

Молдавский Государственный Университет Молдовы
Факультет Математики и Информатики
Департамент Информатики

Лабораторная работа №7
по предмету “Операционные системы”
тема: “Скрипты”

Выполнила студентка группы I2302:

Павлышина А.

Преподаватель:

Бутнару М.

Кишинев, 2023

Вариант 8.

Требуется скрипт, выполняющий следующие действия: а) если первым аргументом является каталог – вычисляет и отображает количество символов, слов и строк в каждом его файле; б) в противном случае выводит сообщение на монитор «Directory \$1 not found».

```
Ubuntu-20.04 > root > scripts > $ src.sh
1  #!/bin/bash
2  if [ -d "$1" ]; then
3      for file in "$1"/*; do
4          if [ -f "$file" ]; then
5              echo "File: $file"
6              echo "Symbols: $(wc -c < "$file")"
7              echo "Words: $(wc -w < "$file")"
8              echo "Lines: $(wc -l < "$file")"
9              echo "-----"
10         fi
11     done
12 else
13     echo "Directory $1 not found"
14 fi
15 |
```

Строка `"if [-d «$1»]; then"` проверяет существует ли директория в системе `"for file in «$1»/*; do:"` цикла, который будет выполняться для каждого файла в указанной директории

`"if [-f "$file"]; then:"` проверяет является ли этот элемент в цикле файлом, а `"-f "$file""` проверяет, является ли `$file` файлом

`"echo "File: $file":"` выводит имя файла, `"echo "Symbols: $(wc -c < "$file")":"` - количество символов в файле, `"echo "Words: $(wc -w < "$file")":"` - количество слов, `"echo "Lines: $(wc -l < "$file")":"` - количество строк

Команда `"fi:"` завершает условие цикла

`"echo "Directory $1 not found":"` выводит сообщение о том, что такой директории нет

Листинг программы:

```
#!/bin/bash
if [ -d «$1» ]; then
  for file in «$1»/*; do
    if [ -f «$file» ]; then
      echo «File: $file»
      echo «Symbols: $(wc -c < «$file»)»
      echo «Words: $(wc -w < «$file»)»
      echo «Lines: $(wc -l < «$file»)»
      echo «-----»
    fi
  done
else
  echo «Directory $1 not found»
fi
```

Результат :

```
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/scripts# bash src.sh /root/Query
```

```
File: /root/Query/query1.txt
```

```
Symbols: 2010
```

```
Words: 279
```

```
Lines: 31
```

```
-----
```

```
File: /root/Query/query2.txt
```

```
Symbols: 3043
```

```
Words: 247
```

```
Lines: 33
```

```
-----
```

```
File: /root/Query/query3.txt
```

```
Symbols: 1891
```

```
Words: 203
```

```
Lines: 31
```

```
-----
```

```
File: /root/Query/query4.txt
```

```
Symbols: 1173
```

```
Words: 185
```

```
Lines: 37
```

```
-----
```

```
root@DESKTOP-1DR3U4I:~/scripts#
```