

Практическое задание №12. Написание bash скриптов

Цель: научиться использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной системы и локализовывать отказ и инициировать корректирующие действия.

Задание:

Необходимо создать и редактировать, в соответствии с заданием, скрипты на языке программирования Bash.

Инструкция:

Шаг 1: Написать bash скрипт анализа размера каждой директории и файла в текущей директории с выводом результатов в терминал, используя функции и циклы;

Шаг 2: Добавить сортировку по уменьшению размера;

Шаг 3: Прикрепить скриншот вывода работы скрипта.

Шаг 4: Прикрепить файл скрипта.

Оформите выполнение в текстовый документ, где распишите выполнение каждого шага и прикрепите скриншоты.

Выполнение

Шаг 1: Написать bash скрипт анализа размера каждой директории и файла в текущей директории с выводом результатов в терминал, используя функции и циклы;

а) сначала шебанг

б) получаем список всех директорий и файлов

в) запишем цикл

г) создаем функцию для вывода файлов по размеру

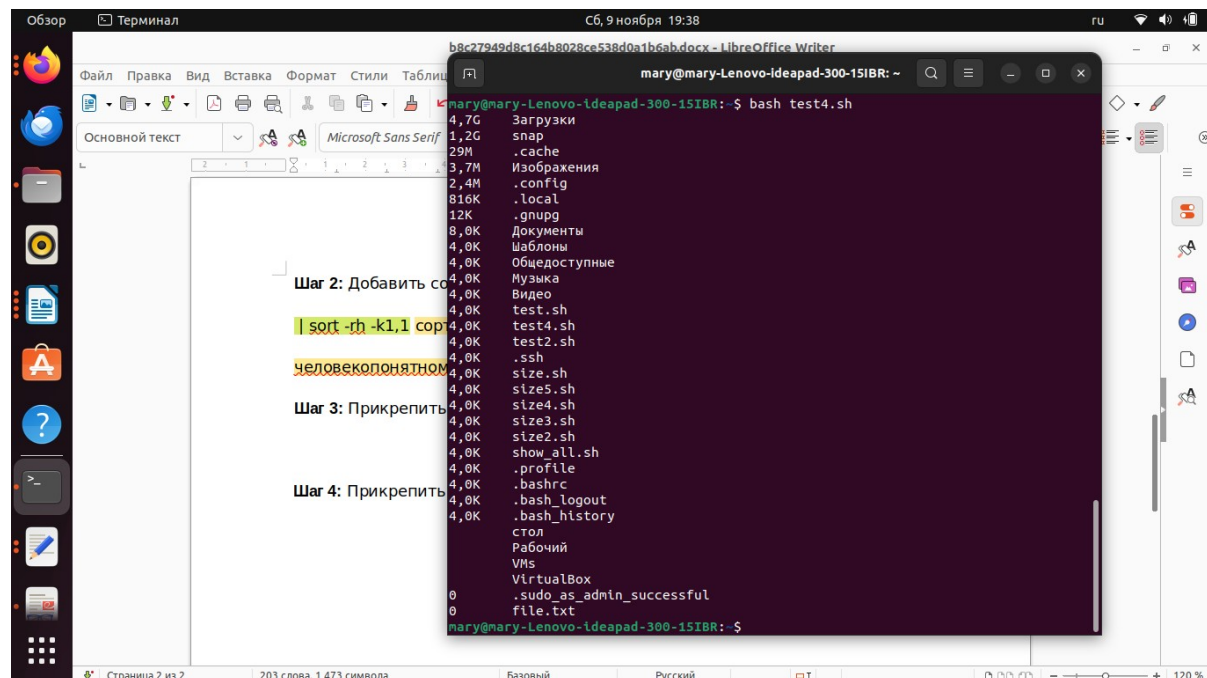
д) перенаправляем ошибки в никуда

```
#!/bin/bash
get_size() {
    local path="$1"
    local size=$(du -hs "$path" 2>/dev/null | cut -f1)
    echo $size
}
items=$(ls -A)
for item in $items; do
    size=$(get_size "$item")
    echo -e "$size\t$item"
done
```

Шаг 2: Добавить сортировку по уменьшению размера;

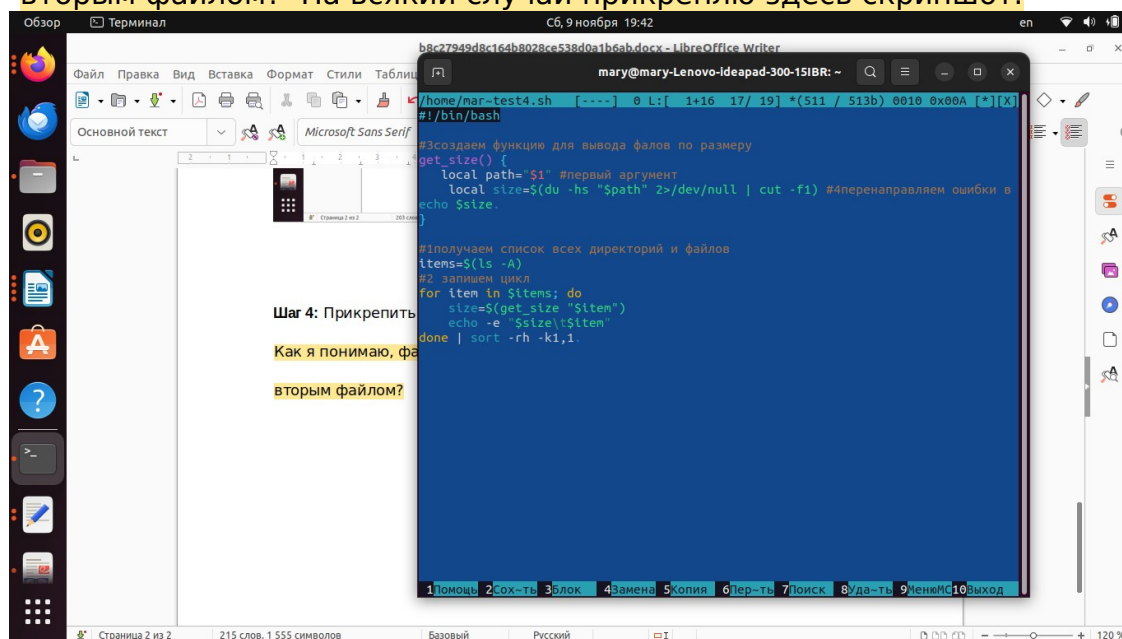
| sort -rh -k1,1 сортируем по первому столбцу по уменьшению в
человекопонятном виде

Шаг 3: Прикрепить скриншот вывода работы скрипта.



Шаг 4: Прикрепить файл скрипта.

Как я понимаю, файл скрипта дополнительно надо прикрепить к ответу
вторым файлом? На всякий случай прикреплю здесь скриншот.



P.S Если раздражает цветное выделение, напишите, пожалуйста,
комментарий, я не буду выделять.