

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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»

Вариант - 9

Работу выполнил:

Студент группы N3351

Каранкевич Владислав
Максимович



Проверено:

Федоров Иван
Романович

Санкт-Петербург

2020

Цель работы: Изучить формирование отчета на оплату услуг

Задачи:

1. Написать программу для формирования отчета
2. Сформировать отчет в pdf формате по результатам двух предыдущих лабораторных работ

Задание:

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

Ход работы:

Для проведения данной работы, мной был выбран язык программирования Python, так как я считаю, что в нем простое создание pdf файлов и работа с ними при помощи `ruFPDF`.

Чтобы сформировать отчет импортируем необходимые данные из первых двух лабораторных работ. Далее посредством создания ячеек в файле pdf заполним лист нужной информацией по предоставленным услугам постовщиком.

Код:

```
2 from fpdf import FPDF
3 from mobile1 import summ11,summ22,sms,minn
4 from mobile2 import summ2
5 summ2 = round(summ2,1)
6 ob = summ2*2
7 obsumm = summ2+summ22+summ11
8 obsumm = round(obsumm,2)
9 pdf = FPDF()
10 pdf.add_font('sysfont', '', r"c:\WINDOWS\Fonts\calibri.ttf", uni=True)
11 pdf.set_font("sysfont",size=11)
12 pdf.add_page()
13 pdf.cell(90, 10, txt='АО "Кумыс"Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ', border="LTR")
14 pdf.cell(15,10,txt="БИК", border = 1)
15 pdf.cell(60, 10, txt="044525703", border="LTR",ln=1)
16 pdf.cell(90, 10, txt="Банк получателя", border="LBR")
17 pdf.cell(15, 10, txt="СЧ №", border=1)
18 pdf.cell(60, 10, txt="30101810200000000300", border="LBR",ln=1)
19 pdf.cell(45, 10, txt="ИНН 7722737363", border=1)
20 pdf.cell(45, 10, txt="КПП 772303001", border=1)
21 pdf.cell(15, 10, txt="СЧ №", border="LTR")
22 pdf.cell(60, 10, txt="40703810900000002353", border="LTR",ln=1)
23 pdf.cell(90, 10, txt='ООО "KazahIT"', border="LTR")
24 pdf.cell(15, 10, txt=" ", border="LR")
25 pdf.cell(60, 10, txt=" ", border="LR",ln=1)
26 pdf.cell(90, 10, txt='Получатель', border="LBR")
27 pdf.cell(15, 10, txt=" ", border="LBR")
28 pdf.cell(60, 10, txt=" ", border="LBR",ln=1)
29 pdf.cell(165, 10, txt="Счет на оплату №01 от 01 июля 2020г.", border="B",ln=1)
30 pdf.cell(165, 5, txt='Поставщик ООО"JewIT",ИНН 7722737733, КПП 773303001, 109052,Санкт-Петербург ', border=0,ln=1)
31 pdf.cell(165, 5, txt='(Исполнитель): ул.Свободы, дом №1', border=0,ln=1)
32 pdf.cell(165, 5, txt=' ', border=0,ln=1)
33 pdf.cell(165, 5, txt='Поставщик ООО"BelarusIT",ИНН 7722737733, КПП 773303001, 109052,Санкт-Петербург ', border=0,ln=1)
34 pdf.cell(165, 5, txt='(Заказчик): ул.Свободы, дом №2', border=0,ln=1)
35 pdf.cell(165, 5, txt=' ', border=0,ln=1)
36 pdf.cell(165, 5, txt="Основание: №20023316 от 13.02.2020", border=0,ln=1)
37 pdf.cell(165, 5, txt=' ', border=0,ln=1)
38 pdf.cell(5, 5, txt="№", border=1, align="C")
39 pdf.cell(80, 5, txt="Товары(работы, услуги)", border=1, align="C")
40 pdf.cell(15, 5, txt="Кол-во", border=1, align="C")
41 pdf.cell(15, 5, txt="Ед.", border=1, align="C")
42 pdf.cell(25, 5, txt="Цена", border=1, align="C")
43 pdf.cell(25, 5, txt="Сумма", border=1, align="C",ln=1)
44 pdf.cell(5, 5, txt="1", border=1, align="C")
45 pdf.cell(80, 5, txt="Звонки", border=1, align="C")
46 pdf.cell(15, 5, txt=str(minn), border=1, align="C")
47 pdf.cell(15, 5, txt="Мин.", border=1, align="C")
48 pdf.cell(25, 5, txt="2р/мин", border=1, align="C")
49 pdf.cell(25, 5, txt=str(summ11), border=1, align="C",ln=1)

50 pdf.cell(5, 5, txt="2", border=1, align="C")
51 pdf.cell(80, 5, txt="SMS", border=1, align="C")
52 pdf.cell(15, 5, txt=str(sms), border=1, align="C")
53 pdf.cell(15, 5, txt="Шт.", border=1, align="C")
54 pdf.cell(25, 5, txt="2п/sms", border=1, align="C")
55 pdf.cell(25, 5, txt=str(summ22), border=1, align="C", ln=1)
56 pdf.cell(5, 5, txt="3", border=1, align="C")
57 pdf.cell(80, 5, txt="Интернет", border=1, align="C")
58 pdf.cell(15, 5, txt=str(ob), border=1, align="C")
59 pdf.cell(15, 5, txt="К6", border=1, align="C")
60 pdf.cell(25, 5, txt="0,5п/К6", border=1, align="C")
61 pdf.cell(25, 5, txt=str(summ2), border=1, align="C", ln=1)
62 pdf.cell(165, 5, txt="Итого: "+str(obsumm), border=0,ln=1, align = "R")
63 pdf.cell(165, 5, txt="В том числе НДС: 100.00", border=0,ln=1, align = "R")
64 pdf.cell(165, 5, txt="Всего к оплате: "+str(obsumm), border=0,ln=1, align = "R")
65 pdf.cell(165, 5, txt="Всего наименований 3, на сумму "+str(obsumm), border=0,ln=1, align = "L")
66 pdf.cell(165, 5, txt="Двести семьдесят семь рублей 54 копейки", border=0,ln=1, align = "L")
67 pdf.cell(165, 5, txt="Внимание!", border=0,ln=1, align = "L")
68 pdf.cell(165, 5, txt="Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.", border=0,ln=1, align = "L")
69 pdf.cell(165, 5, txt="Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара.", border=0,ln=1, align = "L")
70 pdf.cell(165, 5, txt="Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика.", border=0,ln=1, align = "L")
71 pdf.cell(165, 5, txt=" ", border="B",ln=1, align = "L")
72 pdf.cell(30, 5, txt="Руководитель ", border=0, align = "L")
73 pdf.cell(62, 5, txt="Каранкевич В.М.", border="B", align = "R")
74 pdf.cell(20, 5, txt=" Бухгалтер ", border=0, align = "L")
75 pdf.cell(53, 5, txt="Каранкевич В.М.", border="B", align = "R")
76 print("Формирование счета на оплату услуг совершен, откройте файл schet.pdf")
77 pdf.output("schet.pdf")
78 print("Нажмите Enter, чтобы закрыть программу")
79 input()
```

Результат:

```
D:\Python\mobile3>python mobile3.py
Формирование счета на оплату услуг совершен, откройте файл schet.pdf
Нажмите Enter, чтобы закрыть программу
```

Рис1. Результат отработки программы

Вывод: Мы изучили формирование счета на оплату услуг