

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

ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лабораторная работа №3
«Формирование счета на оплату услуг»
Вариант-9

Работу выполнил:
студент группы N3347
очного отделения
Звягинцев Н.Ю.
Дата защиты: 19.05.2020



Проверил:
Таранов С.В.

Санкт-Петербург
2020

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

Задание: По полученным результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» в 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 берется из предыдущих двух работ. В качестве результата работы необходимо представить программный модуль для генерации печатной формы счета на оплату и полученный файл .pdf. Средства реализации выбираются студентом самостоятельно. лабораторных работах 1, 2 сформировать счет на оплату в формате .pdf.

Ход работы

Для реализации лабораторной работы мною был выбран язык программирования Python 3. Выбрал его по той причине, что изначально при помощи языка Python удобно делать преобразования файлов/строк и даже страниц из интернета в формат .pdf. Реализуется это при помощи библиотеки pdfkit. Изначально мною была создана html-форма необходимого бланка счета, в которой места, которые необходимо заполнить программным модулем были обозначены переменными. При помощи метода replace языка python данные переменные меняются на нужные значения и при помощи pdfkit получается pdf документ со счетом на оплату.

Листинг кода:

Исходный код лабораторной работы находится по адресу
https://github.com/qertoom/mobile_developing/tree/master/lab_3

Результат выполнения программы:

invoice.pdf - Adobe Acrobat Reader DC
Файл Редактирование Просмотр Окно Справка

Главная Инструменты invoice.pdf x

📁 ☆ 🖨️ ✉️ 🔍 ⬆️ ⬇️ 1 / 1 💬 ✎️ ✎️ 📄

Укажите название банка		БИК	1111111		
Банк получателя		Сч. №	2233665544		
ИНН 8800553535	КПП 255133445	Сч. №	3535555800		
ООО "Управляющий Альянс"					
Получатель					

Счет № 25 от 31.04.2020

Поставщик: **ООО "Управляющий Альянс"**
Покупатель: **Звягинцев Никита Юрьевич**

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Услуги телефонной связи	1	шт	126.44	126.44
2	Услуги sms сообщений	1	шт	146.0	146.0
3	Услуги интернет	1	шт	2966.25	2966.25
Итого:					3238.69

Всего наименований 3 на сумму 3238.69 рублей.

Руководитель _____ (Звягинцев Н.Ю.)
Главный бухгалтер _____ (Глебов И.С.)
М.П.

На скриншоте видно, что результатом программы является создание счета на оплаты в формате .pdf

Вывод: в ходе лабораторной работы я сумел создать pdf документ, который содержит счет на оплату в требуемой форме, значения полей которой заполняются программным модулем.