НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет ФПИиКТ

Дисциплина: Информатика

Лабораторная работа № 4

Выполнил студент

Шадрухин Александр Сергеевич

Группа № P3125

Преподаватель: Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2022

Оглавление

[Задания 3](#_Toc119533476)

[Вывод: 7](#_Toc119533477)

[Список литературы: 8](#_Toc119533478)

**Вариант: 16**

## Задания:

Расписание: Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Исходный файл:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Код на Python:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Результат:

{"Среда": [{"Ауд./Корпус": ["1330 (БЫВШ. 375) ауд.", "Кронверкский пр., д.49, лит.А"], "Время/неделя": ["13:30-15:00", "2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16"], "Предмет/Преподаватель": ["Программирование(Лаб)", "Максимов Андрей Николаевич"], "Формат занятий": ["Очно - Дистанционный"]}, {"Ауд./Корпус": ["1330 (БЫВШ. 375) ауд.", "Кронверкский пр., д.49, лит.А"], "Время/неделя": ["13:30-15:00", "2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16"], "Предмет/Преподаватель": ["Программирование(Лаб)", "Максимов Андрей Николаевич"], "Формат занятий": ["Очно - Дистанционный"]}]}

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Код на Python:Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Результат:

{"Среда": [{"Ауд./Корпус": ["1330 (БЫВШ. 375) ауд.", "Кронверкский пр., д.49, лит.А"], "Время/неделя": ["13:30-15:00", "2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16"], "Предмет/Преподаватель": ["Программирование(Лаб)", "Максимов Андрей Николаевич"], "Формат занятий": ["Очно - Дистанционный"]}, {"Ауд./Корпус": ["1330 (БЫВШ. 375) ауд.", "Кронверкский пр., д.49, лит.А"], "Время/неделя": ["13:30-15:00", "2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16"], "Предмет/Преподаватель": ["Программирование(Лаб)", "Максимов Андрей Николаевич"], "Формат занятий": ["Очно - Дистанционный"]}]}

 Различий нет.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Код на Python:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Результат:

{"Среда": [{"Ауд./Корпус": ["1330 (БЫВШ. 375) ауд.", "Кронверкский пр., д.49, лит.А"], "Время/неделя": ["13:30-15:00", "2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16"], "Предмет/Преподаватель": ["Программирование(Лаб)", "Максимов Андрей Николаевич"], "Формат занятий": ["Очно - Дистанционный"]}, {"Ауд./Корпус": ["1330 (БЫВШ. 375) ауд.", "Кронверкский пр., д.49, лит.А"], "Время/неделя": ["13:30-15:00", "2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16"], "Предмет/Преподаватель": ["Программирование(Лаб)", "Максимов Андрей Николаевич"], "Формат занятий": ["Очно - Дистанционный"]}]}

Различий нет.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Обязательное задание:



Доп. Задание №1:



Доп. Задание №2:



Самой быстрой оказалась программа, в которой не использовались сторонние библиотеки и регулярные выражения, а самой медленной – с готовой библиотекой.

## Вывод:

Я научился писать парсеры на языке Python и изучил особенности протоколов и форматов обмена информацией.

## 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)