

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет безопасности информационных технологий
Дисциплина: «Управление мобильными устройствами»

О Т Ч Е Т

Лабораторная работа № 2

«Обработка и тарификация трафика Netflow»

Вариант 13

Выполнил студент группы N3351: Мухамеджанов С.

Проверил: Федоров И. Р.

Дата: 26.04.2020

Санкт-Петербург, 2020

Цель работы:

1. Сформировать собственный файл для тарификации любого формата, с которым удобно работать.
2. Построить график зависимости объема трафика от времени (любым удобным образом)
3. Протарифицировать абонента с IP-адресом 192.168.250.41 с коэффициентом k: 1руб/Мб.

Описание выбранных средств реализации:

Код программы написан на языке Python 3.7. Выбор был сделан в пользу простоты программирования, множество доступных сред разработки, а также универсален.

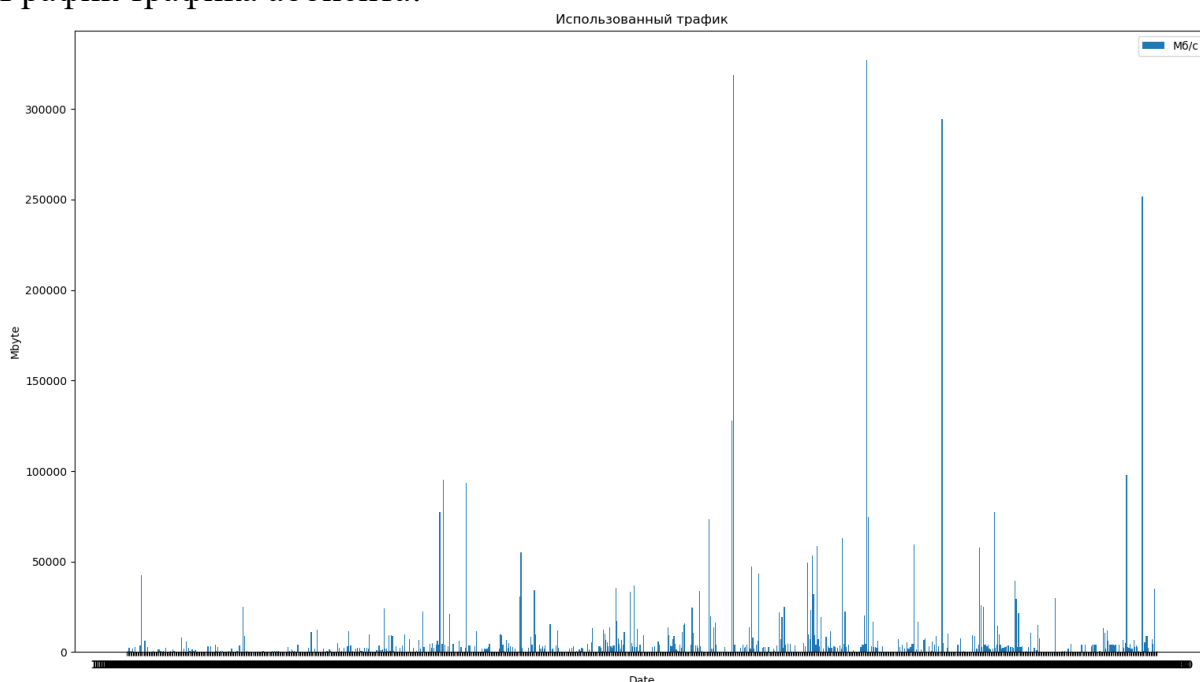
Исходный код или ссылка на него:

Исходный код располагает по ссылке: <https://github.com/sanltmem/mobilelab1>

Пример работы программы:

```
Python 3.7.7 (tags/v3.7.7:d7c567b08f, Mar 10 2020, 11:52:54) [MSC v.1900 64 bit  
(AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: E:\ИТМЕМ\3 курс\Мобилки\ЛР2\Мобилки2.py =====  
Total: 5.23 rubles
```

График трафика абонента:



Вывод:

В данной лабораторной работе были выполнены задачи такие как:

- Приведен файл формата Netflow в читабельный вид с помощью утилиты “nfdump”;
- Был сформирован собственный файл для тарификации;
- Построен график зависимости объема трафика от времени
- Протарифицирован трафик абонента с IP-адресом: 192.168.250.41.

Также был разобран материал про протокол Netflow, разработанный компанией Cisco.