

**Bash practice.** Скрипты стоит проверять сервисом <https://www.shellcheck.net/>

## Практическая работа 1.

Вам 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 (желательно в МБ);
- длительность аудио и видео файлов.

Пример результатов выполнения скрипта изображен на рисунке 1.

```
vlad@vm:~/bashplay$ ./filetree.sh .
bashplay
├─ filetree.sh, 1742 bytes.
├─ LICENSE, 35149 bytes.
├─ log.csv, 334 bytes.
├─ README.md, 925 bytes.
├─ test_folder
│   ├─ audio.mp3, 6866064 bytes.
│   ├─ cat_and_dog.jpg, 79994 bytes.
│   └─ folder_inside
│       ├─ address-light
│       │   ├─ analog.h, 355 bytes.
│       │   ├─ main.c, 4009 bytes.
│       │   ├─ main.elf, 12648 bytes.
│       │   ├─ main.hex, 7772 bytes.
│       │   ├─ main.o, 16252 bytes.
│       │   └─ Makefile, 16844 bytes.
│       └─ empty.file, 0 bytes.
└─ video.mp4, 1094809 bytes.
└─ lorem_ipsum.txt, 445 bytes.

Done. Made with ♥ by Vlad Ivanov.
```

Filepath	Filename	Extension	Size (bytes)	Permissions	Creation date	Modify date	MIME-type	Duration (AV), sec	Image size (l, pil)
/home/vlad/bashplay	filetree.sh	sh	1 742	-rwxrwxr-x	-	2019-09-10	text/plain; charset=utf-8	None	None
/home/vlad/bashplay	LICENSE	LICENSE	35 149	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/plain; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay	log.csv	csv	334	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/plain; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay	README.md	md	925	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/plain; charset=utf-8	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder	audio.mp3	mp3	6 866 064	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	audio/mpeg; charset=us-ascii	170	None
/home/vlad/bashplay/test_folder	cat_and_dog.jpg	jpg	79 994	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	image/jpeg; charset=us-ascii	None	896x561
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside/address-light	analog.h	h	355	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/x-c; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside/address-light	main.c	c	4 009	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/x-c; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside/address-light	main.elf	elf	12 648	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	application/x-executable; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside/address-light	main.hex	hex	7 772	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/plain; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside/address-light	main.o	o	16 252	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	application/x-object; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside/address-light	Makefile	Makefile	16 844	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/plain; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside	empty.file	file	0	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	inode/x-empty; charset=us-ascii	None	None
/home/vlad/bashplay/test_folder/folder_inside	video.mp4	mp4	1 094 809	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	video/mp4; charset=us-ascii	17.971567	None
/home/vlad/bashplay/test_folder	lorem_ipsum.txt	txt	445	-rw-rw-r--	-	2019-09-10	text/plain; charset=us-ascii	None	None

Рисунок 1 - Пример выполнения скрипта

## Практическая работа 2

Необходимо реализовать bash скрипт, который будет загружать на ваш компьютер проект с репозитория GitHub с последующей его сборкой и расположением файлов в системные папки. Задания по вариантам:

1. <https://github.com/ipfs/go-ipfs>
2. <https://github.com/cjdelisle/cjdns>
3. <https://github.com/yggdrasil-network/yggdrasil-go>
4. <https://github.com/Bitmessage/PyBitmessage>
5. <https://github.com/popcorn-official/popcorn-desktop>
6. <https://github.com/andrejv/maxima>
7. <https://github.com/IntelRealSense/librealsense/tree/v1.12.1>
8. <https://github.com/mavlink/mavlink>
9. <https://github.com/ros/ros>