## Лабораторная работа №4

Я, Машошин Евгений Сергеевич, в ходе лабораторной работы №4 осуществил транслитерацию раннее 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)
```

# 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

**EOF** 

# 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			
combined.txt	1080004	May	23	20:03
:lab4.sh				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

. , .	/ .	
		literated_
		J IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		J IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
		IST-232M
MASHOSHIN	EVGENIJ	J IST-232M

```
MASHOSHIN EVGENIJ IST-232M
```

```
MASHOSHIN EVGENIJ IST-232M
                    ASHOSHIN EVGENIJ IST-232M
                    ASHOSHIN EVGENIJ IST-232M
ASHOSHIN EVGENIJ IST-232M
ASHOSHIN EVGENIJ IST-232M
```



Выполнение лабораторной работы позволило сделать следующие выводы:

- Транслитерация это сложная задача, требующая внимательного управления кодировками и понимания алфавитов исходного и целевого языков.
- B Linux есть мощные инструменты для транслитерации, такие как iconv и Python, но они могут быть сложными в использовании.
- Работа с текстом в Linux может быть сложной из-за различий в кодировках и представлении текста.
- Разработка скриптов для автоматизации процесса транслитерации может существенно упростить задачу, но требует умения программирования и понимания используемых инструментов.