

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

Факультет информационных систем и технологий

Кафедра безопасности информационных систем

Лабораторная работа № 5

по дисциплине: Архитектура информационных систем

на тему: «Использование команд для архивирования файлов и каталогов»

Выполнил:

студент гр. ИСТ-921

Дюпин А.А.

Принял:

к.т.н., доцент кафедры ИКД

Громов В.В.

г. Санкт-Петербург

2022 г.

Цель работы:

С помощью скрипта в цикле заархивировать каждый файл с расширением .txt в пяти разных архиваторах.

Заархивировать получившиеся файлы с помощью tar

Ход работы:

Листинг кода изображен на рисунке 1.

```
1  #!/usr/bin/sh
2  txt="Дюпин Андрей Алексеевич 27.01.2001 Екатеринбург Гимназия 174 Dyupin Andrey Alekseevich 27.01.2001 Ekaterinburg 174"
3  path="$HOME"
4  cd $path
5  dir="lab5"
6  if [ -d $dir ]; then
7      rm -r $dir
8  fi
9
10 mkdir $dir
11 cd $dir
12 touch text.txt
13 for i in {1..100}
14 do
15     echo "$txt" >> text.txt
16 done
17
18 for i in {1..25}
19 do
20     echo $txt | tr абвгдеёжзийклмнопрстуфцчщхьэюяӀ АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФЦЧЩХЬЭЮЯӀ >> text.txt
21 done
22
23 cat text.txt | sed "y/_АВЕКМНОРСТУХаеорсу/ АВЕКМНОРСТУХАЕОРСУ/" > 3.txt
24 rm text.txt
25 iconv -f UTF-8 -t cp866 < 3.txt > 1.txt
26 iconv -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 < 3.txt > 2.txt
27 iconv -f UTF-8 -t 8859_5 < 3.txt > 4.txt
28
29 cat *.txt > result.txt
30
31 for i in *.txt
32 do
33     arj a $i.arj $i
34     jar -cvf $i.jar $i
35     bzip2 -k --best $i
36     rar a $i.rar $i
37     zip -9 $i.zip $i
38 done
39 ls -l
40 cd ..
41 tar -cvJSf "AIS_IST921_Dyupin_LR5.tar.bz2" $dir
42 rm -r $dir
43 echo "Done"
```

Рисунок 1 – листинг кода скрипта

Результат выполнения изображен на рисунке 2. Для удобства отображения был использован WinRar.

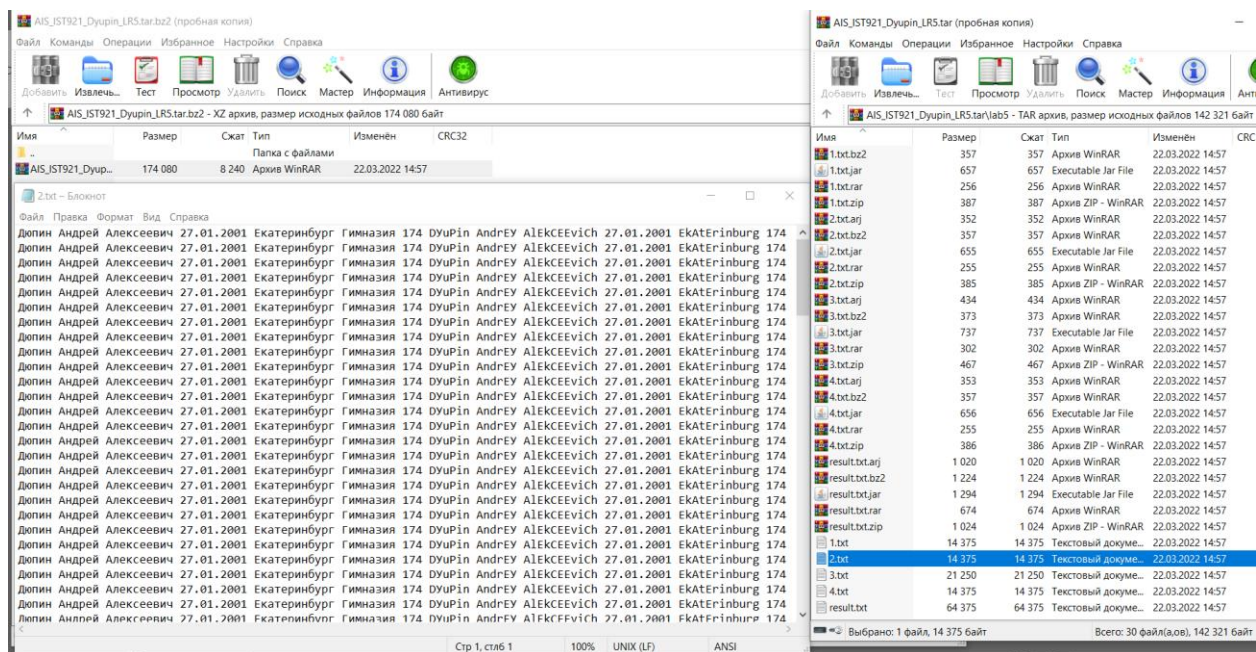


Рисунок 2 – результат выполнения скрипта

Вывод:

В ходе данной лабораторной работы было выявлено, что циклы в скриптах позволяют крайне эффективно выполнять задачи с выполнением многоитерационных операций.