Отчет по лабораторной работе №4 по курсу «Функциональное программирование»

Студент группы 8О-308 Иванов Федор, № по списку 5.

Контакты: kenola82007@gmail.com Работа выполнена: 02.06.2022

Преподаватель: Иванов Дмитрий Анатольевич, доц. каф. 806

Отчет сдан:

Итоговая оценка:

Подпись преподавателя:

1. Тема работы

Знаки и строки

2. Цель работы

Научиться работать с литерами (знаками) и строками при помощи функций обработки строк и общих функций работы с последовательностями.

3. Задание (вариант № 4.17)

Запрограммировать на языке Коммон Лисп функцию с двумя параметрами:

- char <u>знак</u>,
- text <u>Tekct</u>.

Функция должна подсчитать число вхождений знака char в текст. Если char — латинская или русская буква, её регистр не должен играть роли.

4. Оборудование студента

Ноутбук HP-Probook 440G5, Intel Core i5-8250U: 1,6 ГГц, до 3,4 ГГц при использовании технологии Intel Turbo Boost 2.0, 4 ядра, разрядность системы: 64

5. Программное обеспечение

OC Linux Mint, программа LispWorks Personal Edition 6.1.1

6. Идея, метод, алгоритм

Заводим переменную-счётчик и задаем значение 0. Бежим по списку строк и читаем каждую строку посимвольно. Смотрим равен ли текущий символ заданному символу. Если равен делаем + 1 в счетчик. Возвращаем счетчик.

7. Сценарий выполнения работы

8. Распечатка программы и её результаты

Программа

9. Дневник отладки

No	Дата, время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	2.06.2022	не считает	Заменить eq на equalp	_
	20:56	заглавные буквы		

10. Замечания автора по существу работы

Долго пытался сделать через рекурсию, но добился только того результата, что читается только строка, а не список строк.

11. Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы, я научился работать с литерами (знаками) и строками при помощи функций обработки строк и общих функций работы с последовательностями.