**Министерство науки и высшего образования РФ**

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

факультет БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ

Управление мобильными устройствами

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

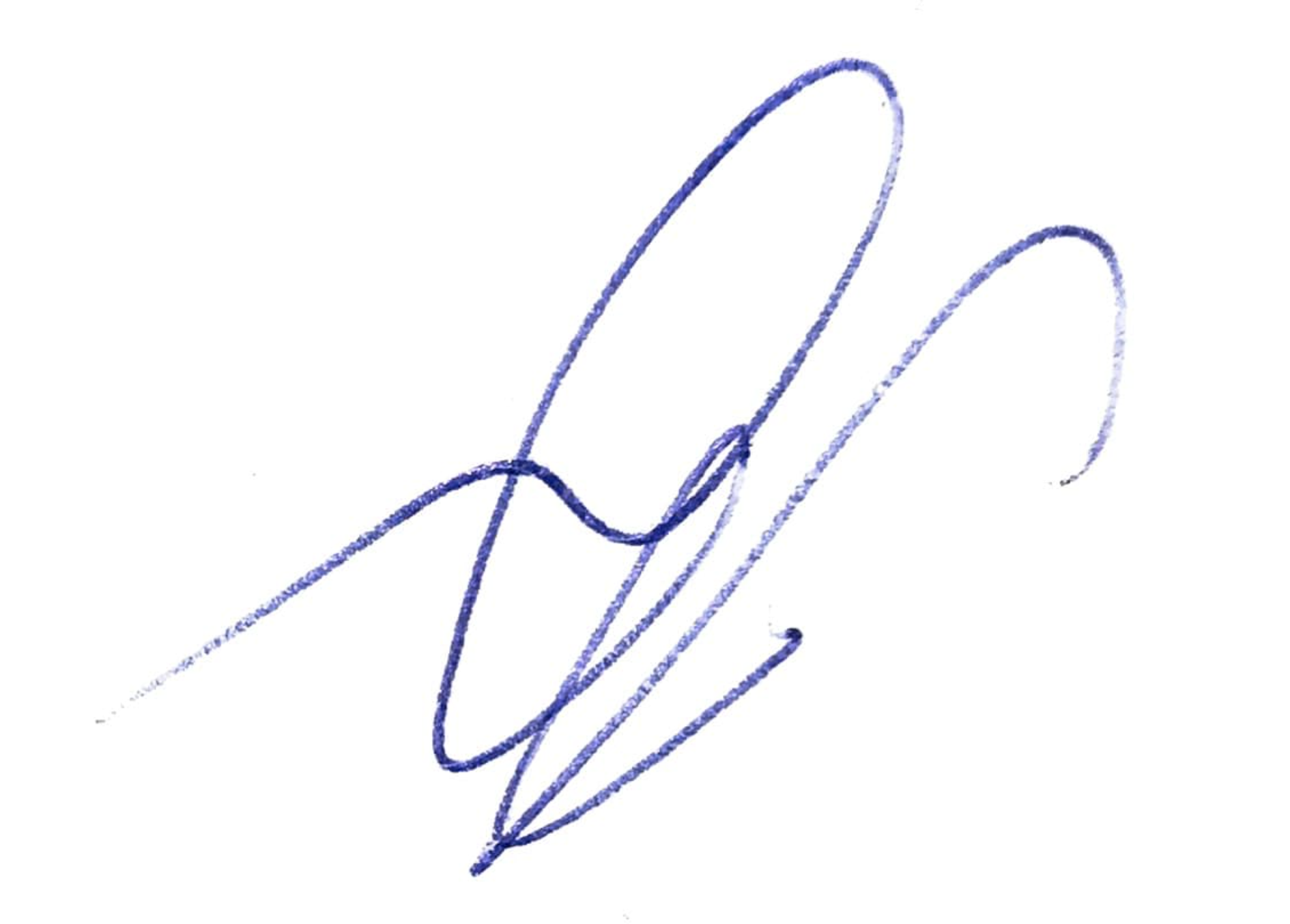
«Формирование счета на оплату услуг»

Вариант 2

Выполнила студентка

группы N3351

Воронкова Полина Александровна

****

Проверил: Федоров И. Р.

Санкт-Петербург

2020

**Цель**

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

**Дополнительные требования**

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.

**Средства реализации**

В качестве языка программирования был выбран python версии 2.7, это было сделано по причине наличия опыта решения различных задач на этом языке. Так же плюсом является наличие большого количества библиотек для работы с различными форматами данных. Например, для построения графиков использовался модуль matplotlib.

**Исходный код**

Исходный код лабораторной работы находится по адресу

https://github.com/leperoxyde/mob\_dev/tree/master/lab3

**Вывод**

В результате проделанной работы был создан счет на оплату услуг в формате pdf по полученным ранее результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет». Также были изучены принципы автоматизации счетов на оплату.