

МОЛДАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Лабораторная работа № 1

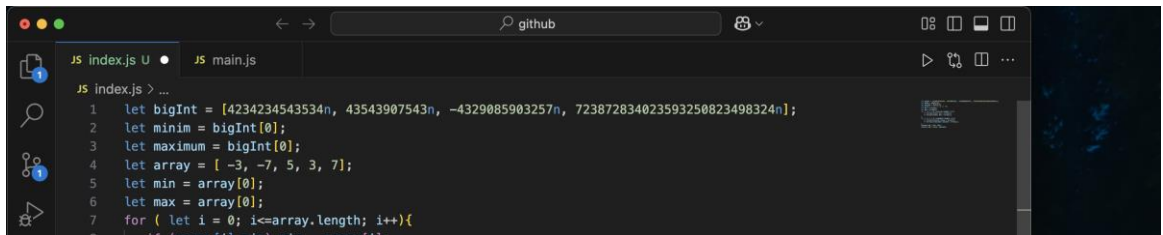
Введение в JavaScript

Проверил: профессор, др. N.Nartea

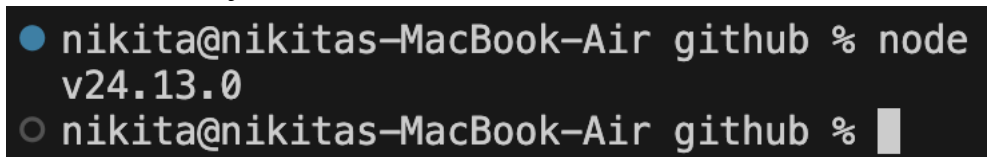
Выполнил: Boaghi Nikita IA2503

Кишинев 2025год

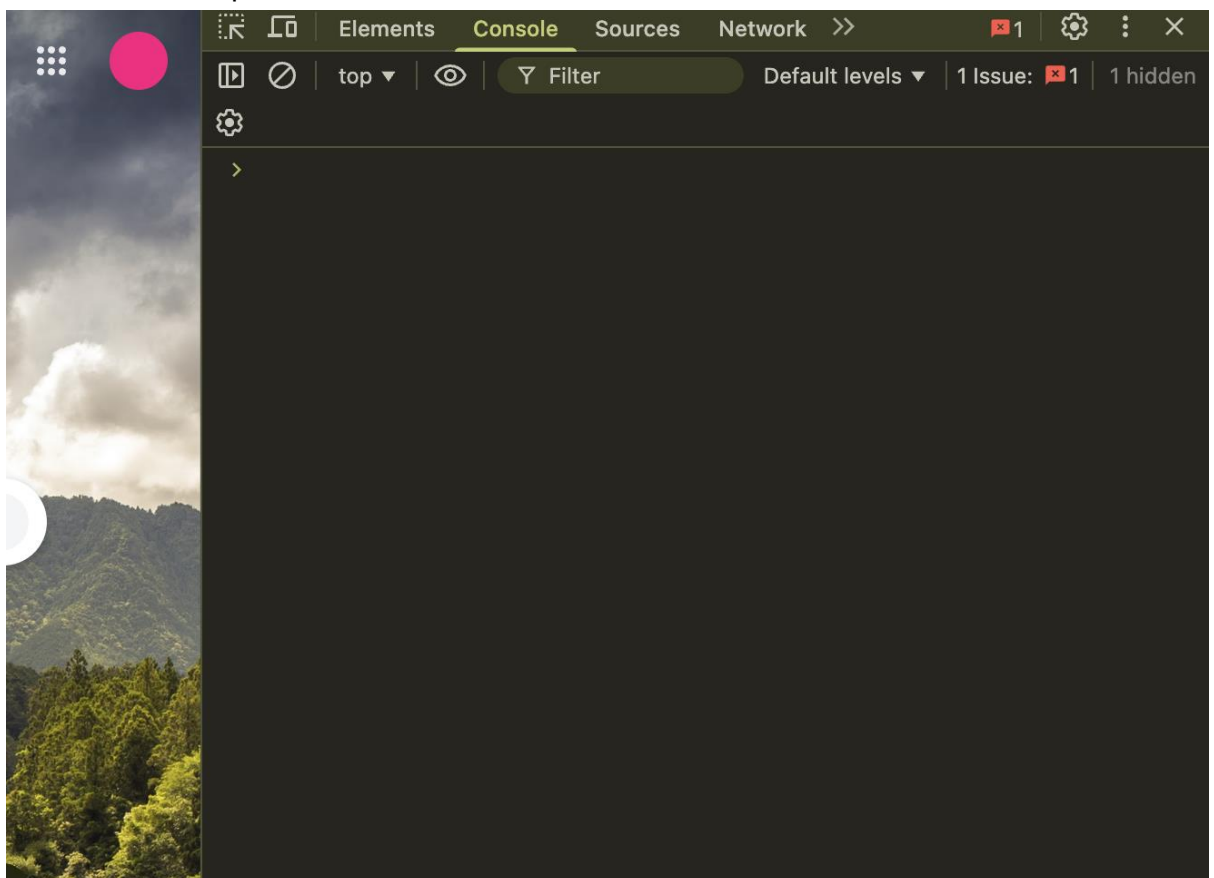
1) Установил Visual Studio Code



2) Установил node.js



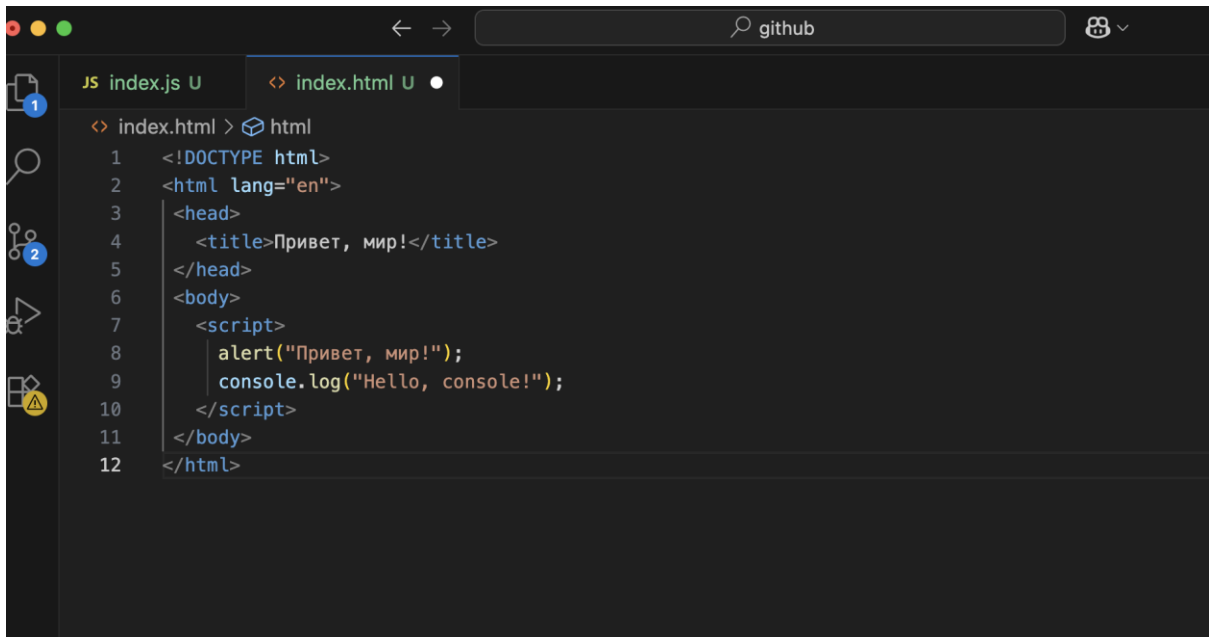
3) Нажал f12 и открыл консоль



