Отчет по лабораторной работе № 11 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Малько Павел Алексеевич, № по списку 9

Контакты e-mail: <u>malko.pavel07@gmail.com</u>
Работа выполнена: «20» декабря 2022г.
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка
Подпись преподавателя

- **1. Тема:** Обработка последовательности литер входного текстового файла. Простейшие приёмы лексического анализа. Диаграммы состояний и переходов
- **2. Цель работы:** Составить программу на Си, выполняющую анализ и обработку текста в соответствии с выданным вариантом задания.
- 3. Задание:

Выделить все числа от 17 до 77 по модулю и распечатать их значения в словесной форме по-русски.

4. Оборудование (студента):

Процессор amd ryzen 5500u с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: $kali_{\star}$ версия 2022.3 интерпретатор команд: bash версия 0.16.1.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере –

6. Идея, метод, алгоритм

Печатать значения нужно по-русски, поэтому придется вручную установить в программе кодировку windows-1251, которая поддерживает кириллицу. Для проверки символа на принадлежность к цифрам напишем функцию isdigit(), а для проверки, что это именно подходящее нам двузначное число напишем предикат decimal_found(), который работает с буфером из четырёх символов и проверяет, что два средние цифры, а боковые нет. Далее остаётся только написать печать в словесной форме по-русски, используя конструкцию switch...case.

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
фыов17	Семнадцать	
56	Пятьдесят шесть	
88	Восемдесят восемь	
55 46	Пятьдесят пять Сорок шесть	несколько чисел

7. Сценарий выполнения работы

- 1. Разобраться с реализацией получения символа из потока вывода
- 2. Написать функции проверки и конструкции switch.. case
- 3. Найти в интернете способ добавить работу кириллицы в Си

8. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	15.12.22	1 6 40	В Си не выводится	Исправил кодировку в программе на поддерживающую кириллицу	-

9. Замечания автора замечаний нет

10. Выводы

Считаю эту работу полезной - уверен, что без явного поручения установить дебаггер и испытать его программисту может быть лень заниматься такими с его точки зрения скучными вещами. То же самое касается и типов ошибок. Но в то же время это необходимо знать и уметь применять.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:	
П	
Подпись студента	