

**МОЛДАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Математики и Информатики**

**Департамент Информатики**

## **Лабораторная работа № 1**

### **Введение в JavaScript**

Проверил: профессор, др. N.Nartea

Выполнил: Boaghi Nikita IA2503

Кишинев 2025год

1) Установил Visual Studio Code

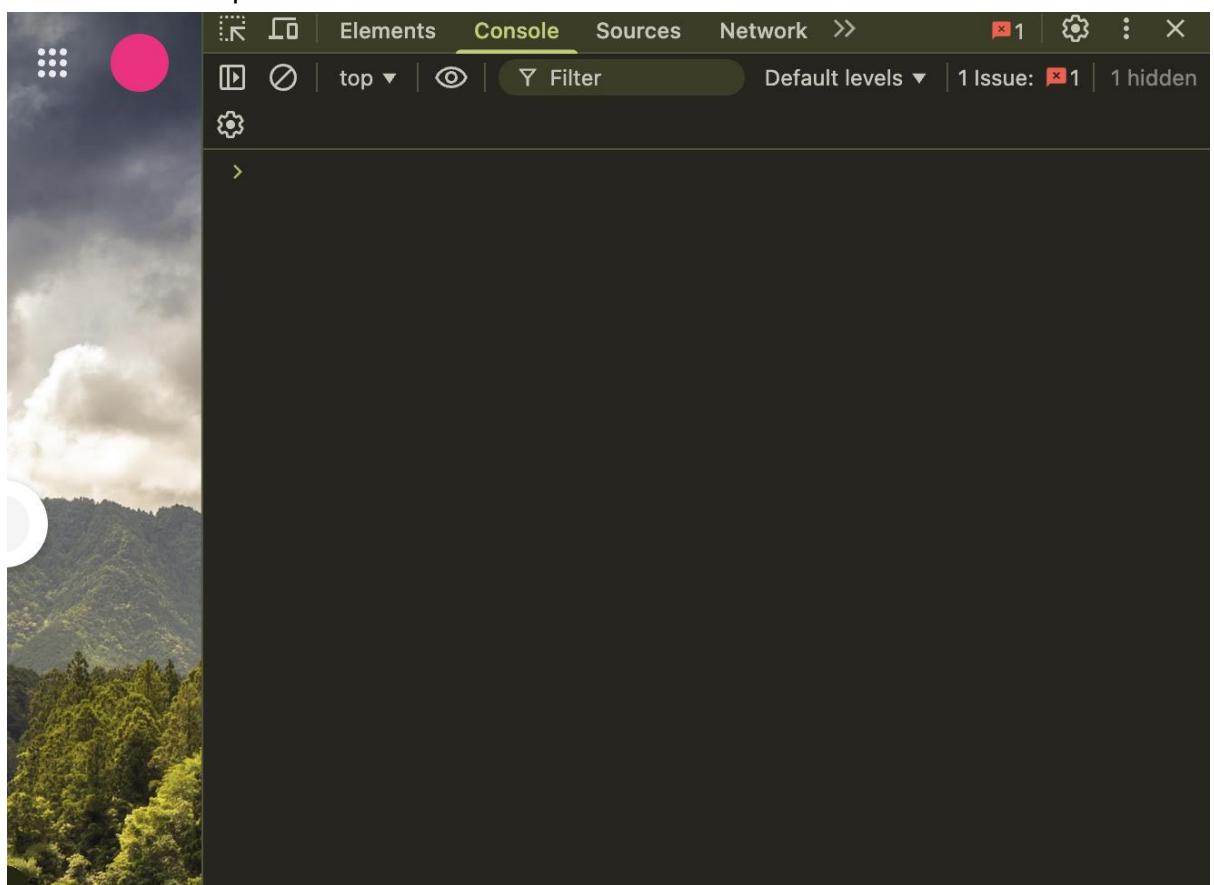


```
JS index.js U • JS main.js
JS index.js > ...
1 let bigInt = [4234234543534n, 43543907543n, -4329085903257n, 723872834023593250823498324n];
2 let minim = bigInt[0];
3 let maximum = bigInt[0];
4 let array = [ -3, -7, 5, 3, 7];
5 let min = array[0];
6 let max = array[0];
7 for ( let i = 0; i<array.length; i++){
  if (min > array[i]) min = array[i];
  if (max < array[i]) max = array[i];
}
```

