Громову В.В.

Лабораторная работа №3

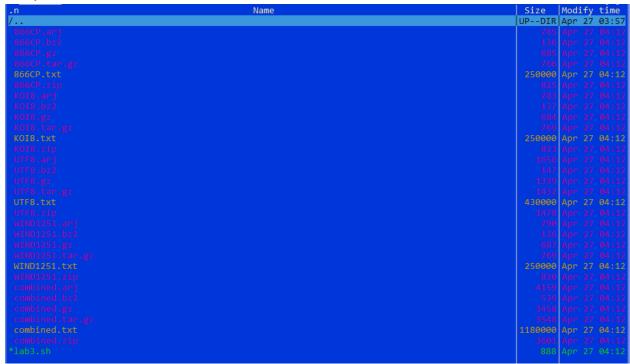
Я, Машошин Евгений Сергеевич, в ходе лабораторной работы №3 осуществил сжатие текстовых данных (5 файлов из предыдущей работы) и их архивирование в архиваторах arj, gzip, zip, tar, bzip2. Сделано это было в Debian.

В ходе работы были введены следующие команды и получены следующие результаты:

• Код скрипта sh: GNU nano 5.4 lab3.sh #!/bin/bash str="Машошин Евгений ИСТ-232м" # create individual text files in different encodings iconv -f UTF-8 -t CP866 << EOF > 866CP.txt \$(for i in {1..10000}; do echo "\$str"; done) **EOF** icony -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 << EOF > WIND1251.txt \$(for i in {1..10000}; do echo "\$str"; done) **EOF** iconv -f UTF-8 -t KOI8-R << EOF > KOI8.txt \$(for i in {1..10000}; do echo "\$str"; done) **EOF** iconv -f UTF-8 -t UTF-8 << EOF > UTF8.txt \$(for i in {1..10000}; do echo "\$str"; done) **EOF** # create a combined file cat 866CP.txt WIND1251.txt KOI8.txt UTF8.txt > combined.txt # compress each file using different archiving utilities for f in 866CP.txt WIND1251.txt KOI8.txt UTF8.txt combined.txt do arj a -r "\${f%.*}.arj" "\$f" $gzip -c "$f" > "${f%.*}.gz"$ zip "\${f%.*}.zip" "\$f"

```
tar -czvf "${f%.*}.tar.gz" "$f"
bzip2 -c "$f" > "${f%.*}.bz2"
done
echo "Done."
```

Результат:



Выполнение лабораторной работы позволило сделать следующие выводы:

• В Debian самый высокий процент сжатия показывает bzip2. Можно сделать вывод, что это самый эффективный вариант архивации для текстовых файлов.

Студент группы ИСТ-232м

Машошин Е.С.