

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

по дисциплине
«ИНФОРМАТИКА»

Вариант № 5

Выполнил:

Студент группы Р3116

Векшин Арсений

Иванович

Преподаватель:

Машина Екатерина

Содержание

Содержание	2
Обязательное задание	3
Дополнительное задание 1	3
Дополнительное задание 2	3
Вывод	4
Исходный код программы	4

Обязательное задание

[Код](#)

[Вывод](#)

Дополнительное задание 1

[Код](#)

[Вывод](#)

Примечание: итоговые файлы различаются тем, что в готовая библиотека дает более корректный формат файла(нет лишних “-”). Исходный код дан с акцентом на большую универсальность, поэтому встречаются лишние(+1 таб и “-”) символы, которые, однако, практически не влияют на восприятие данных. Это связано с тем, что исходная программа обрабатывает блоки `<entry></entry>` как отдельный блок таблицы, что и вызывает лишний “-”, устранять проблему нет необходимости, тк из-за “универсальности” программы, это отразится и на прочих блоках конвертации, а если сделать исключение на `<entry></entry>` то это может вызвать проблемы при конвертации не табличных данных...

Дополнительное задание 2

[Время выполнения обеих программ](#)

Примечание: Исходный код работает быстрее библиотеки. разница составляет 1,5 раза(или 0.005с). Однако ее вывод, как описано выше, более корректен. В данном случае можно пренебречь такой потерей времени, однако на больших объемах данных разница будет ощутима.

Вывод

Во время выполнения работы я освежил свои знания о стандартных структурах хранения-передачи данных, потренировался в их конвертации. Полученные знания пригодятся в последующей профессиональной деятельности.

Исходный код программы

<https://github.com/ArsenyVekshin/ITMO/tree/master/Inf/lab4>