Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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 №13

Выполнил Студент,

группы N3350

очного отделения

Санжиев Д.Ч.:



Проверил:

Фёдоров И.Р.:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Санкт-Петербург 2020

**Цель работы:**

Научиться сформировывать счета на оплату, используя полученные в предыдущих лабораторных работах знания.

**Задачи работы:**

Используя полученные в 1 и 2 лабораторных работах результаты сформировать счёт на оплату в формате .pdf.

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:**

Был выбран язык программирования C++ как имеющий средства, необходимые для выполнения данной лабораторной работы. Была использована бесплатная версия библиотеки Aspose.Words для C++, позволяющая легко работать с .doc и .pdf файлами. Программа использует те же .csv файлы, что и предыдущие лабораторные работы.

**Исходный код:**

<https://github.com/dorzhisanzhiev/mobiledev/tree/master/lab3>

**Выводы:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы был сформирован счёт на оплату в виде файла .pdf с помощью готового шаблона в формате .doc, используя исходные данные в .csv файлах.