

Доценту кафедры ИКД
Громову В.В.

Лабораторная работа №2

Я, Вахитов Айнур Альфаритович в ходе лабораторной работы №2 осуществлял преобразование текста в разные кодировки.

В ходе лабораторной работы создаем текст в кодировке utf-8 и переводим его в кодировки cp866, koi-8, windows-1251.

Linux:

Открываем редактор nano.

С помощью команды `#!/bin/bash` задаем оболочку. Заполняем файл следующим текстом используя команду:

```
echo " Вахитов Айнур Альфаритович 15.10.2002 ГБОУ БРГИ №1" >  
IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt
```

Теперь можно приступить к перекодировкам. Делается это с помощью команды:

```
iconv -f UTF-8 -t cp866//TRANSLIT -o IST-  
032_Vakhitov_AA_LR2_cp866.txt IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt"
```

Также перекодировываем на 2 другие кодировки. Далее объединяем все в один файл с помощью команды:

```
cat IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt IST-  
032_Vakhitov_AA_LR2_KOI-8.txt IST-032_Vakhitov_AA_LR2_cp866.txt IST-  
032_Vakhitov_AA_LR2_1251.txt > IST-032_Vakhitov_AA_LR2_result.txt
```

И в конце помещаем этот файл в архив, используя команду `zip IST-032_Vakhitov_AA_LR2_result.zip IST-032_Vakhitov_AA_LR2_result.txt`

Итоговый скрипт выглядит так:

```
#!/bin/bash

echo " Вахитов Айнур Альфаритович 15.10.2002 ГБОУ БРГИ №1" >
IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt

iconv -f UTF-8 -t cp866//TRANSLIT -o IST-
032_Vakhitov_AA_LR2_cp866.txt IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt

iconv -f UTF-8 -t windows-1251//TRANSLIT -o IST-
032_Vakhitov_AA_LR2_1251.txt IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt

iconv -f UTF-8 -t KOI-8//TRANSLIT -o IST-
032_Vakhitov_AA_LR2_KOI-8.txt IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt

cat IST-032_Vakhitov_AA_LR2_UTF-8.txt IST-
032_Vakhitov_AA_LR2_KOI-8.txt IST-032_Vakhitov_AA_LR2_cp866.txt IST-
032_Vakhitov_AA_LR2_1251.txt > IST-032_Vakhitov_AA_LR2_result.txt

zip IST-032_Vakhitov_AA_LR2_result.zip IST-
032_Vakhitov_AA_LR2_result.txt
```

Сохраняем, назвав его: “IST-032_Vakhitov_AA_LR2.sh”. После запуска получаем zip файл, в котором находится текстовый файл со всеми четырьмя кодировками.

Windows:

В OS Windows используем команду chcp, которая изменяет кодовую страницу активной консоли.

Итоговый скрипт:

```
@echo off

chcp 65001 > nul

set text=Вахитов Айнур Альфаритович 15.10.2002 Уфа ГБОУ БРГИ №1

chcp 866 > nul

echo %text% > IST_032_Vakhitov_AA_LR2_cp866.txt

chcp 1251 > nul

echo %text% > IST_032_Vakhitov_AA_LR2_cp1251.txt
```

```
chcp 65001 > nul
echo %text% > IST_032_Vakhitov_AA_LR2_utf8.txt
chcp 20866 > nul
echo %text% > IST_032_Vakhitov_AA_LR2_koi8.txt
type IST_032_Vakhitov_AA_LR2_cp866.txt,
IST_032_Vakhitov_AA_LR2_cp1251.txt, IST_032_Vakhitov_AA_LR2_utf8.txt,
IST_032_Vakhitov_AA_LR2_koi8.txt > IST_032_Vakhitov_AA_LR2_result.txt
tar.exe -a -c -f IST_032_Vakhitov_AA_LR2_result.zip
IST_032_Vakhitov_AA_LR2_result.txt
```

Лабораторная работа предоставляет возможность приобрести навыки перекодирования текстовых файлов, слияния их в один файл и использования архиватора. При написании были использованы разные подходы, что позволило написать простой и понятный скрипт для этих двух операционных систем. Все же написать код для Linux было намного проще чем для Windows, так как там есть команда для смены кодировки файла.

Студент группы ИСТ-032

Вахитов А.А.