МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Управление мобильными устройствами

Лабораторная работа №3 «Формирование счета на оплату услуг»

| Работу выполнил |
|------------------|
| студент 3 курса |
| группы N3348 |
| Гребеньков Е. А. |
| |
| |
| Проверил: |
| • • |
| |
| |
| |

Федоров И. Р.

Цель работы:

Сформировать счёт на оплату услуг по данным из предыдущих лабораторных работ.

Средство реализации:

Для реализации я выбрал язык Python, т. к. я считаю его самым простым и удобным в применении языком.

Исходный код:

https://github.com/sirradu/LAB3/blob/master/main.py

Ход работы (вариант 3):

```
rom num2t4ru import num2text
from docxtpl import DocxTemplate
import csv
from docx2pdf import convert
def callsms():
   array = []
   with open('data.csv') as file:
        reader = csv.reader(file)
        for row in reader:
            array.append(row)
   call = -20
   for i in range(1, 10):
        if '915783624' in array[i][1]:
            call += float(array[i][3])
   sms += float(array[i][4])
return("%.0f" % (call*2+sms*2))
def internet():
   list = []
   with open('nfcap.csv') as data:
        reader = csv.reader(data)
        for i in reader:
            list.append(i)
    ibyte = 0
   for i in range(len(list)):
        if '192.168.250.27' in list[i]:
            ibyte += float(list[i][12])
    ibyte = ibyte / (2 ** 20)
   cost = ibyte * 1
```

```
return("%.0f" % cost)

units = ((u'py6ль', u'py6ля', u'py6лей'), 'm')
callsms_price = int(callsms())
internet_price = int(internet())
full_price = callsms_price+internet_price
ndc = "%.0f" % (full_price*0.2)
doc = DocxTemplate("empty.docx")
context ={
    'mobilecon' : callsms_price,
    'internetcon' : internet_price,
    'fullprice' : full_price,
    'ndc' : ndc,
    'word_price' : (num2text(full_price, units))
}
doc.render(context)
doc.save("invoice.docx")
convert("invoice.docx")
```

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы был реализован программный модуль для постановки счёта на оплату и выставлен соответсвенный счёт.