Лабораторна робота №18

Тема: Динамічні масиви.

Мета: Навчитися працювати динамічними массивами.

Індивідуальне завдання

Створити функції додавання та видалення елементів з динамічного масиву прикладної області.

Хід роботи:

1) Додали динамічний масив прикладної області. Код показано на рисунку.

Рисунок 1 – Структура

2) Додали функцію додавання і показу елементів динамічного масиву. Код показано на рисунку.

Рисунок 2 – Функції програми

3) Додали функцію main та реалізував функції відповідно до завдання. Код показано на рисунку.

Рисунок 3 – Функція таіп

4) Приклад роботи програми.

```
环 D:\Учёба\Visual Syudio project\FirstProject\x64\Debug\Lab18.exe
Выберите вариант
1. Добавить элемент в начало списка
2. Удалить элемент из начала списка
3. Вывести элементы списка
Введите свой вариант: 1
Название птицы: Курица
Количество: 5
Окрас: Чёрный
Средний возраст: 1
Выберите вариант
1. Добавить элемент в начало списка
2. Удалить элемент из начала списка
3. Вывести элементы списка
Введите свой вариант: 1
Название птицы: Сокол
Количество: 3
Окрас: Белый
Средний возраст: 2
```

Рисунок 4.1 – Меню, та функція додавання

```
Б.\Учёба\Visual Syudio project\FirstProject\x64\Debug\Lab18.exe
Введите свой вариант: 3
Список птиц
    Назвавние птицы
                           Количество
                                                 0крас|
                                                           Средний возраст
                                              Белый
                                                                        2|
1|
               Сокол
                                             Чёрный|
              Курица
Выберите вариант
1. Добавить элемент в начало списка
. Удалить элемент из начала списка
3. Вывести элементы списка
Введите свой вариант:
Элемент удален...
Выберите вариант
1. Добавить элемент в начало списка
. Удалить элемент из начала списка
3. Вывести элементы списка
Введите свой вариант: 3
Список птиц
    Назвавние птицы
                                                  Окрас |
                                                            Средний возраст
                           Количество
                                               Чёрный|
              Курица
```

Рисунок 4.2 – Робота функцій показу списку та видалення

Висновок: Освоїли тему «Динамічні масиви». Навчились працювати з динамічними масивами.

githab: https://github.com/Nikita-Stetsenko/lab_v2.0