## Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Практическая работа №1 по Bash

Выполнил:

Курапов И.А.

гр. R3335

Проверил:

Капитонов А.А.

**1.** <u>Задание:</u> необходимо написать скрипт, который создает таблицу с данными о содержащихся в директории файлах. В таблице обязательно должны присутствовать следующие столбцы: название файла; расширение файла; дата изменения; размер в МБ; длительность аудио и видео файлов.

```
2.
            Bash-скрипт:
#!/bin/bash
#Практическая работа 1
#Курапов Иван, гр.R3335
#Ввод названия необходимой директории
есью 'Введите название директории:'
read dirname #
#Создание таблицы с результатами
echo -e "Путь \tИмя \t Расширение \t Дата изменения \t Размер (Мб) \t
Продолжительность" > Table.xls
           #Для чтения файлов с пробелами в названии
IFS=$'\n'
dir=$dirname
function fun {
   for f in "$dir"/*
   do
   if [[ -d "$f" ]]
   then
  dir=$f
   fun
   else
   local file="${f##*/}" #Имя файла С его расширением
```

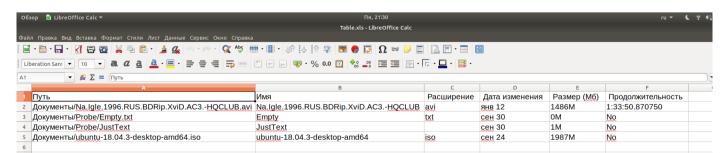
```
local name="${file%.*}" #Имя файла БЕЗ его расширения
   local ext="${file:${#name} + 1}" #Расширение
   local lastch=$(ls -Rl "$f" | awk '{print $6, $7}') #Дата изменения
   local size=$(du -BM "$f" | awk '{print $1}') #Pa3mep B M6
   #Продолжительность, если файл – аудио/видео
   if [ "$f" = *.MOV | | "$f" = *.mp3 | | "$f" = *.mp4 | | "$f" = *.avi ] ]
   then
   local dur=$(ffprobe -i "$f" -show_entries format=duration -v quiet -
of csv="p=0" -sexagesimal);
   else
   local dur=$(echo No);
   fi
   echo -e "$f \t$name \t$ext \t$lastch \t$size \t$dur " >> Table.xls
#Вывод в таблицу
   dir=$dirname
   fi
   done
   }
```

## #Вызов функции

fun

Ссылка на код на GitHub: https://github.com/bouncing-seal/1Lab-BASH/blob/master/laba

## 3. Пример вывода:



**4. <u>Вывод:</u>** в ходе выполнения данного задания были освежены воспоминания по работе с bash-скриптами.