Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

факультет Безопасных информАЦМОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лабораторная работа №3

по теме:

по теме «Формирование счета на оплату услуг»

по предмету «Управление мобильными устройствами»

Работу выполнил

Студент группы N3347

очного отделения:  
Курятов Евгений

Проверил:

Федоров И. Р.

**Цель**

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.

**Средства реализации**

В качестве основного языка программирования был выбран python версии 2.7, по нескольким причинам: предустановлен на большом количестве дистрибутивов linux и mac os x, имеется опыт решения различных задач на этом языке, большое количество библиотек в том числе и для конвертации html в pdf, возможность работы шаблонами jinja2.

Для работы с шаблонами был выбран язык шаблонов jinja2, так как имеется опыт реализации самых разных решений при помощи этого инструмента.

**Исходный код**

Исходный код лабораторной работы находится по адресу <https://github.com/endermAH/mobile_development/tree/master/lab_3>

**Выводы**

Благодаря большому количеству модулей для работы реализация подобных задач не составляет проблем.