

Постановка задачи

Необходимо выполнить практические работы модулей №1-№4.

Для выполнения всех работ Вам необходимо иметь текстовый редактор (возможна работа в специальных редакторах Webдокументов, например Adobe Dreamweaver), несколько браузеров для просмотра Ваших страниц (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera и другие).

МОДУЛЬ №2. ОПЕРАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ, ФУНКЦИИ. ОБЪЕКТЫ ЯДРА JAVASCRIPT.

Задание 1.

1. Рассмотрите пример скрипта:

```
<html>
<head>
<title>if</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
var x, y;
x=parseInt(prompt("Введите значение x","")); // метод parseInt()
переводит строку в целое
y=parseInt(prompt("Введите значение y","")); // число
if(x<y)
{
alert("Максимальное число - y")
}
else {
alert("Максимальное число - x")
}
</script>
</body>
</html>
```

2. Допишите скрипт так, чтобы при введении пользователем одинаковых чисел, открывалось сообщение "Введенные числа равны!".

3. Напишите скрипт, в котором пользователя просят ввести правильный пароль. При вводе правильного пароля, в окне браузера появляется сообщение о том, что пароль верен. При вводе неправильного пароля – выпадает сообщение о неправильно введенном пароле. Для выполнения задания введите переменную password, в которую сохраните верное значение пароля.

4. Сохраните документ с именем Ex4.html в рабочей папке.

Задание 2.

1. Рассмотрите пример скрипта:

```
<html>
<head>
<title>for</title>
</head>
<body>
<h1>Пример простой</h1>
<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
function line() {
```

```

document.writeln("<hr align='center' width='100'>");
}
for (var i=1; i<10; i++)
line();
</script>
</body>
</html>

```

2. Создайте вариант прорисованных линий со следующим условием:
 - десять линий должны располагаться друг под другом,
 - первая должна быть длиной 10 пикселей,
 - каждая последующая на 10 пикселей больше.
3. Сохраните документ с именем Ex5.html в рабочей папке.

Задание 3.

1. Создайте простой HTML-документ.
2. Сохраните документ с именем Ex6.html в рабочей папке.
3. Добавьте в документ код JavaScript так, чтобы в окне браузера была выведена таблица степеней двойки вида:

Степень	Результат
2 ⁰	1
2 ¹	2
2 ²	4
2 ³	8
2 ⁴	16
2 ⁵	32

Для этого в сценарии используйте метод write(...) объекта document для формирования содержимого страницы. На каждой итерации цикла for сформируйте очередную строку таблицы, в первую ячейку которой заносится соответствующая степень двойки, а во вторую результат ее возведения в указанную степень. Для выполнения этого действия используется встроенный объект Math и его метод pow(...), возводящий первый параметр в степень, заданную вторым параметром. Обратите внимание, что метод write(...) может вызываться с любым количеством фактических параметров. Результатом его работы в любом случае является вывод в документ строки, полученной конкатенацией всех параметров, переданных в метод.

Задание 4.

1. Рассмотрите пример скрипта:

```

<html>
<head>
<title>array</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
year=new Array("декабрь","январь","февраль","март","апрель","май",
"июнь","июль","август","сентябрь","октябрь","ноябрь");
summer=new Array(); //летние месяцы
summer=year.slice(6,9);
document.write(summer+"<br>");
</script>
</body>
</html>

```

2. Создайте массив, содержащий названия школьных предметов. Выделите из него два массива. Пусть к первому относятся предметы из раздела точных наук, а ко второму - из раздела гуманитарных наук. Для создания и вывода в окно браузера новых массивов используйте метод `slice(...)` и `write(...)` объекта `document`. Оформите исполняющий скрипт в виде отдельной функции, описанной в разделе и вызванной в разделе
3. Сохраните документ с именем `Ex7.html` в рабочей папке.

Задание 5.

1. Создайте простой HTML-документ.
2. Сохраните документ с именем `Ex8.html` в рабочей папке.
3. Добавьте скрипт, на основе которого будут выполняться следующие условия:
 - если на страницу зашел пользователь через браузер Microsoft Internet Explorer, перенаправьте его автоматически на страницу `Ex1.html`;
 - если на страницу зашел пользователь через любой другой браузер, перенаправьте его на страницу `Ex3.html`.

Для выполнения задания используйте свойство `appName` объекта `navigator`