

**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 CDR (Call Detail Record)**

7.04.20


Выполнил:
Студент гр. N3349
Елкин Андрей Андреевич

Проверил:
Федоров Иван Романович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург
2020г.

Цель работы.

Реализовать правило тарификации для услуг типа “Телефония” по длительности разговора и “СМС” по общему количеству, используя в качестве входных данных CDR-файл.

Вариант 5: Протарифицировать абонента с номером **915642913** с коэффициентом k:

- 1руб/минута исходящие звонки,
- 1руб/минута входящие,
- смс - первые 5шт бесплатно, далее 1руб/шт

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/LR1./index.js>

Выводы.

При выполнении данной лабораторной работы я ознакомился с тем, как работает биллинговая система, научился работать с CDR-файлами и использовать данные из них для применения к ним правил тарификации.