Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

Факультет среднего профессионального образования

**ОТЧЕТ**

**О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

по теме: «Операторы циклов Javascript»

по дисциплине: [Поддержка и тестирование](https://ifspo.ifmo.ru/journal/view?id=1981&t=lesson) программных модулей

Специальность:

09.02.07 Информационные системы и программирование

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил:  Кононов С.С.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата: «..» … 2021г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил: Головачев Д.А.  студент группы 2431  \_\_\_\_\_\_ |

Санкт-Петербург 2021

**Описание работы программного модуля:** Программа отображает список простых чисел до 101 включительно, их количество и общую сумму. Все результаты отображаются в одном диалоговом окне.

**Цель Работы**: Провести тестирование программного модуля по теме «Операторы циклов Javascript»

**Описание особенностей тестируемого программного модуля**: В данном программном модуле особое внимание уделено использованию циклов Javascript.

**Выполненные виды тестирования**:

1. Тестирование функционала:

Вывод был не корректен, не понятен для пользователя, эту проблему решет данное изменение вывода:

alert(res + ", Сумма: " + сумма + ", Количество: " + count);

Был неверный вывод простых чисел (выводились 4, и другие не простые числа). Эта ошибка может быть устранена так:

nextPrime:

for (let i = 2; i <= n; i++) {

for (let j = 2; j < i; j++) {

if (i % j == 0) continue nextPrime;

Полный листинг программы теперь с правками теперь выглядит:

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

<script>

let n=101;

let res="Числа: ";

let сумма=0;

let count=0;

nextPrime:

for (let i = 2; i <= n; i++) {

for (let j = 2; j < i; j++) {

if (i % j == 0) continue nextPrime;

}

res = res + i + ", "

сумма = сумма + i

count = count + 1

}

alert(res + ", Сумма: " + сумма + ", Количество: " + count);

</script>

</body>

</html>

1. Оценка интерфейса удобства использования веб-приложения:

Данные в приложении выводятся подряд, без пояснения для пользователя, без разделительных знаков. Интерфейс должен быть, хотя бы, понятен пользователю, в данном примере это условие не выполняется. Оценка – 0/10.

1. Оценка кроссбраузерности:

Google chrome: все работает без ошибок.

Microsoft Edge: все работает без ошибок.

Internet Exporer: арифметические операции работают корректно, однако, возникли проблемы с корректностью кодировки при выводе сообщений.

Opera: все работает без ошибок.

1. Оценка безопасности (для серверной части):

**Вывод**: Было проведено тестирование представленной программы, исправлены некоторые функциональные недочеты, проверена кроссбраузерность. Дана оценка интерфейсу программы.