

Доценту кафедры ИКД
Громову В.В.

Лабораторная работа №2

Я, Малков Тихон Александрович, в ходе лабораторной работы №2 создавал скрипты на языках Bath и Bash для создания и перекодировки файлов в различных кодировках на операционных системах Windows и Debian соответственно.

Листинг кода для windows

@echo off

chcp 65001 > NUL

set str=Малков Тихон ИСТ-232м

chcp 866 > nul

for /L %%j in (1,1,50000) do echo.%%str%>>cp866.txt

chcp 1251 > nul

for /L %%j in (1,1, 50000) do echo.%%str%>>windows-1251.txt

chcp 20866 > nul

for /L %%j in (1,1, 50000) do echo.%%str%>>koi8.txt

chcp 65001 > nul

for /L %%j in (1,1, 50000) do echo.%%str%>>utf-8.txt

type cp866.txt > output.txt

type windows-1251.txt >> output.txt

type koi8.txt >> output.txt

type utf-8.txt >> output.txt

Результаты

В результате работы скрипта были созданы 4 текстовых файлов в разной кодировке и один общий файл в котором объединены все 4 файла

Utf-8

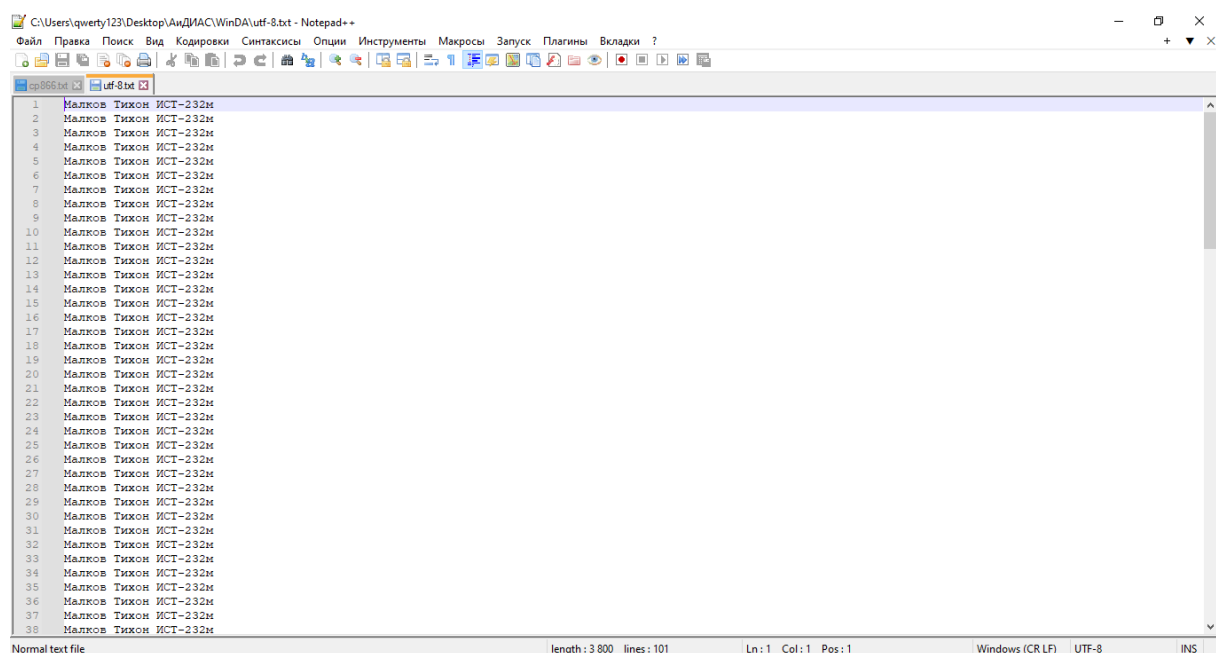


Рисунок 1. Созданный файл с содержимым в кодировке utf-8