2) Установил node.js

- nikita@nikitas-MacBook-Air github % node v24.13.0
- nikita@nikitas-MacBook-Air github % █

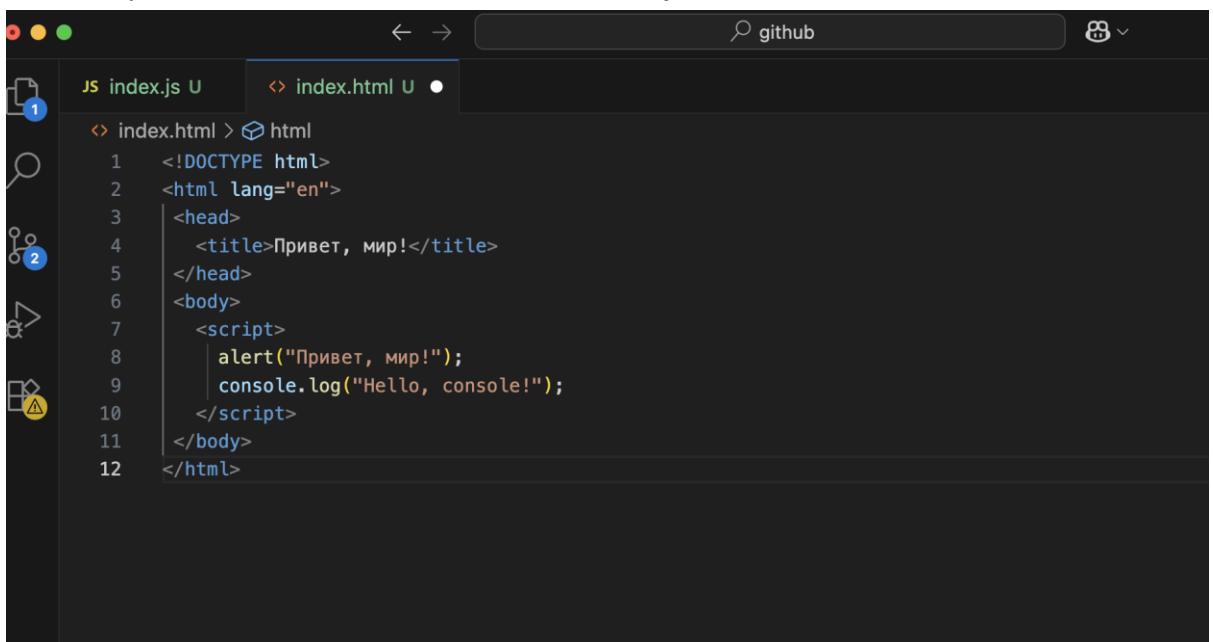
3) Нажал f12 и открыл консоль



4) В консоли написал вывел “Hello World” и сложил 2+3

```
> console.log ("Hello, World!")
Hello, World! VM164:1
← undefined
> 2+3
← 5
>
```

