Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский

Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

**Лабораторная работа № 4**

**«Исследование протоколов, форматов обмена информацией и языков разметки документов»**

Вариант № 10

Выполнил студент группы Р3117

Игнатова Г. Г.

Преподаватель:

Ильина Аглая Геннадьевна

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

[Задание 3](#_Toc89789109)

[Листинг программ 3](#_Toc89789110)

[Программа 1 3](#_Toc89789111)

[Программа 2 4](#_Toc89789112)

[Программа 3 4](#_Toc89789113)

[Вывод 4](#_Toc89789114)

# **Задание**

1. Написать программу на языке Python 3.x, которая бы осуществляла парсинг и конвертацию исходного файла в новый. Нельзя использовать готовые библиотеки, в том числе регулярные выражения в Python и библиотеки для загрузки XML-файлов.
2. Дополнительное задание
   1. Найти готовые библиотеки, осуществляющие аналогичный парсинг и конвертацию файлов.
   2. Переписать исходный код, применив найденные библиотеки. Регулярные выражения также нельзя использовать.
   3. Сравнить полученные результаты и объяснить их сходство/различие.
3. Дополнительное задание
4. Переписать исходный код, добавив в него использование регулярных выражений.
5. Сравнить полученные результаты и объяснить их сходство/различие.

# **Листинг программ**

## Программа 1

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## Программа 2

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

## Программа 3

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

# **Вывод**

Я изучила особенности протоколов и форматов обмена информацией

между системами JSON и YAML.