cp866

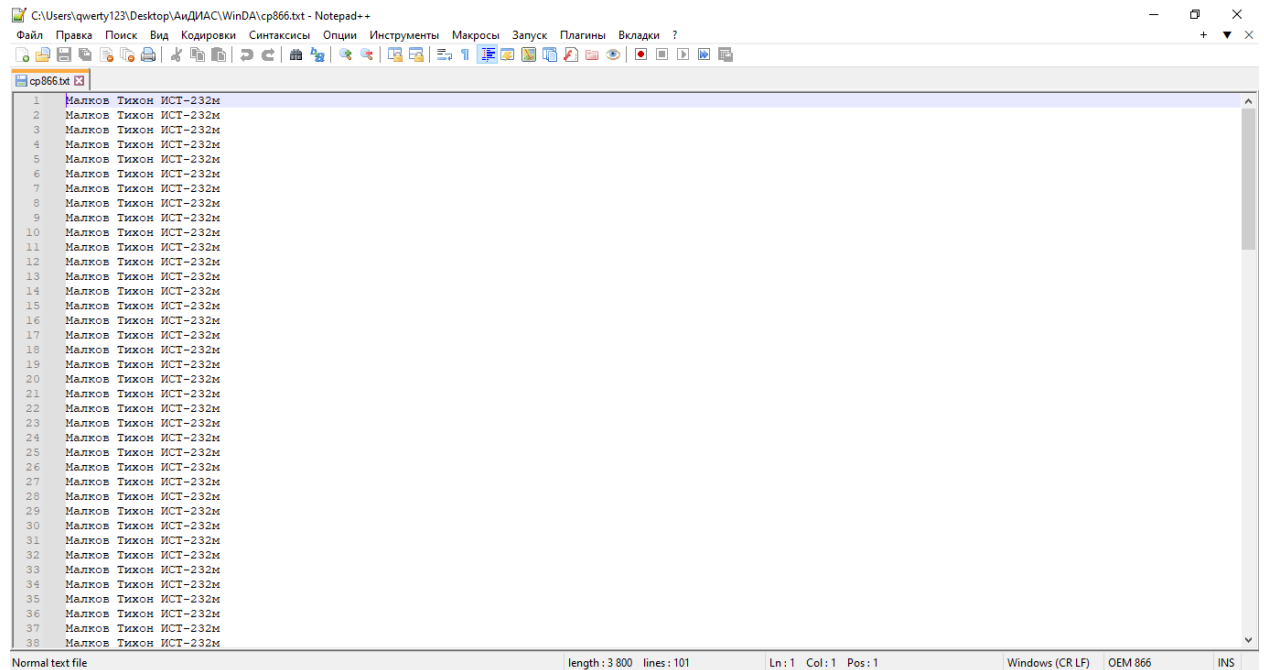


Рисунок 2. Созданный файл с содержимым в кодировке cp-866

Windows-1251

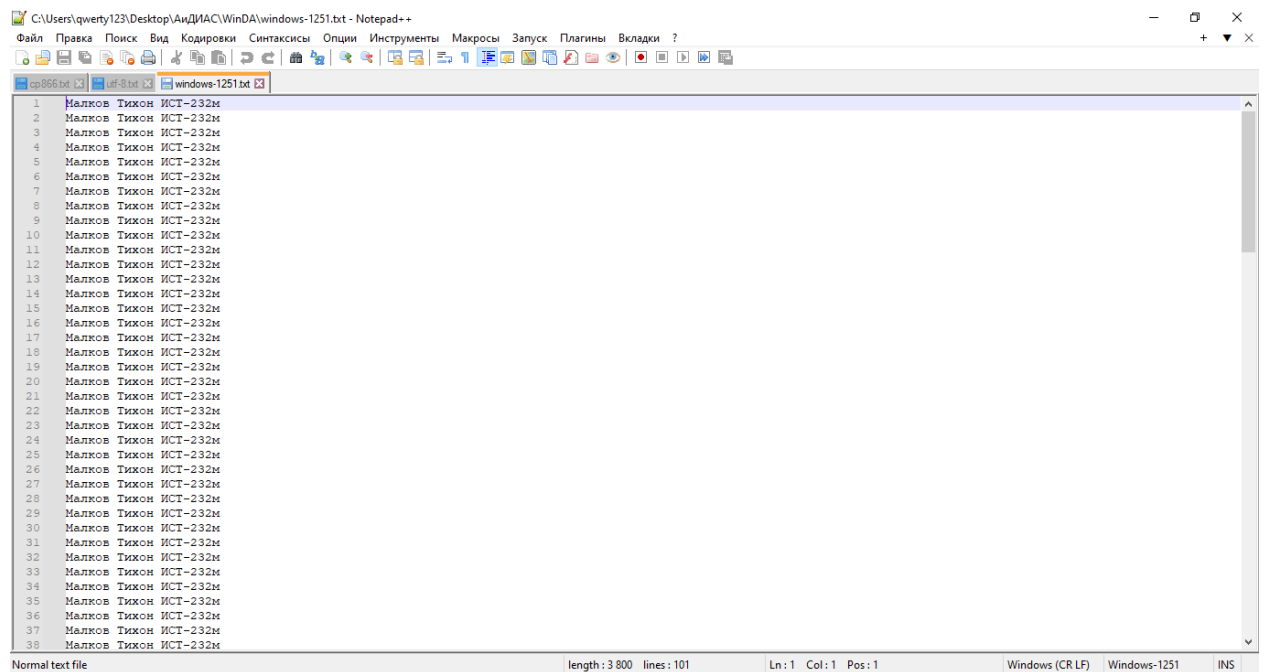


Рисунок 3. Созданный файл с содержимым в кодировке windows-1251

Koi-8

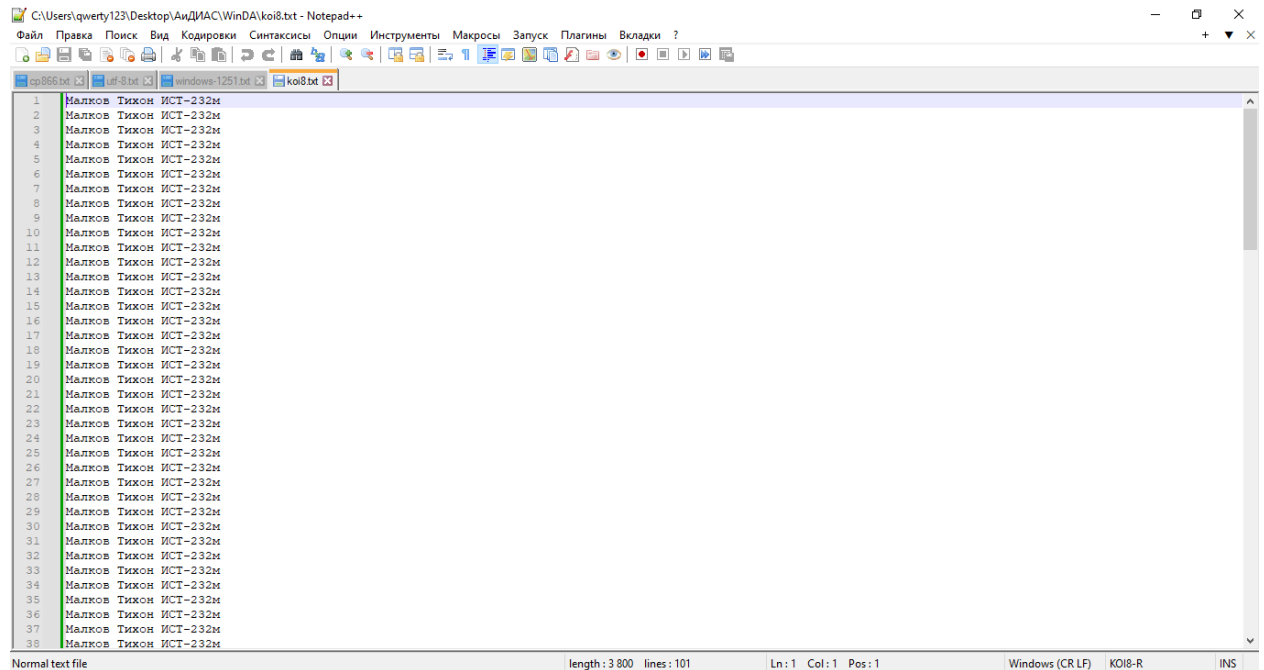


Рисунок 4. Созданный файл с содержимым в кодировке koi-8

Листинг кода в Debian

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

```
str="Малков Тихон ИСТ-232м"
```

```
for i in {1..100}; do
    echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t CP866 >> cp866.txt
    echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 >> windows-1251.txt
    echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t KOI8-R >> koi8.txt
    echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t UTF-8 >> utf-8.txt
done
```

```
cat cp866.txt windows-1251.txt koi8.txt utf-8.txt > output.txt
```

```
foxgen@DESKTOP-PFC697J: ~
GNU nano 5.4 lab2.sh
#!/bin/bash

str="Малков Тихон ИСТ-232м"

for i in {1..100}; do
  echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t CP866 >> cp866.txt
  echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 >> windows-1251.txt
  echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t KOI8-R >> koi8.txt
  echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t UTF-8 >> utf-8.txt
done

cat cp866.txt windows-1251.txt koi8.txt utf-8.txt > output.txt

Read 12 lines
Help Write Out Where Is Cut Execute Location Undo Set Mark
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line Redo Copy
```

Добавление прав на выполнение скрипта

```
foxgen@DESKTOP-PFC697J: ~
foxgen@DESKTOP-PFC697J:~$ chmod +x ./lab2.sh
```

Выполнение скрипта

```
foxgen@DESKTOP-PFC697J: ~
foxgen@DESKTOP-PFC697J:~$ ./lab2.sh
foxgen@DESKTOP-PFC697J:~$
```

Результаты

```
mc [foxgen@DESKTOP-PFC697J]: ~
Left File Command Options Right
<- ~ .[> <- ~ .[>
.n Name Size Modify time .n Name Size Modify time
./.. UP--DIR Mar 1 17:38 ./.. UP--DIR Mar 1 17:38
.cache 4096 Mar 1 18:52 .cache 4096 Mar 1 18:52
.config 4096 Mar 1 18:52 .config 4096 Mar 1 18:52
.local 4096 Mar 1 18:52 .local 4096 Mar 1 18:52
.bash_history 1477 Mar 30 21:37 .bash_history 1477 Mar 30 21:37
.bash_logout 220 Mar 1 17:38 .bash_logout 220 Mar 1 17:38
.bashrc 3526 Mar 1 17:38 .bashrc 3526 Mar 1 17:38
.lab2.sh.swp 1024 Mar 31 14:52 .lab2.sh.swp 1024 Mar 31 14:52
.profile 807 Mar 1 17:38 .profile 807 Mar 1 17:38
cp866.txt 2200 Mar 31 14:55 cp866.txt 2200 Mar 31 14:55
koi8.txt 2200 Mar 31 14:55 koi8.txt 2200 Mar 31 14:55
*lab2.sh 383 Mar 31 14:49 *lab2.sh 383 Mar 31 14:49
output.txt 10300 Mar 31 14:55 output.txt 10300 Mar 31 14:55
utf-8.txt 3700 Mar 31 14:55 utf-8.txt 3700 Mar 31 14:55
windows-1251.txt 2200 Mar 31 14:55 windows-1251.txt 2200 Mar 31 14:55

UP--DIR 955G/1007G (94%) UP--DIR 955G/1007G (94%)
Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.
foxgen@DESKTOP-PFC697J:~$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit
```

Выводы

В результате работы были получены навыки в изменении кодировок текста для операционных систем Windows и Debian

Студент группы ИСТ-232м

Малков Т. А.