Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

	Факультет компьютерного проектирования
	Кафедра инженерной психологии и эргономики
,	Дисциплина: современные языки программирования
	Отчет по лабораторной работе №7
Выполнил:	студент гр. 910101 Атаев И.М.
Проверила:	Василькова А.Н

Задание:

- 1. Пользователь проходит анкетирование, отвечая на вопросы да/нет (модальное окно confirm). Количество ответов «да» и «нет» сохраняются в объекте, который содержит также имя пользователя и его рейтинг разница ответов «да» и «нет». После каждого ответа пользователь видит в окне количество своих ответов «да» и «нет» и текущий рейтинг (см. рисунок). Разработайте функцию, которая возвращает объект пользователя. Для решения задачи нельзя использовать циклы, глобальные переменные для значений и свойств объекта.
- 2. Реализуйте каррированную функцию, которая рассчитывает объем прямоугольного параллелепипеда. Выполните преобразование функции для неоднократного расчёта объема прямоугольных параллелепипедов, у которых одно ребро одинаковой длины.
- 3. Пользователь управляет движением объекта, вводя в модальное окно команды left, right, up, down. Объект совершает 10 шагов в заданном направлении (т.е. высчитываются и выводятся в консоль соответствующие координаты) и запрашивает новую команду. Разработайте генератор, который возвращает координаты объекта, согласно заданному направлению движения.

Листинг кода:

Task1.js

```
function questioning() {
    let countYes = 0;
    let countNo = 0;
    const user = {
        name: "",
        rating: 0
    user.name = prompt("Введите имя");
    return function question(question) {
        const result = confirm(question);
        if (result) {
            countYes += 1;
        } else {
            countNo += 1;
        user.rating = countYes - countNo;
        alert(`Имя - ${user.name} \nКоличество ответов "Да" - ${countYes}
\nКоличество ответов "Her" - ${countNo} \nPeйтинг - ${user.rating}`);
        return user;
    }
const question = questioning()
```

```
let user = {};
 user = question("Вы учитесь на очной форме обучения?");
 user = question("Вы учитесь на бюджетной основе?");
 user = question("Вы собираетесь работать по специальности?");
 user = question("Вы часто посещаете занятия?");
 user = question("Вы удовлетворены учебным процессом?");
 console.log(`${user.name} ${user.rating}`);
task2.js
function volume(l) {
    return function (w) {
        return function (h) {
            return 1 * w * h;
        };
    } ;
}
const vol = volume(10)(45)(100);
console.log(`Объем прямоугольного параллелепипеда - ${vol} м^3`);
const volumeWithL = volume(10);
console.log(`Объем прямоугольного параллелепипеда - ${volumeWithL(5)(15)}
console.log(`Объем прямоугольного параллелепипеда - ${volumeWithL(10)(25)}
м^3`);
task3.js
function* move(i) {
     const point = {
         x: 0,
         y: 0
     };
     while (i > 0) {
         const step = yield point;
         if (step === "left") {
             point.x -= 1;
         } else if (step === "right") {
             point.x += 1;
         } else if (step === "up") {
             point.y += 1;
         } else if (step === "down") {
            point.y -= 1;
         i--;
     }
     if (i == 0) return point;
 const n = 10;
 const m = move(n);
 m.next()
```

```
for (let i = 0; i < n; i++) {
    const direction = prompt("Введите направление");
    const point = m.next(direction);

alert(`Koopдинаты: {${point.value.x}; ${point.value.y}}`);
}</pre>
```

Результат выполнения программы:

```
Подтвердите действие на странице localhost:63342

Имя - Daniil

Количество ответов "Да" - 1

Количество ответов "Нет" - 0

Рейтинг - 1
```

Рисунок 1 – Результат работы программы №1

```
Объем прямоугольного параллелепипеда - 45000 м^3
Объем прямоугольного параллелепипеда - 750 м^3
Объем прямоугольного параллелепипеда - 2500 м^3
```

Рисунок 2 - Результат работы программы №2

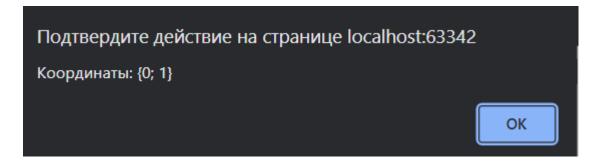


Рисунок 3- Результат работы программы №3

Вывод: были реализованы задания в соответствии с условиями.