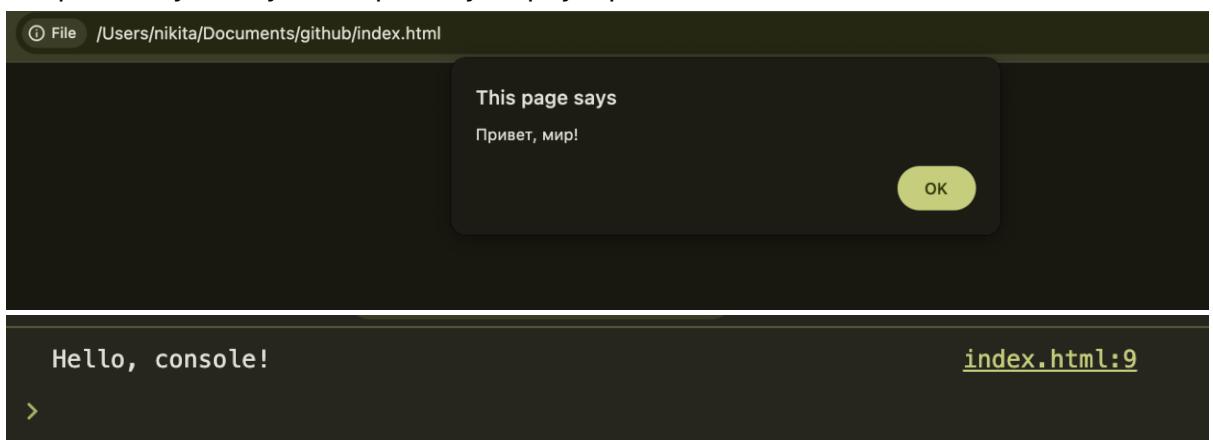
- 5) Создал файл index.html и вставил в него следующий код



The screenshot shows a dark-themed code editor with two tabs: 'index.js' and 'index.html'. The 'index.html' tab is active, displaying the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Привет, мир!</title>
</head>
<body>
    <script>
        alert("Привет, мир!");
        console.log("Hello, console!");
    </script>
</body>
</html>
```

- 6) Открыл получившуюся страницу в браузере

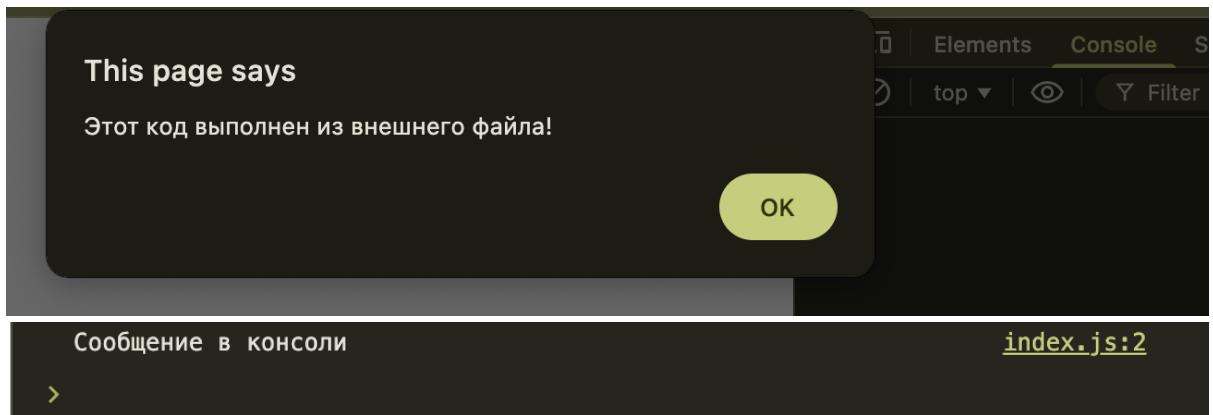


- 7) Подключил внешний файл

```
index.html > html > body > script
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  | <head>
4  | | <title>Привет, мир!</title>
5  | </head>
6  | <body>
7  | | <script src="index.js">
8  | | | alert("Привет, мир!");
9  | | | console.log("Hello, console!");
0  | | </script>
1  | </body>
2  </html>
```

На странице появилось



- 8) Создал 3 переменные и вывел их в консоль

