

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

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №3
“Мова програмування Сі, компіляції, функцій вводу/виводу”

Виконав:
Студент групи ФЕП-11с
Качмар Денис

Викладач:
Кужій Юрій Іванович

Львів-2024

Мета: Вивчити поняття: компіляції, функцій вводу/виводу.

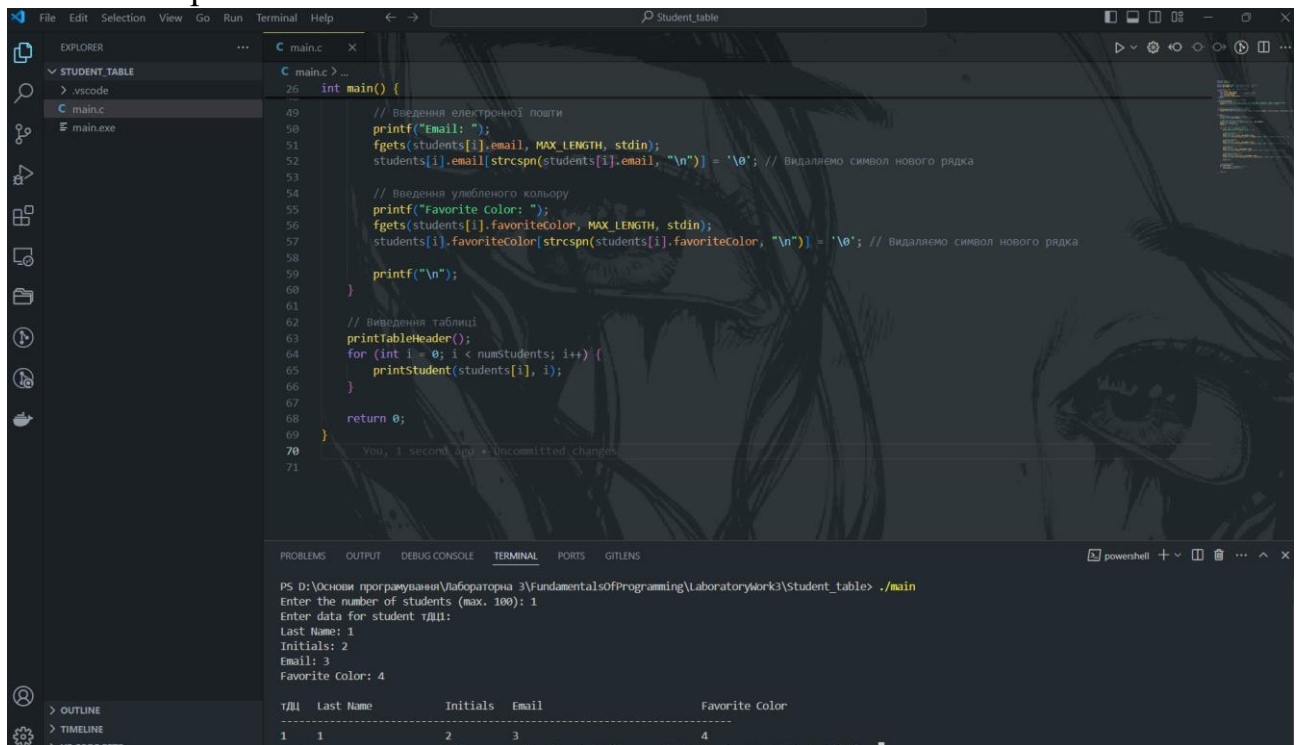
Хід роботи

<https://github.com/D-Kachm/FundamentalsOfProgramming.git> - посилання на мій GitHub з виконаними завданнями.

- 1) Написав програму на мові програмування Сі, котра ілюструє роботу функції printf() з використанням основних специфікаторів. Вивів ціле число у десятковому, двійковому, вісімковому і шістнадцятковому форматах. Вивів дійсне число (з дробовою частиною) у формі з плаваючою комою, в експоненційній формі і в гнучкій формі (специфікатор g). Вивів символ, стрічку і вказівник.

[illegible]

- 2) Написав програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматovanого тексту (наприклад, таблиця списку групи з колонками: N° п/п; Прізвище, Ініціали; Ел.пошта, улюблений колір.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C program named `main.c` open. The program is designed to input student data and display it in a table. The code includes comments in Ukrainian and uses `printf` and `fgets` for formatted output and input. The terminal window at the bottom shows the execution of the program, where the user enters the number of students (1) and then provides data for the first student: Last Name (1), Initials (2), Email (3), and Favorite Color (4). The output is a table with columns: ID, Last Name, Initials, Email, and Favorite Color.

```
26 int main() {
49     // Введення електронної пошти
50     printf("Email: ");
51     fgets(students[i].email, MAX_LENGTH, stdin);
52     students[i].email[strcspn(students[i].email, "\n")] = '\0'; // Видаляємо символ нового рядка
53
54     // Введення улюбленого кольору
55     printf("Favorite Color: ");
56     fgets(students[i].favoriteColor, MAX_LENGTH, stdin);
57     students[i].favoriteColor[strcspn(students[i].favoriteColor, "\n")] = '\0'; // Видаляємо символ нового рядка
58     printf("\n");
59 }
60
61 // Виведення таблиці
62 printTableHeader();
63 for (int i = 0; i < numStudents; i++) {
64     printStudent(students[i], i);
65 }
66
67 return 0;
68 }
69
70 // You, 1 second ago • Uncommitted changes
71
```

```
PS D:\Основні програмування\Лабораторна 3\FundamentalsOfProgramming\Laboratorywork3\Student_table> ./main
Enter the number of students (max. 100): 1
Enter data for student 1/1:
Last Name: 1
Initials: 2
Email: 3
Favorite Color: 4

ID| Last Name | Initials | Email | Favorite Color
-----|-----|-----|-----|-----
1 | 1 | 2 | 3 | 4
```

Висновок: Я вивчив поняття: компіляції, функцій вводу/виводу; зрозумів синтаксис мови програмування Сі і написав перші програми на цій мові.