

Лабораторная работа №1. Введение в JavaScript

Титульный лист

(Оформляется отдельно)

Теоретическая часть

1. Формулировка задачи

Изучение основ JavaScript, выполнение кода в браузере и локальной среде, работа с базовыми конструкциями языка.

2. Описание цели и основные этапы работы

Цель работы — познакомиться с JavaScript, научиться писать и выполнять код в браузере и локальной среде. Основные этапы:

- Выполнение кода в консоли браузера.
- Создание HTML-страницы с встроенным и внешним JavaScript-кодом.
- Работа с переменными, типами данных, условиями и циклами.

Практическая часть

1. Краткое описание особенностей реализации

- Код JavaScript успешно выполнялся в консоли браузера (`console.log("Hello, world!")`, `2 + 3`).
- Создана HTML-страница с встроенным и внешним скриптами. Подключение внешнего файла `script.js` прошло успешно.
- Реализованы переменные `name`, `birthYear`, `isStudent` и выведены в консоль.
- Проверены условия и циклы: программа корректно реагирует на введённые значения.

- ```
> console.log("Hello world")
Hello world
> undefined
> 2 + 3
5
```
- ```
Andrei, 11.2005, true
Можно лучше!
1
2
3
4
5
```

Список использованных источников

1. MDN Web Docs — <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>
2. Официальная документация Node.js — <https://nodejs.org/>
3. Видеоуроки по JavaScript (если использовались, указать источник)

```
let name = "Andrei"
let Year = 11.2005
let isStudent = true
console.log(`${name}, ${Year}, ${isStudent}`)

let score = prompt("Введите ваш балл:");
if (score >= 90) {
  console.log("Отлично!");
} else if (score >= 70) {
  console.log("Хорошо");
} else {
  console.log("Можно лучше!");
}
```

```
for (let i = 1; i <= 5; i++) {  
  console.log(i);  
}
```