
предложение с переносом строки (New line).  
ii. Вторая пара имени свойства и значения - числового типа с  
номером варианта.  
iii. Третья пара имени свойства и значений - массив строк.  
iv. Четвертая пара имени свойства и значений - произвольный  
массив чисел.  
v. Пятая пара имени свойства и значения - объект.  
b. Вывести объект в консоль.  
c. Обратится к первому элементу массива свойства объекта и заменить его  
на название темы и вывести в консоль.  
d. Найти и вывести в консоль максимальное значение из массива чисел.  
16. Добавить функцию, которая преобразует входную строку в верхний регистр.  
17. Вызвать функцию и вывести результат в консоль.  
18. Добавить в ранее созданный объект новое свойство со значением даты.  
19. Вывести свойство объекта типа дата в консоль.  
  
5. Проверить код JavaScriptИспользую бесплатный публичный сервис проверить корректность кода  
https://jshint.com/  
Источники информацииStandard ECMA-262  
http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm  
Руководство - JavaScript | MDN  
https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide