


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

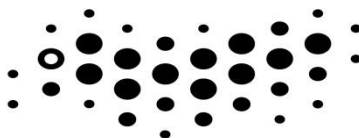
Факультет безопасности информационных технологий

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

06.04.20


Выполнил:
Студент гр. N3349
Крисанов Максим Сергеевич

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 10: Протарифицировать абонента с номером 933156729 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 реализации данной задачи мною был выбран язык программирования python. Основаниями для этого выбора послужили следующие причины: во-первых, этот язык крайне удобен в обращении, так как имеет огромное множество подключаемых библиотек, с которыми удобно работать даже без опыта. Во-вторых, синтаксис python гораздо более простой по сравнению с тем, что предлагают другие языки, например, такие, как C/C++ или Java. Наконец, на большинстве современных linux(unix)-систем данный язык предустановлен по умолчанию.

Исходный код.

Исходный код доступен по следующей ссылке:

<https://raw.githubusercontent.com/Spawn1k/mobiletech/master/lab1/Mobile.py>

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.