НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Информатика

Лабораторная работа № 4

Выполнил студент

Лукьянчук Ярослав Евгеньевич

Группа № P3123

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2022

**Задание и решение:**

**🔗** [**Репозиторий лабораторной работы.**](https://github.com/nmequalmn/inf-labs/tree/main/lab4)

**Мой вариант: 17 - XML to YAML (среда).**

**Обязательное задание, Дополнительное задание задание №1, Дополнительное задание задание №2 – код на гитхабе.**

**Дополнительное задание задание №3**

Исходя из сравнения видно, что код с использованием библиотеки работает быстрее всего, что естественно, так как она хорошо оптимизирована под эти задачи. Код с регулярками работает в 3 раза быстрее исходного также, потому что регулярки оптимизированные.

**Вывод:**

Выполняя задания, я познакомился с языками разметки и научился писать парсер на языке Python.

**Список литературы:**

[1] Балакшин, П.В. Информатика / П.В. Балакшин, В.В. Соснин, Е.А. Машина. – СПб: Университет ИТМО, 2020. – 122 с.

[2] Орлов С. А. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. – СПб.: Питер, 2011. – 688 с.