

## Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы: М8О-101Б-22, Кабанов Антон Алексеевич, № по списку: 7, контакты: anton1258kab@gmail.com

Работа выполнена: "1" ноября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич

Входной контроль знаний с оценкой:

Отчет сдан "1" ноября 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя:

1. **Тема:** Система программирования на языке Си
2. **Цель работы:** Изучение конкретной системы программирования на Си и получение навыков подготовки текстов и отладки программ.
3. **Задание (вариант № 7):** Изучить и освоить возможности СП по документации, составить и отладить простейшую программы на Си в терминале, изучить различные системы программирования на Си.

4. **Оборудование:**

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор **AMD Ryzen 5500U (6-ядерный, @2.1 ГГц)** с ОП **15345 Мб**, ТТН **479.9 Гб**. Монитор **встроенный, IPS, 2160x1440, @60 Гц**.

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства **GNU/Linux**, наименование **Manjaro Linux** версия **5.15.76-1-MANJARO**, интерпретатор команд **bash** версия **5.1.16**.

Система программирования: **C**

Редактор текстов: **emacs, vim (neovim)**

Утилиты операционной системы: **pwd, who, ls, cd, mv, cp, rm, rmdir, mkdir, cat, whoami, man**

Прикладные системы и программы: **touch, echo, pacman, chmod, date, lsblk, gnuplot, emacs, nvim**

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере: **/home/void/Документы/FI-labs**

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)  
Написать программу на Си, запустить компиляцию с различными флагами (**-std=c99, -Wall** [со всеми предупреждениями], **-pedantic**) на **gcc**, запустить саму программу

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию]

*Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя:*

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем):

```
1 [kabanov@there lab11]$ cd ..
2 [kabanov@there FI-labs]$ cd lab14
3 [kabanov@there lab14]$ ls
4 a lab14.aux lab14.c lab14.log lab14.out lab14.pdf lab14.synctex.gz lab14.tex
5 [kabanov@there lab14]$ gcc lab14.c -std=c99 -Wall -pedantic -o a
6 [kabanov@there lab14]$ ./a
7 4
8 1 2 3 4
9 5 6 7 8
```

```

10 9 10 11 12
11 13 14 15 16
12 16 12 15 14 11 8 4 7 10 13 9 6 3 2 5 1
13 [kabanov@there lab14]$

```

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы:

№	лаб/дом	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. **Замечания автора** по существу работы: -

11. **Выводы:** Я научился работать с системами программирования на Си.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: -

Подпись студента: