

Доценту кафедры ИКД

Громову В.В.

Лабораторная работа №1

Я, Машошин Евгений Сергеевич, в ходе лабораторной работы №2 написал bat и bash файл, который выводит 50 тысяч одинаковых строк в 4 текстовых файла в различных () кодировках, а потом делал один общий файл с выводом содержимого всех этих файлов.

1. Написание bat скрипта:

Код скрипта

@echo off

chcp 65001 > NUL

setlocal EnableExtensions EnableDelayedExpansion

set file1=866cp.txt

set file2=WIND1251.txt

set file3=KOI8.txt

set file4=UTF8.txt

set str=Машошин Евгений ИСТ-232м

chcp 866 > nul

for /L %%j in (1,1,50000) do echo !str!>>!file1!

chcp 1251 > nul

for /L %%j in (1,1,50000) do echo !str!>>!file2!

chcp 20866 > nul

for /L %%j in (1,1,50000) do echo !str!>>!file3!

chcp 65001 > nul

for /L %%j in (1,1,50000) do echo !str!>>!file4!

type 866cp.txt > compil.txt

for %%f in (WIND1251.txt KOI8.txt UTF8.txt) do (

type %%f >> compil.txt

)

echo Done.

Endlocal

2. Содержимое файлов: WIND1251.txt

[illegible]

xt file	length: 4400 lines: 101	Ln: 1 Col: 1 Pos: 1	Windows (CR LF)	Windows-1251
---------	-------------------------	---------------------	-----------------	--------------

UTF8.txt

[illegible]

text file	length: 4400 lines: 101	Ln: 1 Col: 1 Pos: 1	Windows (CR LF)	UTF-8
-----------	-------------------------	---------------------	-----------------	-------

KOI8.txt

[illegible]

text file	length : 4 400	lines : 101	Ln : 1	Col : 1	Pos : 1	Windows (CR LF)	KOI8-R
-----------	----------------	-------------	--------	---------	---------	-----------------	--------

866cp.txt

39	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
40	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
41	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
42	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
43	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
44	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
45	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
46	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
47	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
48	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
49	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
50	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
51	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
52	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
53	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
54	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
55	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
56	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
57	Назовкин Евгений	ИСТ-2326
58	Назовкин Евгений	ИСТ-2326

normal text file	length : 4 400 lines : 101	Ln : 1 Col : 1 Pos : 1	Windows (CR LF)	OEM 866
------------------	----------------------------	------------------------	-----------------	---------

В файле compil.txt текст отображается в соответствии с выбранной кодировкой.

3. Написание bash скрипта:

Код

```
#!/bin/bash
```

```
str="Машошин Евгений ИСТ-232м"
```

```
iconv -f UTF-8 -t CP866 << EOF > 866CP.txt
$(for i in {1..50000}; do echo "$str"; done)
EOF
```

```
iconv -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 << EOF > WIND1251.txt
$(for i in {1.. 50000}; do echo "$str"; done)
EOF
```

```
iconv -f UTF-8 -t KOI8-R << EOF > KOI8.txt
```

```
$(for i in {1.. 50000}; do echo "$str"; done)
EOF
```

```
iconv -f UTF-8 -t UTF-8 << EOF > UTF8.txt
$(for i in {1.. 50000}; do echo "$str"; done)
EOF
```

```
cat 866CP.txt WIND1251.txt KOI8.txt UTF8.txt > compile.txt
```

```
echo "Done."
```

4. Содержимое файлов: WIND1251.txt

37	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
37	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
38	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
39	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
40	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
41	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
42	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
43	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
44	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
45	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
46	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
47	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
48	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
49	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
50	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
51	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
52	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
53	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
54	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
55	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
56	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
57	Мавсимов Капаров ИХТ-232н
58	Мавсимов Капаров ИХТ-232н

Normal text file

length: 4300 lines | 101

Ln:1 Col:1 Pos:1

Unix (LF)

Windows-1251

UTF8.txt

[illegible]

KOI8.txt

	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	97
38	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
39	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
40	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
41	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
42	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
43	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
44	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
45	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
46	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
47	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
48	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
49	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
50	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
51	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
52	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
53	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
54	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
55	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
56	Мамочкин Евгений ИСТ-2320	
57	= A_2320 - A_2320	

Journal file:
length: 4,300 items: 105
j=1 Col:1 Row:1
libra (R)
KDMS-R

866cp.txt

39	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
40	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
41	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
42	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
43	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
44	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
45	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
46	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
47	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
48	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
49	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
50	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
51	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
52	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
53	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
54	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
55	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
56	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
57	Мавомон	Евгений	ИСТ-232н
p = 0.00000000			
Normal text file			
length: 4 300 lines: 101			
Ln: 1 Col: 1 Pos: 1			
Unix (LF)			
OEM 866			

Файлы в тс в Debian



Выполнение лабораторной работы позволило сделать следующие выводы:

- Для написания bat скрипта для смены кодировки нужно использовать команду `chsr`.
- Для написания bash скрипта для смены кодировки нужно использовать команду `iconv`.

Студент группы ИСТ-232м

Машошин Е.С.