

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 №1
Тема: Обработка и тарификация CDR

Работу выполнил:
Студент группы N3350
Лопатин Н.В.



Проверено:
Фёдоров И.Р.



Санкт-Петербург

2020

Цели работы

Реализовать простейшее правило тарификации для услуг типа “Телефония” по длительности разговора и “СМС” по общему количеству.

Работа включает в себя 2 этапа:

- 1.Парсинг файла CDR и выборка нужных строк для обработки
- 2.Тарификация выбранных записей

Вариант 7.

Протарифицировать абонента с номером 933156729 с коэффициентом k: 4руб/минута исходящие звонки и входящие звонки до 0:30, 2руб/минута исходящие звонки и входящие звонки после 0:30, смс -1,5руб/шт

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 .

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 ознакомлен с принципом работы биллинговой системы и научился работать с CDR-файлами.