

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

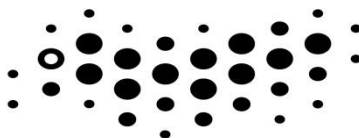
Факультет безопасности информационных технологий

**Лабораторная работа №1
По теме: Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)**



Выполнил:
Студент гр. N3351
Винокуров Илья Сергеевич

Проверил:
Федоров Иван Романович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург
2020г.

Содержание

Цель работы.....	3
Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.....	4
Исходный код.....	5
Выводы.....	6

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 10: Протарифицировать абонента с номером 915783624 с коэффициентом k: 2руб/минута исходящие звонки, 0руб/минута входящие, смс - первые 10шт бесплатно, далее 1руб/шт

Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.

Для создания правила тарификации, а также для работы с CDR-файлом мною был выбран высокоуровневый язык программирования общего назначения Python. Причин для этого было несколько. Первая причина заключалась в том, что библиотека для работы с CDR-файлами предустановлена. Вторая причина – это лаконичность кода и отсутствие излишних нагромождений.

Исходный код.

Исходный код доступен по следующей ссылке:

<https://raw.githubusercontent.com/iliyavs/Mobile-device-management/master/lab1/code.py>

Выводы.

Выполнив данную лабораторную работу мною были получены знания об основах биллинга, работе с CSV-файлами, а также о том, как большинство компаний выставляют счета абонентам.