НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Исследование протоколов, форматов обмена информацией и языков разметки документов

Лабораторная работа № 4

Выполнил студент

Иванов Артемий Антонович

Группа № P3123

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2021

Оглавление

[Задание: 3](#_Toc88743548)

[Основное задание 4](#_Toc88743549)

[Доп. Задание 1 5](#_Toc88743550)

[Доп. Задание 2 6](#_Toc88743551)

[Доп. Задание 3 7](#_Toc88743552)

[Доп. задание 4 8](#_Toc88743553)

[Вывод: 9](#_Toc88743554)

[Список литературы: 9](#_Toc88743555)

**Вариант: номер в списке группы 10**

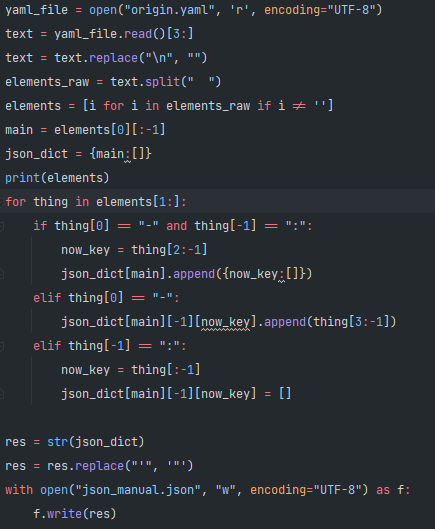
# Задание:

Написать программу на языке Python 3.x, которая осуществляет парсинг и конвертацию исходного файла в новый.

# Основное задание

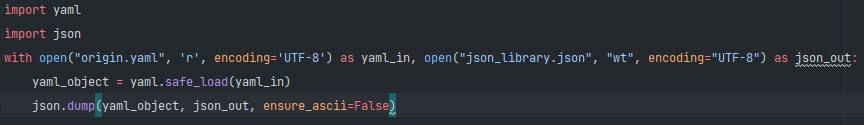
Создал исходный YAML файл на подобии HTML-страницы расписания.

Парсер и конвертер:



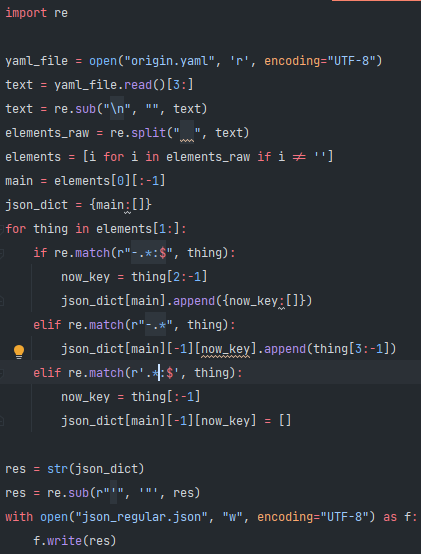
# Доп. Задание 1

Парсер и конвертер с помощью библиотек:



# Доп. Задание 2

Парсер и конвертер с помощью регулярок



# Доп. Задание 3

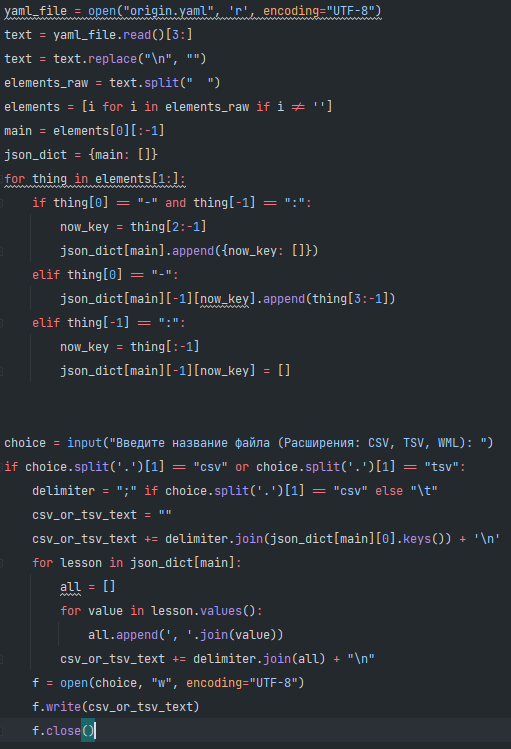
--- 0.004376888275146484 секунд --- библиотеки

--- 0.005601644515991211 секунд ---ручной

--- 0.004707813262939453 секунд --- регулярки

# Доп. задание 4

Возможность конвертировать в CSV или TSV



# Вывод:

Я узнал о сериализации данных, выучил новые форматы файлов, научился создавать парсер и конвертировать из одного формата в другой

# Список литературы:

* Пишем изящный парсер на Питоне // Habr[Электронный ресурс]. – 5.09.2016 – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/309242/> (31.10.2021)
* Python RegEx: практическое применение регулярок // Tproger[Электронный ресурс]. – 19.01.2021 – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/regular-expression-python/#part2> (01.11.2021)