```
JS index.js > ...
1 let name = "Nikita";
2 let birthYear = 2007;
3 let isStudent = true;
4 console.log (name + "+" + birthYear +" "+ isStudent)
5
6
```

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    ...    Filter

[Done] exited with code=0 in 0.131 seconds

[Running] node "/Users/nikita/Documents/github/index.js"
Nikita 2007 true

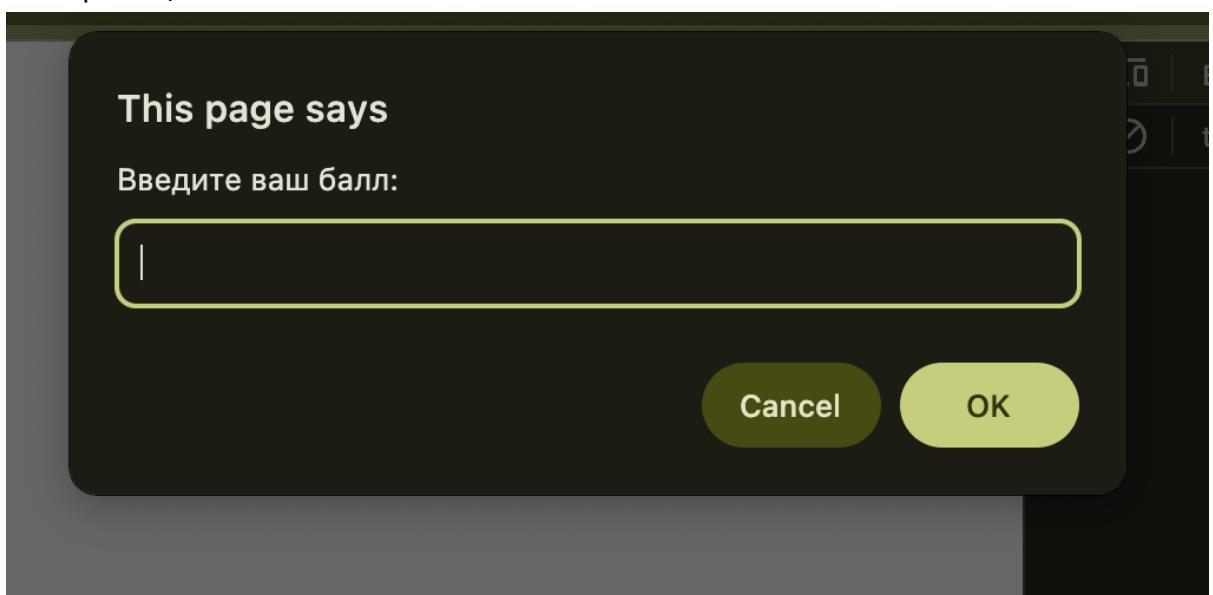
[Done] exited with code=0 in 0.128 seconds

9) Добавил следующий код в файл js



```
JS index.js < ... JS index.js > ...
1 let score = prompt("Введите ваш балл:");
2 if (score >= 90) {
3   console.log("Отлично!");
4 } else if (score >= 70) {
5   console.log("Хорошо");
6 } else {
7   console.log("Можно лучше!");
8 }
9
10 for (let i = 1; i <= 5; i++) {
11   console.log(`Итерация: ${i}`);
12 }
```

На странице:



При вводе значения 95

		top ▼		Filter	Default levels ▾
Отлично!					<a href="#">index.js:3</a>
Итерация: 1					<a href="#">index.js:11</a>
Итерация: 2					<a href="#">index.js:11</a>
Итерация: 3					<a href="#">index.js:11</a>
Итерация: 4					<a href="#">index.js:11</a>
Итерация: 5					<a href="#">index.js:11</a>
>					

## Контрольные вопросы

- 1) var – старая, видна в функции, можно менять и объявлять заново.  
let – современная, видна только в блоке, можно менять, нельзя объявлять заново.
- 2) Это когда JavaScript автоматически **конвертирует значение из одного типа в другой**, чтобы операция сработала.
- 3) == это не строгое сравнение, без сравнения типов, а === строгое сравнение, где должен совпадать и тип данных