САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Отчет по домашней работе.

по курсу «Информатика»

Тема: Команда grep.

Выполнил:

Ступичев М. Н.

К3139

Проверила:

…

Санкт-Петербург

2024 г.

# Содержание отчета

Оглавление

[Содержание отчета 2](#_Toc185957496)

[Задачи 3](#_Toc185957497)

[Задача №1. Практика. 3](#_Toc185957498)

[Задача №2. Лабораторная. 5](#_Toc185957499)

[Вывод 6](#_Toc185957500)

# Задачи

## Задача №1. Практика.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

Решение:

1. Создадим директорию и два заданных файла.

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

1. Найдем все строки line в данном файле при помощи команды

grep line example.txt:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Посчитаем количество слов here в всех файлах нашей директории командой

grep -r -w -i -c "this" Misha\_homework\_inf:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

## Задача №2. Лабораторная.

1. Сделаем паттерн для телефона

phone: \+7 \([0-9]{3}\) [0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{2}

1. Также для email

email: [^@^.]+@[^@^.]+\.[^@^.]+

1. Запишем их в команду grep

grep -E '^.\*phone: \+7 \([0-9]{3}\) [0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{2}.\*email: [^@^.]+@[^@^.]+\.[^@^.]+.\*$' file.txt

1. Для подсчета используем

wc -l

1. Получим

A screen shot of a computer

Description automatically generated

# Вывод

Получены практические навыки работы с командой grep и паттернами к строкам.