4) В консоли написал вывод "Hello World" и сложил 2+3

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

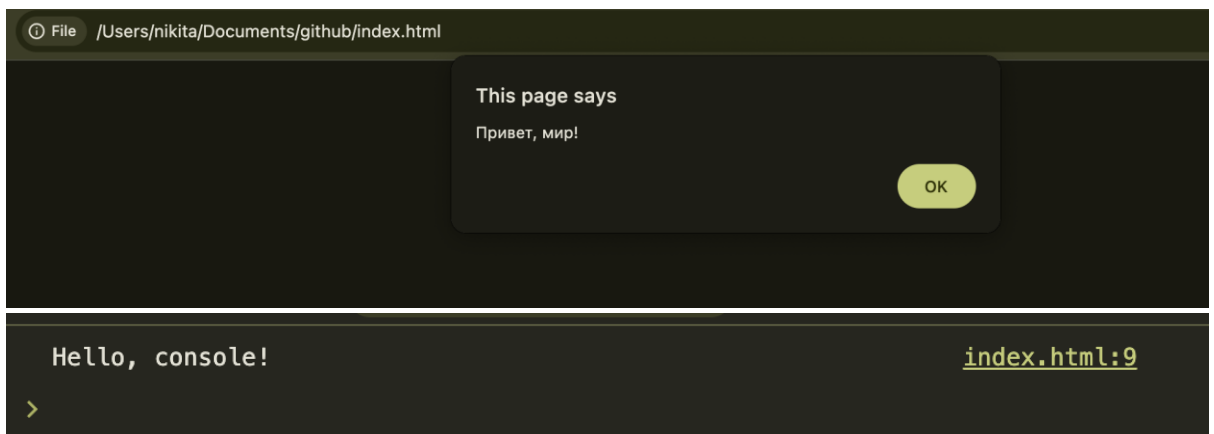
5) Создал файл index.html и вставил в него следующий код



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

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

6) Открыл получившуюся страницу в браузере

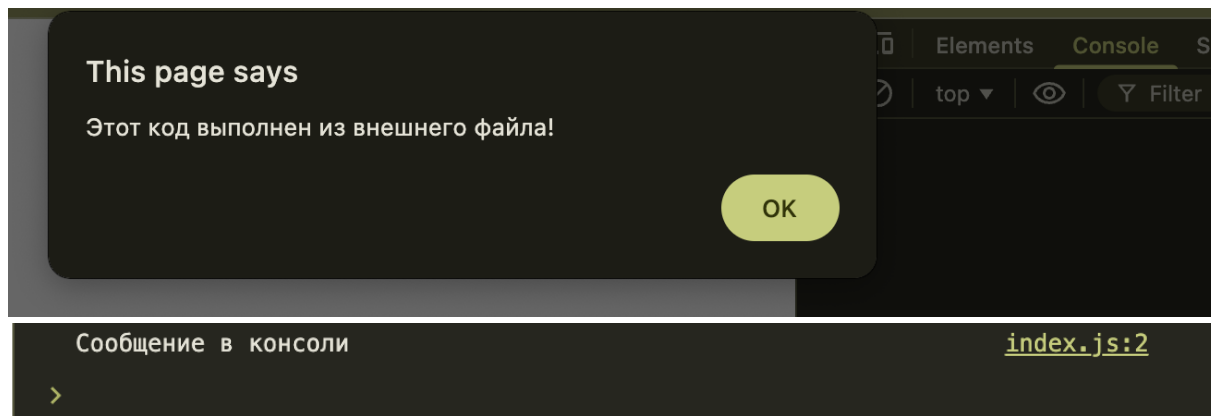


The screenshot shows a browser window with the address bar displaying the file path: `File /Users/nikita/Documents/github/index.html`. An alert dialog box is visible in the center of the screen with the text: "This page says" and "Привет, мир!". Below the dialog, the browser's console is open, showing the output: "Hello, console!" and the source location: `index.html:9`.

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!");
10    </script>
11  </body>
12 </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

...

