

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Управление мобильными устройствами

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

«Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)»

Выполнил студент
группы N3352



Гарницкий Даниил Игоревич

Проверил: инженер ФБИТ,
Университет ИТМО,
_____ Федоров Иван Романович

Санкт-Петербург

2020

Цель работы: научиться обрабатывать CDR и тарифицировать абонента.

Задача: реализовать простейшее правило тарификации для услуг типа «Телефония» по длительности разговора и «СМС» по общему количеству.

Описание выбранных средств реализации и обоснования выбора:

Для реализации данной задачи я решил написать программу на Python3. У него есть модуль CSV, который отлично обрабатывает файлы с разрешением .CSV.

Исходный код:

Ссылка на исходный код:

<https://github.com/dgarnitskiy/manageMobileDevices/blob/master/%D0%9B%D0%A01/lab1.py>

Выводы:

В ходе выполнения лабораторной работы я научился обрабатывать файлы с данными CDR (call detail records), которые загружаются в биллинг и тарифицировать абонента с помощью Python3.