

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 на тему:
«Формирование счета на оплату услуг»

Выполнил Студент,
группы N3351, Захаров К.А.



Проверил:
Федоров Иван Романович

Санкт-Петербург

2020г.

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

Ход работы:

Для реализации задачи был выбран язык программирования Python3. В нём имеется доступная для установки стороннии библиотеки «weasyprint» и «BeautifulSoup», позволяющая удобно работать с HTML файлами и затем конвертировать их в документы в формате .pdf. Также, с помощью языка Python возможно удобно получить результаты из прошлых лабораторных работ, которые были сделаны на нём же.

Исходный код доступен по адресу: <https://github.com/nikkisora/mobileLabs/>, в директории «lab3», файл «compileInvoice.py». Пример созданного с помощью программы счёта показан на рисунке 1. Файл счёта в формате .pdf также доступен по ссылке, указанной выше.

Внимание! 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.						
Лучший Банк Банк получателя			БИК	045354601		
			Сч. №	30101810600000374602		
ИНН 589308271150	КПП 775001001	Сч. №		72306410590000127420		
ИП МНОГО ДЕНЕГ Получатель						
Счет № 1 от 14 Апрель 2020 г						
Поставщик:		ООО "Дорогая телефония", ИНН 7723011004, КПП 772013089, 602063, Санкт-Петербург г ВЯЗЕМСКИЙ переулок, дом №15, тел.: 8-800-555-35-35				
Покупатель:		ИП МНОГО ДЕНЕГ, ИНН 7724613021, КПП 775923165, 602786, Санкт-Петербург г 2-Я линия Васильевского острова, дом №41, тел.: 8-812-323-56-03				
№	Код	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	001	Исходящие вызовы	91.48	Минут	4	365.92
2	002	Входящие вызовы	9.2	Минут	1	4.2
3	012	Смс	57	Шт.	1	52
4	023	Интернет	3732.86	КБ	0.5 за блок	7931.43
Итого:					8353.55	
В том числе НДС:					1392.26	
Всего наименований 4 на сумму 8353.55 рублей. восемь тысяч триста пятьдесят три руб. 55 коп.						
Руководитель Молодец О.А. (Фамилия И.О.) Главный бухгалтер Боженов Г.В. (Фамилия И.О.) М.П.						
Счет действителен к оплате в течении трех дней.						

Рисунок 1 – Пример создаваемого отчёта

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.