Міністерством освіти та науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

Про виконання лабораторної роботи № 3 « МОВА ПРОГРАМУВАННЯ СІ, КОМПІЛЯЦІЯ, ФУНКЦІЇ ВВОДУ ВИВОДУ. »

виконав

Студент групи ФЕП-11с

Гарбіч Данило

Перевірено:

Асистент Кужій Ю. І.

Написати програму на мові програмування Сі, котра ілюструє роботу функції printf() з використанням основних специфікаторів. Вивести ціле число у десятковому, двійковому, вісімковому і шістнадцятковому форматах. Вивести дійсне число (з дробовою частиною) у формі з плаваючою комою, в експоненційній формі і в гнучкій формі (специфікатор д). Вивести символ, стрічку і вказівник. З. Написати програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматованого тексту (наприклад, таблиця списку групи з колонками: № п/п: Прізвище. Ініціали; Ел.пошта; Улюблений колір тощо).

https://github.com/Harbich-Danulo/Labs_OP/tree/main/lab3_OP

```
. . .
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main() {
   int num = 255;
   float fnum = 222.123;
   char character = 'A';
   const char* str = "Hello, World!";
   void* ptr = #
        printf("Decimal format: %d\n", num);
printf("Octal format: %o\n", num);
printf("Hexadecimal format: %x\n", num);
        printf("Floating-point format: %f\n", fnum);
printf("Exponential format: %e\n", fnum);
printf("Flexible format: %g\n", fnum);
        printf("Character: %c\n", character);
printf("String: %s\n", str);
printf("Pointer: %p\n", ptr);
printf("Binary: %b\n", num);
        int n; printf("\nEnter the number of students (up to %d): ", 100); scanf_s("%d", &n); getchar();
         if (n <= 0 || n > 100) {
    printf("Invalid number of students. Exiting...\n");
    return 1;
        char names[100][50];
char emails[100][50];
        for (int i = 0; i < n; i++) {
   printf("\nStudent %d\n", i + 1);
   printf("Enter name and initials: ");
   fgets(names[i], 50, stdin);</pre>
                 printf("Enter email: ");
fgets(emails[i], 50, stdin);
                 names[i][strcspn(names[i], "\n")] = 0;
emails[i][strcspn(emails[i], "\n")] = 0;
        printf("\n%-5s %-30s %-30s\n", "Number", "Name, Initials", "Email");
printf("------\n");
```