

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт космических и информационных технологий  
Кафедра «Вычислительной техники»

**ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2**  
«Регулярные выражения»  
Вариант-1

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

С.А. Тарасов  
инициалы, фамилия

Студент КИ20-07Б, 032049287  
номер группы, зачетной книжки

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

А.С. Базаров  
инициалы, фамилия

Красноярск 2022

## Содержание

Содержание.....	2
Введение .....	3
Ход работы.....	3
Заключение .....	3

## Введение

Цель работы: развить практические навыки использования регулярных выражений на примере разбора системного журнала Linux.

Задание: Выполненное практическое задание должно представлять из себя однострочное выражение следующего вида:

```
journalctl | grep -P '<регулярное выражение>'
```

Выражение выполняет чтение из системного журнала и фильтрацию строк по заданным критериям по варианту. Если заданных в варианте событий нет в системном журнале, допустимо использование файла `journal_example.log`, в этом случае выражение изменится на следующее:

```
grep -P '<регулярное выражение>' journal_example.log.
```

Вариант задания изображен на рисунке 1.

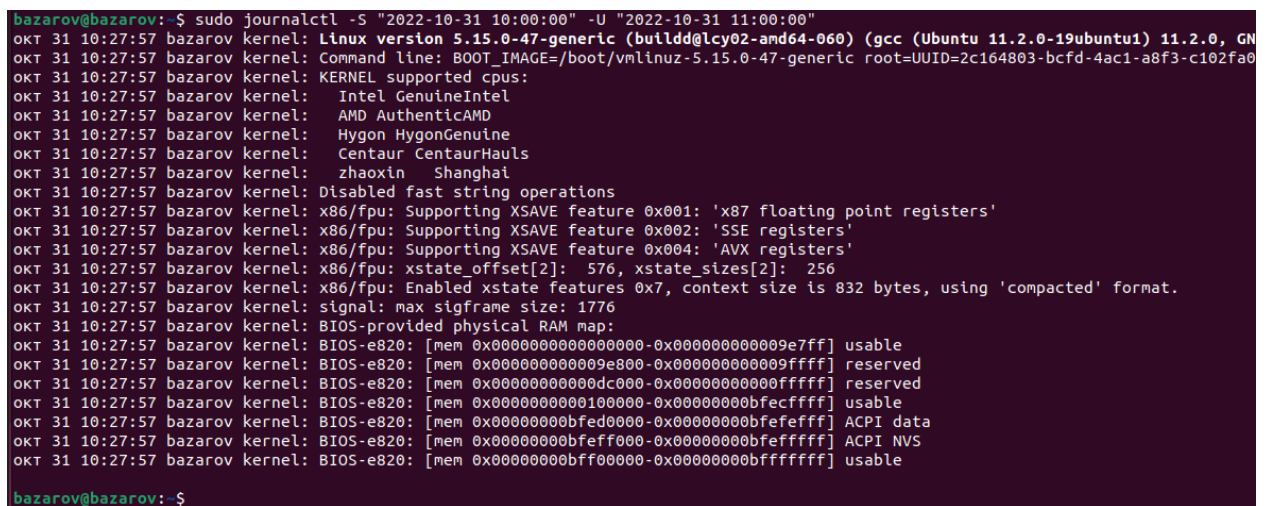
1. Выбрать из системного журнала события, произошедшие в течение заданного часа.

Рисунок 1 – Вариант задания

## Ход работы

В данном варианте я использовал только выражение `'sudo journalctl -S "начало указанного времени" -U "час с момента указанного времени"'`.

Результат работы данного выражения показан на рисунке 2.



```
bazarov@bazarov:~$ sudo journalctl -S "2022-10-31 10:00:00" -U "2022-10-31 11:00:00"
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: Linux version 5.15.0-47-generic (buildd@lcy02-amd64-060) (gcc (Ubuntu 11.2.0-19ubuntu1) 11.2.0, GNU
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-5.15.0-47-generic root=UUID=2c164803-bcfd-4ac1-a8f3-c102fa0
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: KERNEL supported cpus:
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: Intel GenuineIntel
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: AMD AuthenticAMD
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: Hygon HygonGenuine
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: Centaur CentaurHauls
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: zhaoxin Shanghai
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: Disabled fast string operations
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: x86/fpu: xstate_offset[2]: 576, xstate_sizes[2]: 256
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes, using 'compact' format.
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: signal: max sigframe size: 1776
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-provided physical RAM map:
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x00000000000009e7ff] usable
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000000000009e800-0x00000000000009ffff] reserved
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x0000000000000dc000-0x0000000000000fffff] reserved
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x00000000000100000-0x00000000000bfcffff] usable
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x000000000bfed0000-0x000000000bfefffff] ACPI data
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x000000000bfeff000-0x000000000bfefffff] ACPI NVS
окт 31 10:27:57 bazarov kernel: BIOS-e820: [mem 0x000000000bff00000-0x000000000bffffff] usable
bazarov@bazarov:~$
```

Рисунок 2 – Результат работы в Терминале Ubuntu.

## Заключение

В Linux я научился использовать регулярные выражения и применять их в системе на Терминале Ubuntu.