

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Управление мобильными устройствами

Лабораторная работа №2
Тема: Обработка и тарификация трафика NetFlow

Работу выполнил:
Студент группы N3350
Лопатин Н.В.



Проверено:
Фёдоров И.Р.

 **УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Санкт-Петербург

2020

Цель работы

Написать код для обработки трафика, просмотра статистики и тарификации.

В рамках работы требуется:

- 1.Привести данный файл в читабельный вид
- 2.Сформировать собственный файл для тарификации любого формата, с которым удобно работать (в соответствии с вариантом работы)
- 3.Построить график зависимости объема трафика от времени(любым удобным образом)
- 4.Протарифицировать трафик в соответствии с вариантом задания

Вариант №7.

Протарифицировать абонента с IP-адресом 87.245.198.147 с коэффициентом k: 2руб/Мб

Выбранные средства реализации с обоснованием выбора.

Для того, чтобы реализовать поставленную мне задачу, было решено выбрать язык python по следующим причинам:

- 1)Относительная простота языка ввиду логичного синтаксиса.
- 2)Интерес с моей стороны по отношению к данному языку.
- 3)Удобная работа с файлами и библиотекой времени.

Исходный код программы:

Исходный код программы можно просмотреть по данной ссылке:
<https://github.com/kolyas-lopata/Mdm/tree/master/lab1>

Выводы:

В ходе выполнения работы был получен опыт работы с файлами, чьим содержимым является трафик. Научился грамотно использовать полученные данные для тарификации.