

Лабораторная работа № 4

Функции в JS

Тема работы: Изучение приемов работы с функциями в JS.

Цель работы: Изучить приёмы создания и использования функций в языке JS.

Продолжительность работы: 2 часа.

Ход работы:

Создайте следующие файлы:

файл 01.html и поместите следующий код:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>
  <script type="text/javascript">
/*
  Создать функции двух аргументов:
    сложения,
    вычитания,
    умножения,
    деления.
  В каждой функции предусмотреть вывод результата в окне браузера в формате:
    a + b = 8
    a - b = 3
    a * b = 16
    a / b = 2
    Попытка деления на 0.
*/
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

файл 02.html и поместите следующий код:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>
  <script type="text/javascript">
/*
  Создать функцию одного числового аргумента, решающую следующие задачи:
    1. Вывод в окно браузера сообщения о знаке числа;
    2. Проверка на кратность 2 или 3 или 5 или 9 и в случае кратности хотябы одному из означенных чисел,
    вывод в окно браузера сообщения: "Число делится на 2 или 5 или 3 или 6 или 9 без остатка";
    3. Проверка является ли параметр функции простым числом и вывод в кне браузера соответствующей
    информации.
*/
```

```
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

файл 03.html и поместите следующий код:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title></title>
  <script type="text/javascript">
/*
  Для задач программного моделирования стека и циклической очереди оформить в виде функций:
    добавление элемента в стек
    извлечение элемента из стека
    добавление элемента в очередь
    извлечение элемента из очереди
*/
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Во всех файлах заменить задание, помещенное в комментарии, прокомментированным кодом.

Выполнить программы.

Сделать скриншоты.

Оформить отчет.

Загрузить отчет в ЛМС.

В назначенное время защитить преподавателю лабораторную работу.

Требования к отчету:

Отчет должен содержать:

Титульный лист

Описание цели работы

Детально прокомментированные тексты программ

Скриншоты результатов работы программ.