Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Кафедра технологий программирования

Алгоритмы и структуры данных Отчет по лабораторной работе №2 Вариант 11

Ланцев Евгений Николаевич.

21-ИТ-1, ФИТ

преподаватель Виноградова А.Д.

Выполнил

Проверил

Лабораторная работа № 2

"Реализация линейной структуры данных «Стек» и основные алгоритмы обработки."

Цель работы: ознакомиться с основами линейной структуры данных «Стек», изучить основные алгоритмы обработки ЛСД «Стек», научиться применять полученные знания на практике.

Вариант 11

```
const stack = [];
                  Рисунок 1 - Стек
if (task = 1) {
  rl.question("\nADD ELEMENT : ", (data) \Rightarrow {
    stack.push(data);
   tasks();
  }):
} else if (task = 2) {
  console.log("\nDISPLAY : \n");
  console.log(stack);
 tasks();
} else if (task = 3) {
  x = 0:
  for (let i = 0; i < stack.length; i++) {
    x += parseInt(stack[i]) / 2;
  console.log("DELETE....." + x);
  tasks();
```

Рисунок 2 - Добавление, вывод и удаления узла из стека

1-ADD NODE

2-DISPLAY ALL NODES

3-CALCULATE SUM

CHOOSE TASK: 1

ADD ELEMENT: 425

1-ADD NODE

2-DISPLAY ALL NODES

3-CALCULATE SUM

CHOOSE TASK: 2

DISPLAY:

['425']

1-ADD NODE

2-DISPLAY ALL NODES

3-CALCULATE SUM

CHOOSE TASK: 1

ADD ELEMENT: 63

1-ADD NODE

2-DISPLAY ALL NODES

3-CALCULATE SUM

CHOOSE TASK: 3

DELETE.....244

1-ADD NODE

2-DISPLAY ALL NODES

3-CALCULATE SUM

CHOOSE TASK: