## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки



**3BIT** 

з лабораторного практикуму

з дисципліни «Програмування»

Підготував
Студент групи АП-11
Ніжник Станіслав
Прийняла
Гордійчук – Бублівська О. В.

Львів – 2024

Лабораторна робота №18

**Тема роботи:** «Структури та об'єднання даних»

**Мета роботи:** ознайомитися з поняттями структури та об'єднання даних, навчитися їх використовувати у процесі програмування.

Здійснити виконання прикладів, представлених у теоретичних відомостях, після чого представити скріни їх коду та результати виконання у звіті.

```
#include <stdio.h>

/* BMSHAMEHHS CTPYKTYPM*/

struct student
{
    char name[30];
    int kurs;
    int age;
};

int main()
{
    /* oronowehhs sminhoi studi twny struct student*/
    struct student studi;
    printf( format "Vvedit imya:");
    gets( Buffer; studi.name);
    printf( format "Vvedit vik:");
    scanf( format "Vvedit vik:");
    scanf( format "Vvedit vik:");
    scanf( format "Vvedit vik:");
    scanf( format "Vvedit vik:");
    printf( format "Vvedit kyrs:");
    scanf( format "Student %s\n", studi.name);
    printf( format "Student %s\n", studi.name);
    printf( format "Vvik %d\n", studi.age);
}

printf( format "Vvik %d\n", studi.age);
}
```

```
/* визначення структури*/
                                                      C:\Users\Admin\untitled1\2.exe
                                                      Kilkict studentiv:3
                                                      Vvedit imya: Ілля
                                                      Vvedit vik:20
                                                      Vvedit kurs:3
                                                      Vvedit imya: Karя
                                                     Vvedit vik:17
{/* оголошення масиву на 10 структур */
                                                      Vvedit kurs:1
   struct student stud[10];
                                                      Vvedit imya: Максим
                                                      Vvedit vik:19
  printf( format: "Kilkict studentiv:");
                                                      Vvedit ku
  scanf( format: "%d", &n);
                                                     rs:2
   {printf( format: "Vvedit imya:");
                                                     Student
                                                     Kurs 3
      printf( format: "Vvedit vik:");
                                                     Vik 20
       scanf( format: "%d", &stud[i].age);
                                                     Student
       printf( format: "Vvedit kurs:");
                                                     Kurs 1
       scanf( format: "%d", &stud[i].kurs);
                                                     Vik 17
                                                     Student
                                                      Kurs 2
   for(i=0;i<n;i++)
                                                     Vik 19
    {printf( format: "Student %s\n", stud[i].name);
                                                      Process finished with exit code 0
        printf( format "Vik %d\n", stud[i].age);
```

Написати програму для виведення нижче представленої інформації шляхом використання структури. Ім'я, вага, висота, вік — вводяться з клавіатури ( вказати довільні дані).

Інформація про працівника Ім'я

-----

Вага

Висота

1.

Вік

```
#include <stdio.h>
typedef struct {
    char im[128];
    int vik;
    int vag;
    int vis;
} Presivnyk;

int main() {
    Pracivnyk;
    printf( format "Baegitt indopmania προ πραμίθημκα:\n");
    printf( format "Saegitt indo);
    printf( format "Saegitt indo);
    printf( format "Saegitt indo);
    printf( format "Ma", 6i.vik);
    printf( format "Ma", 6i.via);
    printf( format Ma", 6i.via);
    printf( format "Ma", 6i.via);
    printf(
```

**Висновок:** в даній лабораторній роботі я ознайомилась з поняттями структури та об'єднання даних та навчилася їх використовувати у процесі програмування.