**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 информационных управляющих систем

Направление: 09.04.02 Информационные технологии в дизайне

Отчет

по практической работе № 2

по дисциплине «Методы создания архитектурного проекта программного средства»

Выполнил:

Студент гр. ИСТ-431м

Нефедов Демид Ильич «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Принял:

доцент. каф. ИКД

Громов В.В. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Задача:** Написать скрипт, который создает 4 файла по 100 тысяч записей в кодировках 866 1251 KOI-8 UTF-8, после чего происходит объединение файлов в один и упаковка всех файлов в архив ZIP

Командой *nano text1.sh* открываем текстовый редактор для написания скрипта, представленного в листинге 1.

Листинг 1 – Скрипт для генерации случайных чисел в текстовый файл

*#!/bin/bash*

*# Функция для создания файла с заданной кодировкой*

*#!/bin/bash*

*# Функция для создания файла с заданной кодировкой*

*create\_file() {*

*local filename=$1*

*local encoding=$2*

*local target\_length=100000*

*local line="Нефедов Д.И.ИСТ-431м"*

*local line\_length=${#line}*

*local num\_lines=$((target\_length / line\_length))*

*# Генерация текста*

*for i in $(seq 1 $num\_lines); do*

*echo "$line" >> "$filename"*

*done*

*# Преобразование в нужную кодировку*

*iconv -f UTF-8 -t $encoding "$filename" -o "$filename.tmp"*

*mv "$filename.tmp" "$filename"*

*echo "Created $filename with encoding $encoding"*

*}*

*# Создаем файлы*

*create\_file "file\_866.txt" "CP866"*

*create\_file "file\_1251.txt" "WINDOWS-1251"*

*create\_file "file\_koi8.txt" "KOI8-R"*

*create\_file "file\_utf8.txt" "UTF-8"*

*# Объединяем файлы в один*

*cat file\_866.txt file\_1251.txt file\_koi8.txt file\_utf8.txt > IST\_431m\_NefedoDI\_pr2.txt*

*echo "Combined files into IST\_431m\_NefedoDI\_pr2.txt"*

*# Упаковываем все файлы в архив ZIP*

*zip -r files.zip file\_866.txt file\_1251.txt file\_koi8.txt file\_utf8.txt IST\_431m\_NefedoDI\_pr2.txt*

*echo "Zipped all files into files.zip"*

С помощью следующих команд запускаем скрипт.

Листинг 2 – Запуск скрипта в терминале

*chmod +x text1.sh*

*./ text1.sh*

В результате выполнения данных команд в текущей директории будет создано 4 файла по 100 тысяч записей в кодировках 866 1251 KOI-8 UTF-8 . Данные файлы объединяться в один файл *IST\_431m\_NefedoDI\_pr2.txt.* Все файлы будут упакованы в zip