# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

# Факультет безопасности информационных технологий

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3:

" Формирование счета на оплату услуг "

Вариант 13

### Выполнил:

Студент группы N3349

Ле Тиен Зунг



### Проверил:

Аспирант ФБИТ,

Университет ИТМО

Федоров И.Р.

Санкт-Петербург, 2020 г.

### Цель работы

По полученным результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» в лабораторных работах 1, 2 сформировать счет на оплату в формате .pdf

Все поля печатной формы должны заполняться разработанным программным модулем. Название банка, имена покупателей и прочие формальные поля можно заполнить какими угодно значениями, зависит от фантазии. Стоимость услуг услуг берется из предыдущих двух работ.

### Описание реализованной работы

## Вариант 13:

- 1. Результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» в лабораторных работах 1, 2:
- ▶ С номером 911926375 с коэффициентом k:
  - 2руб/минута исходящие звонки,
  - 0руб/минута входящие первые 50 минут, далее 1руб/минута,
  - смс 1руб/шт

Правила тарификации услуг "Телефония":

$$X = T * k$$

Где X - итоговая стоимость всех звонков абонента, T - общая длительность звонков (сумма длительностей всех записей по абоненту в файле), k - множитель тарифного плана (у каждого варианта свой).

Правила тарификации услуг "СМС":

$$Y = N * k$$
.

Где Y - итоговая стоимость всех СМС абонента, N - общее количество СМС (сумма числа всех СМС в записях по абоненту в файле), k - множитель тарифного плана (у каждого варианта свой).

Я получил счет услуг телефония:

```
PS E:\2 kypc\kypc 3\Mobile\lab3_beo\ITMO---mobile-devices\lab3> py
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import phone_billing
>>> phone_billing.invoices('911926375')
23.4
```

Сумма телефония: 23.4 rub

С IP-адресом 192.168.250.41 с коэффициентом к: 1руб/Мб

Правила тарификации услуг "Интернет": X = Q \* k,

где X - итоговая стоимость, Q - общий объем трафика NetFlow за отчетный период, k - множитель тарифного плана (у каждого варианта свой).

```
>>> import int_billing
>>> int_billing.invoices('192.168.250.41')
4.989602088928223
```

Сумма интернета: 4.99 rub

Сформирование счета на опату в формате .pdf

Информация счета на оплату включает в себя сбор информации банка и счет к оплате.

```
data = {}
data['Банк получателя'] = 'Банк ВТБ 24'
data['Получатель'] = 'Ле Тиен Зунг'
data['NHH'] = 'NHH 123456890'
data['KNN'] = 'KNN 686878912'
data['БИК'] = '697895'
data['1C4. №'] = '12345678901234567890'
data['2C4. №'] = '24681357912345687690'
data['3C4. №'] = '68'
data['день'] = '16 '
data['месяц'] = 'Мая '
data['год'] = '20'
data['Поставщик'] = 'Банк ВТБ 24 ,ИНН 323456890,КПП 986878912,897895,Санкт-Петербург г., Вяземский переулок ,дом 5/7, тел.79522836868:'
data['Заказчик'] = r'000 "CS",ИНН 9714037378,КПП 787550001,159361,Санкт-Петербург г.,Васиевостров ул.,дом № 58'
data['Ocнoвание'] = '№ 697896 от 13.03.2020'
data['Nº'] = ['1','2']
data['товары'] = ['Тарификация услуг "Телефония"', Тарификация услуг "Интернет"']
data['количество'] = ['','']
```

```
data['eд.'] = ['','']
data['цена'] = [phone_invoice,int_invoice]
data['сумма'] = [phone_invoice,int_invoice]
data['Итого'] = ssum
data['НДС'] = tax
data['Всего к оплату'] = tsum
data['Всего наименований'] = 'Всего наименований 2, на сумму '+ tsum +' руб.'
data['Сумма прописью'] = ''
```

### Счет к оплате содержит:

- НДС = 18%
- Сумма всех товаров
- Всего к оплате

# Образец счета на оплату:

			БИК				
		Сч. №					
			_				
	получателя						
инн		КПП	Сч. №				
Полу	/чатель		$\dashv$				
		Cuer No. or			0г		
		Счет № от			<u>'—'</u>	•	
_							
Пост (Исп	авщик олнитель):						
	патель						
	азчик):						
Осно	ование:						
Nº	Наимен	ювание работ, услуг		Кол-во	Ед	Цена	Сумма
1							
					_	Итого:	
						м числе НДС: сего к оплате:	
						ocio a onnaio.	
	о наименований ,.						
Сум	ма прописью						
	иание!						
Опла	ата данного счета озг	начает согласие с услови: обязательно, в противном	ЯМИ ПОСТА	івки товарі Іе гарантиі	а. Очется на	апичие товара	на скпале
Това	р отпускается по фа	кту прихода денег на р/с Г	Поставщи	ка, самовь	ывозом, г	при наличии до	веренности и
пасп	орта.						-
_							
Pyro	волитель		Бухгал	Ten			

# Реализация в программе и результаты

Банк ВТБ 24		БИК	697895
		Сч. №	12345678901234567890
Банк получателя		-	
Bank norty autern			
ИНН 123456890	КПП 686878912	Сч. №	24681357912345687690
Ле Тиен Зунг			
Получатель			

### Счет № 68 от 16 Мая 2020 г.

Поставщик Банк ВТБ 24 ,ИНН 323456890,КПП 986878912,897895,Санкт-Петербург г., Вяземский

(Исполнитель): переулок ,дом 5/7, тел. 79522836868:

Покупатель ООО "CS",ИНН 9714037378,КПП 787550001,159361,Санкт-Петербург г.,Васиевостров

(Заказчик): ул.,дом № 58

Основание: № 697896 от 13.03.2020

Nº	Наименование работ, услуг	Кол-во	Ед	Цена	Сумма
1	Тарификация услуг "Телефония"			23.40	23.40
2	Тарификация услуг "Интернет"			4.99	4.99

Итого: 28.39 В том числе НДС: 5.68

Всего к оплате: 34.07

Всего наименований 2, на сумму 34.07 руб.

### Выимание

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

Руководитель	Бухгалтер