#### Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Дисциплина: Операционные среды и системное программирование

ОТЧЁТ к лабораторной работе №2 на тему

ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ. РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ.

Выполнил студент гр.153502 Толстой Д. В.

Проверил ассистент кафедры информатики Гриценко Н.Ю.

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Формулировка задачи	. :
2 Описание функций программы	
Список использованных источников	
Приложение А (обязательное) Листинг кода	

# 1 ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ

Целью выполнения лабораторной работы является изучение методов и средств обработки текстовой информации, включая регулярные выражения, и использующих их утилит.

### 2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММЫ

Программа обеспечивает замену строчных букв на заглавные в начале предложений, т.е. в начале документа и после точки, не находящейся внутри, например, числа, а также после знаков «!», «?».

Предложение может начинаться с новой строки (т.е. предыдущая точка может находиться в одной строке, а заменяемая строчная буква — в следующей). Пример работы скрипта представлен на рисунке 1.

```
westcrime@westcrime-Lenovo--ideapad520-15IKB:~/osisp/ЛР2$ bash script.sh text.tx t

т это тестовый текст. Он проверяет замену строчных букв на заглавные.
В начале предложений. Также после вопросительного знака? Или восклицательного знака! 123.4 это не начало предложения. Но это начало нового предложения.
"Кавычки" тоже обрабатываются.
```

Рисунок 1 – Пример работы скрипта

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

[1] Bash mai	nual page [Электронн	ый ресурс].	– Электронные	данные		
Режим доступа: ht	tps://linux.die.net/man.	/1/bash				
[2] Команда	SED B Linux/Unix c	примерами	[Электронный	pecypc]		
Электронные	данные.	_	Режим	доступа:		
https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/667490/						

#### ПРИЛОЖЕНИЕ А

### (обязательное) Листинг кода

```
#!/bin/bash
file_path="$1"
text=$(cat "$file_path")

# Регулярное выражение для замены строчных букв на заглавные в начале предложений regex='(^|[.!?]\s+)("?[a-za-яё])'

# Выполнение замены result=$(echo "$text" | sed -E "s/$regex/\1\U\2/g")
echo "$result"
```