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

Студент группы М80-101Б-22, Бычков Артур Сергеевич, № по списку 2

Контакты email: bychkovarthur@gmail.com

Работа выполнена: «25» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич							
Входной контроль знани	ій с оце	нкой					
Отчет сдан «»	_202	г., итоговая оценка					
Подпись преподавателя							

- 1. Тема: Системы программирования на языке Си
- 2. **Цель работы:** Изучение конкретной системы программирования на языке С и получение навыков подготовки текстов и отладки программ.
- 3. Задание (вариант № 2):
- 4. Оборудование:

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор <u>AMD Ryzen 5 5500U 2.10 GHz, 6 ядер</u> с ОП <u>8192 Мб</u>, ТТН <u>512000 Мб</u>. Мониторы <u>Lenovo</u>.

5. Программное обеспечение:

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства <u>Linux</u>, наименование <u>Ubuntu</u> версия <u>20.04.5</u>, интерпретатор команд bash версия 5.0.17(1).

Система программирования CLion версия 2021.1.3

Редактор текстов папо версия 6.2

Утилиты операционной системы WinRar, Microsoft Word.

Прикладные системы и программы <u>Ubuntu wsl, Clion, Google Chrome</u>

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере /home/artur

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
  - 1. Напишем программу вывода приветственного сообщения с синтаксической ошибкой.
  - 2. Попробуем скомпилировать программу. Компилятор укажет нам на синтаксическую ошибку.
  - 3. Исправим указанную компилятором ошибку, затем скомпилируем программу вновь.
  - 4. Программа должна вывести приветственное сообщение.
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
  - 1. Скомпилируем программу при помощи команды gcc -std=c99 -Wall -pedantic -o lab8 lab8.c, где флаг -std=99 означает, что программа должна компилироваться по стандарту 1999 года, флаг -Wall устанавливает, чтобы все предупреждения были активированы, флаг -pedantic говорит, чтобы реагировали на все ошибки, предписанные по стандарту, флаг -о меняет имя файла, который появляется после успешной компиляции и который мы запускаем.
  - 2. Компилятор сообщит об ошибке, после чего исправим ее и вновь скомпилируем
  - 3. Запустим файл lab8 (наша скомпилированная программа) при помощи команды ./lab8.
  - 4. Мы увидим выведенное приветственное сообщение.

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

## С ошибкой:

Без ошибки, исправлена с помощью текстового редактора emacs:

```
artur@artur-VirtualBox:~$ emacs lab8.c
artur@artur-VirtualBox:~$ cat lab8.c
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello, world!\n");
        return 0;
}
artur@artur-VirtualBox:~$ gcc -std=c99 -Wall -pedantic -o lab8 lab8.c
artur@artur-VirtualBox:~$ ./lab8
Hello, world!
```

**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.

N	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

## 10. Замечания автора по существу работы

## 11. Выводы

Благодаря данной лабораторной работе я научился писать и компилировать простейшие программы на языке С.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента