ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

###### Московский институт электроники и математики

Лабораторная работа №2 по операционным системам

«Прикладная математика»

группы БПМ-192

Пчелинцев Илья Игоревич

Вариант 1*7*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Москва 2021 | |

**Условие(Вариант 17)**

Написать программу, определяющую права доступа для всех файлов текущего каталога.

Передать эту информацию через файловую систему в параллельный процесс и вывести данные только о тех файлах,

дата создания которых не превышает семи дней от текущей даты.

Предусмотреть возможность прерывания от клавиатуры.

Основные используемые команды интерпретатора:

exit

trap

find

awk

sleep

**Код программы**

#!/bin/bash

p=0 #обнуляем счетчки

prep() #функция обработки прерывания

{

p=$((p+1)) #увеличиваем счетчик

if [ $p -eq 1 ];

then exit

fi

}

while true #бесконечный цикл

trap prep 2 #прерывания

do

find ~ -maxdepth 1 -type f -mtime -7 -ls | awk ' { print $3, $11 }'

sleep 10

echo "Жду прерывания\n"

done

**Пример работы:**

Лабораторная работа выполнена в системе WSL Ubuntu 21.04

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

* Выведена текущая дата чтобы понимать, файлы с какой датой последней модификации нам не подходят
* С помощью ls -la выведена подробная информация о всех файлах и каталогах (даже скрытых), по умолчанию в ней выводится дата последней модификации
* Наша программа вывела все файлы (и только файлы) с датой последней модификаций меньше 7 дней

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

* В отсутствии прерывания программа повторяет свою работу, после прерывания прекращает