Лабораторная работа №10

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Ким Э.А

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Ким Эрика Алексеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

Цели и задачи

• Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Этапы работы

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку

```
eakim1@dk4n62 ~ $ touch script.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ chmod +x script.sh
eakim1@dk4n62 ~ $
```

4/11



Рис. 2: ...

2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов

```
eakim1@dk4n62 ~ $ touch script2.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ chmod +x script2.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ ./script2.sh
Vvedite znachenie
12345
12345
eakim1@dk4n62 ~ $
```

Рис. 3: ...



3. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
eakim1@dk4n62 ~ $ touch file.sh
eakim1@dk4n62 ~ $ chmod +x file.sh
```

Рис. 5: ...

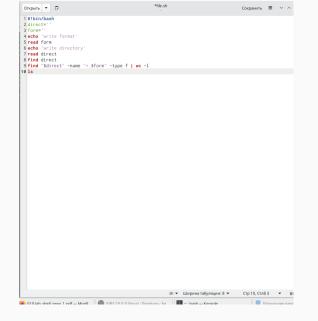


Рис. 6: ...

4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
eakim1@dk4n62 ~ $ ./file.sh
write format
work
write directory
study
find: 'direct': Нет такого файла или каталога
find: 'study': Нет такого файла или каталога
                                     public
             conf.txt
                         GNUstep
                                                   text.txt
                                                                             Загрузки
                                                                                                 Шаблоны
             equiplis
                         lab09.sh
                                     public_html
                                                   tmp
                                                                             Изображения
                         lab09.sh~
             equipment
                                     reports
                                                   work
                                                                             Ким архив л05.zip
            feathers
                                     script2.sh
                                                  'ADXUB(asm) KUM J06.zip'
                                                                            'Ким Л04.zip'
 australia
            file.sh
                         monthly
                                     script.sh
                                                   Архив_Ким_Л06.zip
                                                                             Музыка
             file.sh~
                         my_os
                                     ski.places
                                                   Вилео
                                                                             Общедоступные
             file.txt
                                     ski.plases
                                                                            'Рабочий стол'
                                                   Локументы
eakim1@dk4n62 ~ $
```

Рис. 7: ...

• мы молодцы

:::