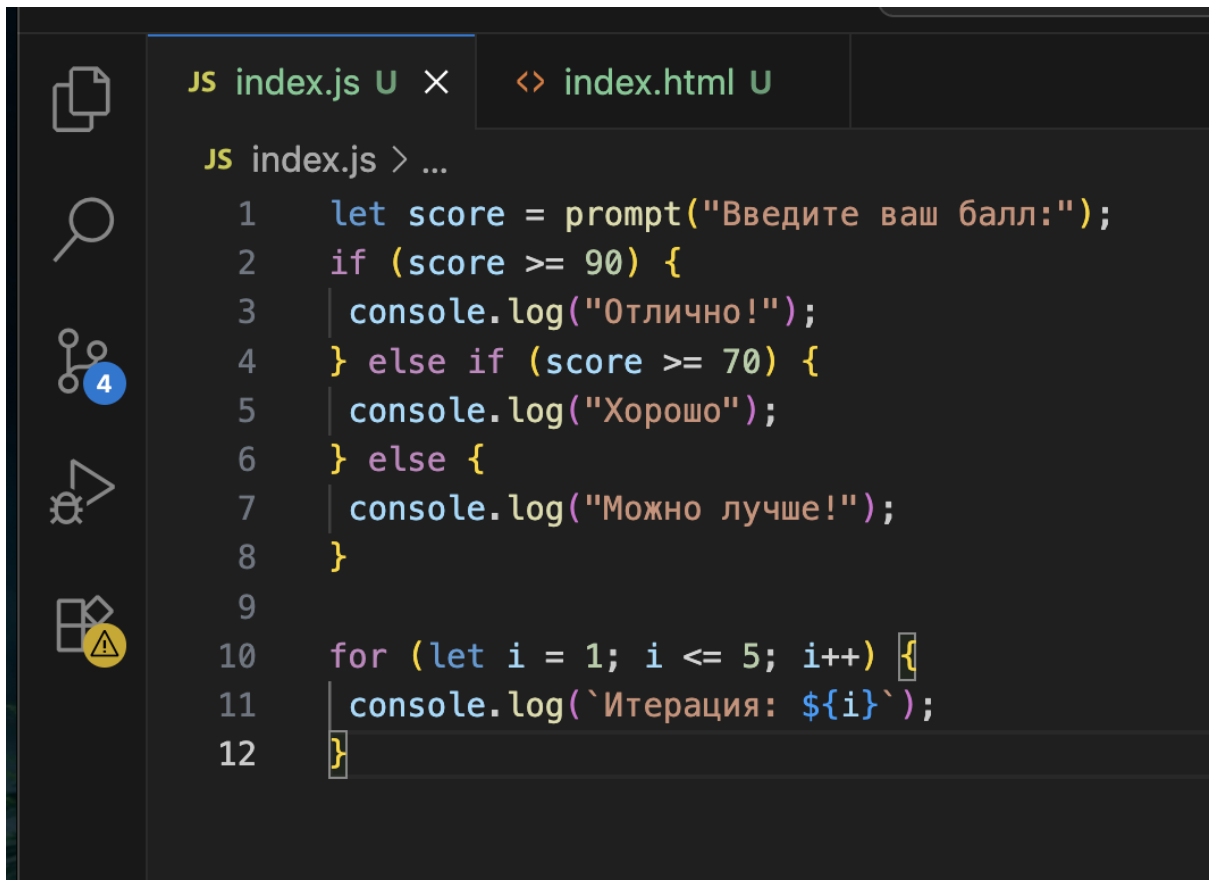
Filter

[Done] exited with code=0 in 0.131 seconds

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

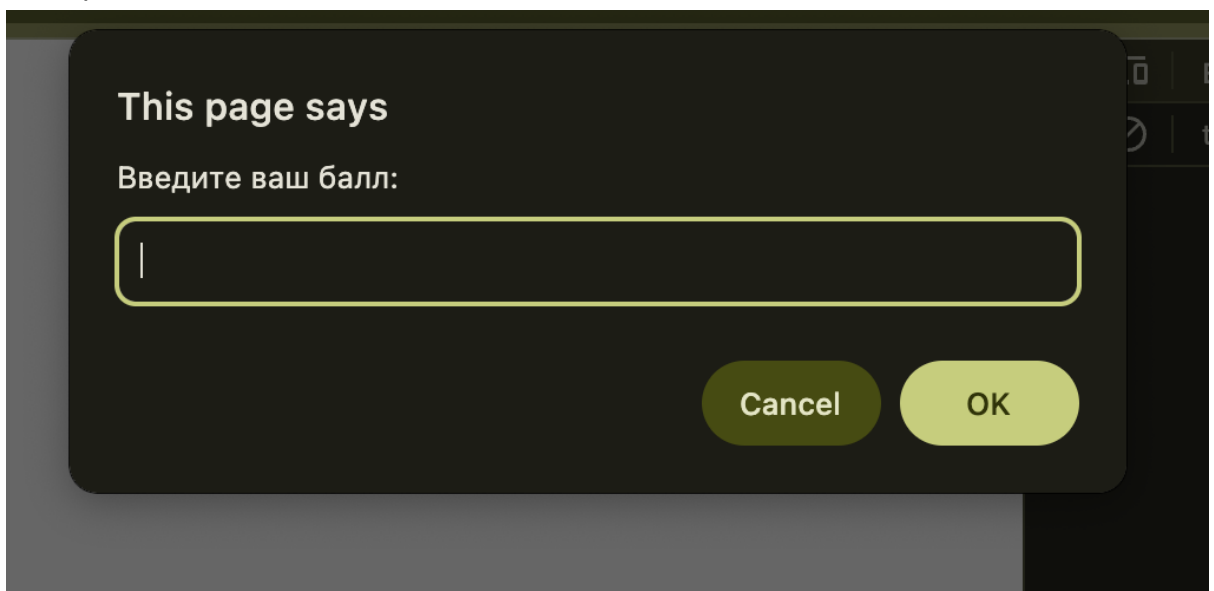
[Done] exited with code=0 in 0.128 seconds

9) Добавил следующий код в файл js

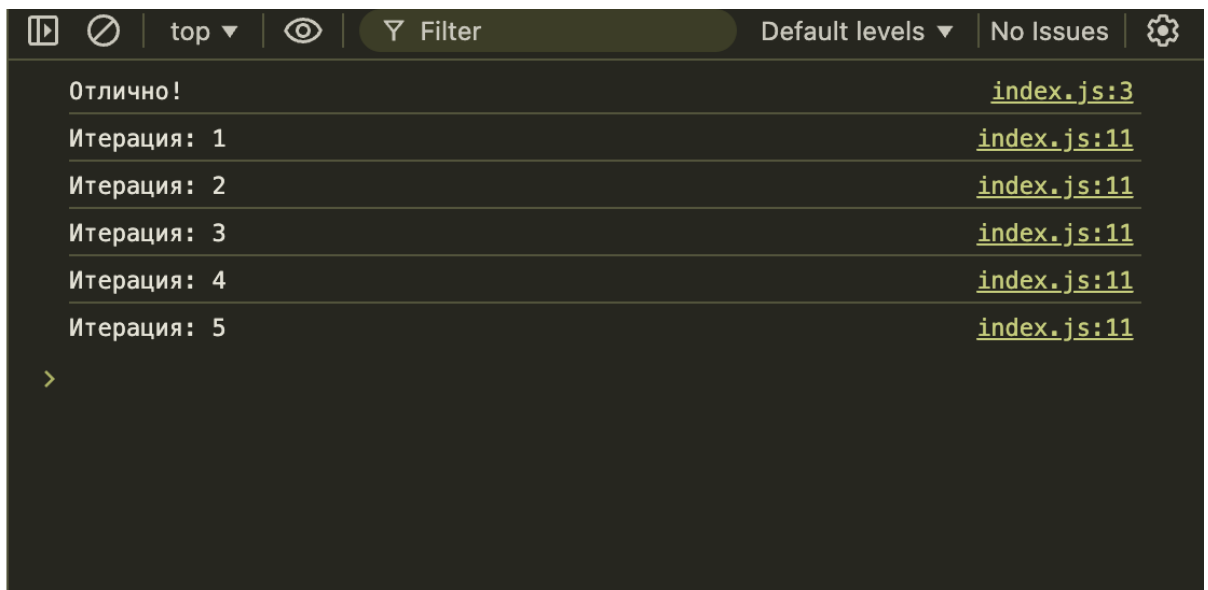


```
JS index.js U X <> index.html U
JS index.js > ...
1 let score = prompt("Введите ваш балл:");
2 if (score >= 90) {
3   console.log("Отлично!");
4 } else if (score >= 70) {
5   console.log("Хорошо");
6 } else {
7   console.log("Можно лучше!");
8 }
9
10 for (let i = 1; i <= 5; i++) {
11   console.log(`Итерация: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

На странице:



При вводе значения 95



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