|  |
| --- |
| Министерство образования Республики Беларусь  УО «Полоцкий государственный университет им. Ефросинии Полоцкой» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Факультет информационных технологий  Кафедра технологий программирования |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ |
| **к лабораторной работе №2**  **Дисциплина**: «Программирование для Интернет» |

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 19-ИТ-2  Гилимович А.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил: | Преподователь  Виноградова А.Д. |

|  |
| --- |
| Полоцк, 2022 г. |

**Основы JavaScript**

**Цель работы:** ознакомиться с основами JavaScript, научиться применять их на практике.

**Задание 1**

Сделайте два варианта функции checkAge:

1. Используя оператор ?

2. Используя оператор ||

**Задание 2**

Напишите функцию min(a,b), которая возвращает меньшее из чисел a и b.

**Задание 3**

Напишите функцию pow(x,n), которая возвращает x в степени n.

**Задание 4**

Напишите функцию, которая принимает первым аргументом число, если

число нечетное, то вывести его пользователю (alert), иначе – предлагать пользователю ввести число заново (prompt) до тех пор, пока пользователь не введет нечетное число.

**Задание 5**

Напишите функцию, которая принимает первым аргументом строку, если

строка содержит в себе только цифры, следует умножить число в строке на 2 и вывести на экран, иначе предложить пользователю ввести строку заново до тех пор, пока пользователь не введет число.

**Задание 6**

Напишите функцию, которая принимает первым аргументом массив и вы-

водит на экран все четные элементы массива.

**Ход работы**

Изучив теоритический материал преступил к выполнению заданий.

**Листинг 1** – задание 1

function checkAge1(age){

return age >= 18 ? true : 'Родители разрешили?';

}

function checkAge2(age){

return age >= 18 || 'Родители разрешили?';

}

**Листинг 2** – задание 2

function min(a, b){

return a < b ? a : b;

}

**Листинг 3** – задание 3

function pow(x, n){

return x\*\*n;

}

**Листинг 4** – задание 4

function les4(a){

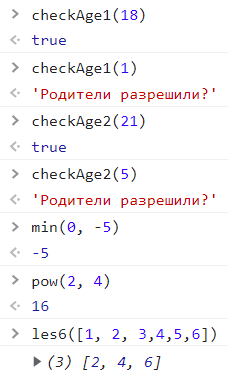
if(a % 2 == 1) alert(a);

while(a % 2 === 0){

if(a % 2 == 1) alert(a);

else a = prompt('Введите число');

}}



**Рисунок 1** – результат выполнения функций.

**Листинг 5** – задание 5

function les5(str){

if(+str){

alert(+str \* 2);

}

console.log(str \* 2);

while(isNaN(+str)){

str = prompt('Введите строку');

if(+str){

alert(+str \* 2);

break;}}}

**Листинг 6** – задание 6

function les6(mass){

let answer = [];

for(let i = 0; i< mass.length; i++){

if(mass[i] % 2 === 0){

answer.push(mass[i]);

}}

console.log(answer);

}

Результат работы функций представлен на рисунке 1.

**Вывод:** ознакомились с основами JavaScript, научились применять их на практике выполнив задания.