**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:**

«Управление мобильными устройствами»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №1

**Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)**

**Выполнил студент группы N3350:**

Стасенко Борис Борисович

**Проверил (доцент, к.т.н.):**

Федоров Иван Романович

**Дата:** 14.04.2020

Санкт-Петербург

2020

**Цель**

В данной работе необходимо 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

**Описание**

При совершении звонка абонентом АТС формирует файлы с данными CDR (call detail records), которые загружаются в биллинг. Далее звонки тарифицируются. В процессе тарификации происходит начисление на операционные счета услуг, после чего выставляются платежные документы (биллинговые счета) и отправляются клиентам.

**Вариант работы**

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

**Выбранные средства реализации**

В качестве языка программирования был выбран статически типизированный и функциональный язык программирования Kotlin, работающий поверх Java Virtual Machine.

**Код на GitHub**

<https://github.com/staboss/mdm-stasenko-N3350/tree/master/lw1>

**Пример работы приложения**

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Выводы**

В данной лабораторной работы было изучено простейшее правило тарификации для услуг типа «Телефония» и «СМС». Был разработан программный модуль для автоматизации тарификации абонентов и парсинга файлов .csv с данными CDR.