1. Что такое переменная?

Переменная- выделенная область памяти, у переменной есть имя для обращения к данному участку памяти.

1. как создать переменную? Примеры кода

js: var a; не инициализированная(тип данных undefined);  
 var a=0; инициализированная, с типипом данных number;

1. виды циклов ( 3 вида ) ? Примеры использования

цыкл while

var i=0;

while(i<1000)

{

Document.write(i+”<br>”);

I++;

}

Цыкл do while

var i = 0;

do {

console.log(i);

i++;

} while (i < 0);

Цыкл for

for(var i=0; i<100000; i++)

{

document.write("hahahahaha this big joke <br>");

}

1. сколько и какие типы данных в javascript? Примеры создания переменных каждого типа

существует в js существуют 6 типов переменных

1. number var i=7.4151514

2. string var s=”Dog”

3. null var s=null

4. Boolean (true false) var t=true; f=false;

5. undefined var x;

6.object var name={name:”Gleb”};

1. Как узнать тип переменной? Пример кода

1. number var i=7.4151514

console.log(typeof(i));

2. string var s=”Dog”

console.log(typeof(s));

3. null var s=null

console.log(typeof(s));

4. Boolean (true false) var t=true; f=false;

console.log(typeof(t,f));

5. undefined var x;

console.log(typeof(x));

6.object var name={name:”Gleb”};

console.log(typeof(name));

7. function

Console.log(typeof(function(){}));

1. что такое область видимости?

Область видимости-существует 2 вида переменных локальные и публичные, публичные доступны везде, локальные доступны только в текущей области видимости

1. как из javascript в брaузере вывести на экран строчку ? ( 4-ре способа ) Примеры кода
   1. alert(“First”);
   2. prompt(“second”,2);
   3. confirm(“third”)
   4. console.log(“Fourth”);
   5. document.write(“Fifth”);
   6. div.innerHTML=”sixth”;
2. каким образом можно реализовать условное выполнение кода ?

при помощи if/else и :?

1. условные операторы в javascript - какие? Примеры использования

if/else и :?

If(i>0)

{

Console.log(true);

}

Else

{

Console.log(false);

}

bigAge=(age>14? True:false);

1. что такое тернарный оператор?

**?:** замена if/else которая может принимать три операнда.

условие ? выражение1 : выражение2

1. Как обойтись без условных операторов если нужно сделать условное выполнение кода? С примером

При помощи тернарный операнда

var Name = prompt('Ваше имя?');

var Otchestvo = prompt('Ваше отчество?');

var SecondName = prompt('Ваша фамилия?');

var age = prompt('Вашь возраст (в годах)');

var male = confirm("Вы - мужчина?");

var days = age \* 365;

(male==true)?(age>=60? alert('ФИО:'+Name+' '+Otchestvo+' '+SecondName+'\n' +'Возраст,лет '+age+'\n'+'Возраст дней '+days+'\n'+'Пол Мужской'+'\n'+'Пенсионер'):alert('ФИО:'+Name+' '+Otchestvo+' '+SecondName+'\n' +'Возраст,лет '+age+'\n'+'Возраст дней '+days+'\n'+'Пол Мужской'+'\n'+'не пенсионер')):(age>=55?alert('ФИО:'+Name+' '+Otchestvo+' '+SecondName+'\n' +'Возраст,лет '+age+'\n'+'Возраст дней '+days+'\n'+'Пол женский'+'\n'+'Пенсионер'):alert('ФИО:'+Name+' '+Otchestvo+' '+SecondName+'\n' +'Возраст,лет '+age+'\n'+'Возраст дней '+days+'\n'+'Пол женский'+'\n'+'Пенсионер'));

1. что такое функция? какими характеристиками можно описать функцию?

функция –Это участок кода который можно использовать многократно.

это упроститель жизни)) В функцию в которой есть входной параметр, можно передать значения для расчетов цены апельсинов. Многократное использование.

1. Как можно создать функцию? 3 способа. C примерами кода
   1. new Function

var gleb= new function(){};

* 1. Декларативное создание функции

Function gleb([111]){};

* 1. Функциональное выражение

Var f= function Gleb(x,y){}

F(1,11);

1. Что такое объект? Как создать объект? ( 3 способа ) С примерами кода

Объект-это набор и каждое свойство состоит из имени и значения.

1. Var NObject= new Object();

2. Var NObject={

Type:”hahha”;

Car:”BMW”

}

Var Nobject= Object.Create(null);

1. Что такое передача по ссылке / передача по значению?

Передача по значению – это передача точной копии переменной, при изменении переменной меняется только копия переменной

Передача по ссылке – эта передача ссылки где лежит ссылочный объект(класс и тд). При изменении ссылочного объекта изменения происходят везде.

1. Что такое минификация и зачем она нужна?

минификация - простой подход для уменьшения размеров файлов, она нужна для уменьшения размеров кода и ускорения его загрузки.

1. Как можно добавить javascript код в html страницу? 2 способа. C примерами кода

1 способ при помощи тега <script>тут код скрипта</script>

2 способ через внешний файл <script src="script.js"> </script>

1. Что такое массив?

Массив - тип или структура данных в виде элементов массива, расположенных в памяти непосредственно друг за другом

1. Как создать массив? ( 3 способа ) С примером кода

var myArry=new Array();

var myArry=new Array(“ахха”,”трололол”);

var myCars=[“ахха”,”трололол”];

1. Как запросить данные у пользователя? с примером кода

var years = prompt('Сколько вам лет?', 100);

var age = confirm("Вам есть 18?");

<form action="lol.js ">

<p><b>Как по вашему мнению расшифровывается аббревиатура &quot;ОС&quot;?</b></p>

<p><input type="radio" name="answer" value="a1">Офицерский состав<Br>

<input type="radio" name="answer" value="a2">Операционная система<Br>

<input type="radio" name="answer" value="a3">Большой полосатый мух</p>

<p><input type="submit"></p>

</form>