

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дисциплина: «Управление мобильными устройствами»

Лабораторная работа №3
«Формирование счета на оплату услуг»

Работу выполнил
студент группы N3348
очного отделения
Сахно Илья Евгеньевич



(подпись)

Проверил:
Федоров Иван Романович

(подпись)

Дата: 12.05.2020

Санкт-Петербург,
2020г.

Цель работы

Создать счёт на оплату с результатами тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» по результатам предыдущих лабораторных работ в формате .pdf.

Задача

Реализовать программный модуль для обработки, просмотра статистики и тарификации трафика NetFlow, услуг типа “Телефония” и “СМС” и по результатам тарификации создать счет об оплате услуг.

Выбранные средства реализации

Язык программирования Python выбран как наиболее знакомый на практике.

Ссылка на код

https://github.com/eliassahno/N3348_Sakhno_mobilka/tree/master/Laba_3

Пример работы программы

Банк получателя: Лучший Банк	БИК: 31337
ИНН: 11122233 КПП: 0000001	Сч. №111111
Получатель: Иванов Иван	Сч. №222222

Счёт на оплату №1 от 12.05.2020г.

Поставщик
(Исполнитель): Провайдер

Покупатель
(Заказчик): Иван (192.168.250.39, 915783624)

Основание: День оплаты

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Сумма
1	Исходящий звонок к 911926375	36.23 мин.	1 руб.	36.23 руб.
2	Бесплатные минуты исходящих звонков	10 мин.		-10 руб.
3	SMS для 911926375	15 шт.	5 руб.	75 руб.
4	Интернет трафик (за КБ)	4098 КБ	0.5 руб.	1549 руб.
	ВСЕГО			1650.23 руб.

Всего к оплате: 1650.23 руб.

Внимание!
Оплата данного счёта означает согласие с условиями поставки товара/предоставления услуг.

Руководитель _____

Бухгалтер _____

Рис. 1. Пример созданного отчета

Описание работы программы

Для реализации программы я использую доступную в Python для установки стороннюю библиотеку «fpdf», позволяющая удобно создавать документы в формате .pdf. А также данные и программы из прошлых лабораторных работ.

Выводы

В процессе проведения лабораторной работы мной были закреплены знания, полученные из предыдущих лабораторных работ, а также изучено устройство счетов на оплату. Кроме того, удалось автоматизировать процесс создания счетов с помощью программной реализации.