Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

**факультет безопасности Информационных**

**технологий**

Лабораторная работа №1

«Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)»

Работу выполнил

студент

группы N3349

Журавлев Б.С.

Проверено преподавателем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Федоров И.Р.



# Цель работы:

Ознакомление с биллинговой системой.

Протарифицировать абонента с заданным номером и тарифом (Вариант №6) на основании файла CDR (call detail record).

# Ход работы

Для тарификации абонента необходимо прочитать файл data.csv. Файл содержит отчет о звонках абонентов (CDR - Call Detail Record). Для выполнения этой задачи мной был выбран язык Python, связанно это с библиотекой CSV, которая позволяет читать файлы с соответствующим расширением, и записывать их содержимое в словарь. Хранение данных в словаре крайне удобно для их дальнейшей обработки.

# Ссылка на программный код

<https://github.com/BorisZhur/ITMO_mobile_labs/blob/master/lab1/prog.py>

# Вывод

В ходе работы я ознакомился с биллинговой системой. Так же была написанна простейшая программа для тарификации абонента для услуг типа “Телефония” по длительности разговора и “СМС” по общему количеству.