

Лабораторная работа №4

Я, Машошин Евгений Сергеевич, в ходе лабораторной работы №4 осуществил транслитерацию ранее создававшихся файлов на английский язык. Сделано это было в Debian.

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

- Код скрипта sh:

```
#!/bin/bash

str="Машошин Евгений ИСТ-232м"

# create individual text files in different encodings
for encoding in CP866 WINDOWS-1251 KOI8-R UTF-8
do
    iconv -f UTF-8 -t $encoding > $encoding.txt <<EOF
$(for i in {1..10000}; do echo "$str"; done)
EOF

# transliterate the file content using Python and the transliterate module
python3 -c "from transliterate import translit; import codecs; content=codecs.open('$encoding.txt',
'r', '$encoding').read(); print(translit(content, 'ru', reversed=True).upper())" >
transliterated_$encoding.txt

done

# create a combined file
cat transliterated_*.txt > combined.txt
```

Результат:

| | | |
|---------------------------------|---------|--------------|
| CP866.txt | 250000 | May 23 20:03 |
| KOI8-R.txt | 250000 | May 23 20:03 |
| UTF-8.txt | 430000 | May 23 20:03 |
| WINDOWS-1251.txt | 250000 | May 23 20:03 |
| combined.txt | 1080004 | May 23 20:03 |
| lab4.sh | 639 | May 23 20:03 |
| transliterated_CP866.txt | 270001 | May 23 20:03 |
| transliterated_KOI8-R.txt | 270001 | May 23 20:03 |
| transliterated_UTF-8.txt | 270001 | May 23 20:03 |
| transliterated_WINDOWS-1251.txt | 270001 | May 23 20:03 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

