# Лабораторная работа №4 «Консоль браузера и console.log»

**Цель:** написать программы на языке программирования JS и использовали консоль браузера.

1. Изначально был создан пустой html файл, для открытия консоли.

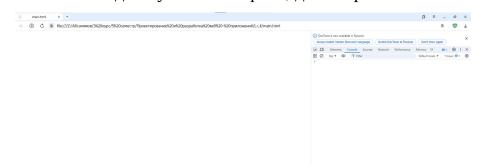


Рис. 1 – Результат выполнения первого пункта

2. Далее мы пробуем поздороваться с браузером через alert.

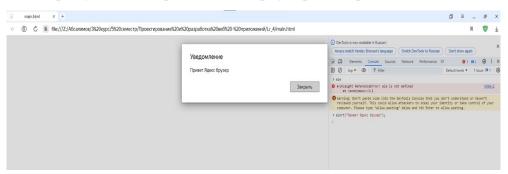
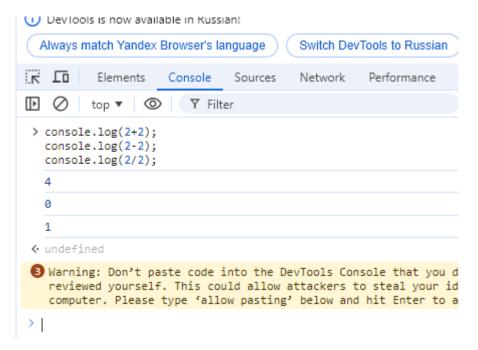


Рис. 1 – Результат выполнения *alert* 

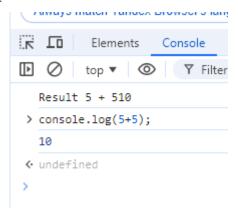
Код программы:

Alert("Привет Яндекс браузер");

1. Далее при помощи функции console.log вывели на экран сумму любых 2х чисел, разность любых 2х чисел, результат перемножения любых 3х чисел, результат от деления любых 3х чисел.



3. Затем вывели результаты 2мя способами: с помощью **html-файла** и через **консоль браузера.** 



4. Проверили выполнение функций для консоли (файл «JS ФУНКЦИИ ДЛЯ КОНСОЛИ БРАУЗЕРА»).

# console.log

Выводит сообщение или переменную в консоль.

```
var text = 'ЧИПИ ЧиПи ЧАПА';
console.log(text);
```

```
> var text = "Чипи чипи чапа";
console.log(text);
Чипи чипи чапа
```

Тексту можно задать стили:

console.log('%c%s', 'color: red; font: 18px Tahoma;', 'Стили у текста в консоли');

```
> var text = "Чипи чипи чапа";
console.log('%c%s', 'color: red',text);
```

## console.warn

Выводит предупреждение.

```
var text = 'Предупреждение JavaScript';
console.warn(text);
```

```
> var text = "Чипи чипи чапа";
console.warn('%c%s', 'color: red',text);

▲ ▶Чипи чипи чапа
```

#### console.error

Выводит сообщение об ошибке.

```
var text = 'Ошибка JavaScript';
console.error(text);
```

```
> var text = "Чипи чипи чапа";
console.error('%c%s', 'color: red',text);

⊗ ▶Чипи чипи чапа
```

#### console.dir

Выводит массив или объект в виде дерева с возможностью просмотра содержимого дочерних элементов.

#### console.dir(window);

```
> console.dir(window);
  ▼ Window 🗊
    ▶ alert: f alert()
    ▶ atob: f atob()
    ▶ blur: f blur()
    ▶ btoa: f btoa()
    ▼ caches: CacheStorage
      ▶ [[Prototype]]: CacheStorage
    ▶ cancelAnimationFrame: f cancelAnimationFrame()
    ▶ cancelIdleCallback: f cancelIdleCallback()
    ▶ captureEvents: f captureEvents()
    ▶ chrome: {loadTimes: f, csi: f}
    ▶ clearInterval: f clearInterval()
    ▶ clearTimeout: f clearTimeout()
    ▶ clientInformation: Navigator {vendorSub: '', productSub: '20030107', vendorSub: ''
    ▶ close: f close()
      closed: false
    ▶ confirm: f confirm()
    ▶ cookieStore: CookieStore {onchange: null}
    ▶ createImageBitmap: f createImageBitmap()
      credentialless: false
```

## console.table

Выводит массив или объект в виде таблицы.

```
var obj = {
0: ['Элемент 1'],
1: ['Элемент 2'],
2: ['Элемент 3']
};
console.table(obj);
> var j = {
  0:["Чипи"],
1:["Чапа"],
  2:["Рыбка"]
  console.table(j);
                                                                                          VM871:6
   (index)
                                                   0
   0
                                                   'Чипи'
   1
                                                   'Чапа'
   2
                                                   'Рыбка'
   Notect
```

# console.trace

Трассировка, выводит список названий вызываемых функций и методов и где они расположены в файлах.

#### console.count

Счетчик, выводит сколько раз был вызван console.count(name). console.countReset(name) – обнуляет значение.

```
console.count();
for (n = 1; n \le 3; n++)
console.count('for');
console.count();
> console.count();
 for (n = 1; n <= 3; n++) {
 console.count('for');
 console.count();
 default: 1
                                                                                  VM1034:1
 for: 1
                                                                                  VM1034:4
 for: 2
                                                                                  VM1034:4
 for: 3
                                                                                  VM1034:4
 default: 2
                                                                                  VM1034:7
```

#### console.time

Таймер, выводит время между вызовами console.time() и console.timeEnd(). Также можно использовать несколько таймеров с разными названиями в параметре функции.

```
параметре функции.

console.time();

var d;

for (n = 1; n <= 30000; n++) {
    d = d * n;
    }

console.timeEnd();

var d;

for (n = 1; n <= 30000; n++) {
    d = d * n;
    }

console.timeEnd();

default: 1.613037109375 ms
```

**Вывод:** была написать программы на языке программирования JS и использована консоль браузера.