**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)**

**­Выполнил:**

Студент гр. N3349

Елкин Андрей Андреевич

**Проверил:**

Федоров Иван Романович



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 репозиториев 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.