

**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)**

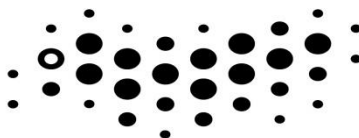
**Выполнил:**

Студент гр. N3350

Бакке Егор Олегович

**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 2: Протарифицировать абонента с номером 968247916 с коэффициентом k: 3руб/минута исходящие звонки, 1руб/минута входящие, смс - 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://github.com/e-bakke/mobiledev>

### **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.