

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет безопасности информационных технологий

**Лабораторная работа №2
По теме: Обработка и тарификация трафика NetFlow**

21.04.20


Выполнил:

Студент гр. N3349

Елкин Андрей Андреевич

Проверил:

Федоров Иван Романович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург
2020г.

Цель работы.

Написать программный модуль для обработки, просмотра статистики и тарификации трафика NetFlow.

Вариант 5: Протарифицировать абонента с IP-адресом 192.168.250.59 с коэффициентом k: 1руб/Мб, первая 1000Мб бесплатно

Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.

Для реализации данной задачи мною был выбран язык программирования JavaScript. Компилятор для данного языка позволяет выполнять его как в браузере, так и в интерфейсе командной строки. Также, в JS существует многофункциональная система обработки и фильтрации данных, а недостающие функции могут быть восполнены при помощи большого числа репозиторий и пакетов.

Исходный код.

Исходный код доступен по следующей ссылке:

<https://github.com/AndreyYolkin/mobile/blob/master/LR2/index.js>

Выводы.

При выполнении данной работы я научился работать с файлами, содержащими в себе трафик, собранный при помощи NetFlow и использовать данные из них для расчёта оплаты по тарифу и рисованию графиков

В моём случае пришлось уменьшить на порядок порог бесплатного трафика, так как его объёмы измерялись в мегабайтах, но не в тысячах мегабайт.

Кроме того, я научился создавать кроссплатформенные приложения, которые могут работать и на Windows 10 с WSL, и на популярных дистрибутивах Linux