

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

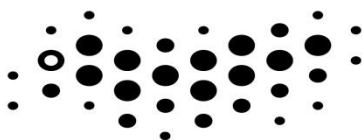
Факультет безопасности информационных технологий

**Лабораторная работа №3
По теме: Формирование счета на оплату услуг**



Выполнил:
Студент гр. N3351
Винокуров Илья Сергеевич

Проверил:
Федоров Иван Романович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург
2020г.

Содержание

Цель работы.....	3
Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.....	4
Исходный код.....	5
Выводы.....	6

Цель работы.

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

Образец счета на оплату: <https://kub-24.ru/schet-na-oplatu/>

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.

В качестве результата работы необходимо представить программный модуль для генерации печатной формы счета на оплату и полученный файл .pdf.

Средства реализации выбираются студентом самостоятельно.

Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.

Для создания счета на оплату в формате pdf мною был выбран язык python и библиотека docxtrpl, которая позволяет работать с .docx файлами и добавлять в них значения по маркерам. Эта несомненно удобная библиотека, а также функции для работы с консолью от системы сделали язык мой фаворитом для написания данной программы.

Исходный код.

Исходный код доступен по следующей ссылке:

<https://raw.githubusercontent.com/iliyavs/Mobile-device-management/master/lab3/code.py>

Выводы.

Выполнив данную лабораторную работу мною были получены знания об основах создания pdf файлов на программном уровне, а также изучены простейшие формы для заполнения счетов.