

Лабораторная работа №5

Тема: Работа с файлами, разработка синтаксического анализатора, вывод форматированных данных в формате Json.

Цель работы: изучить работу с файлами с помощью функций из стандартной библиотеки; рассмотреть понятие синтаксического анализа текста и ознакомиться с его применением на языке Python; изучить возможности взаимодействия Python с форматом хранения данных JSON.

Ход выполнения работы:

Задание 1: Написать функцию, которая принимает Json строку и конвертирует её в словарь.

Решение:

Для работы с файлами, синтаксического анализа и вывода данных в формате JSON, Python предоставляет стандартные модули, такие как json для работы с JSON и встроенные функции для работы с файлами.

Код функции:



```
1 usage
99  def json_to_dict(json_string):
100      return json.loads(json_string)
101
102
103  json_string = '{"name": "John", "age": 30, "city": "New York"}'
104  dictionary = json_to_dict(json_string)
105  print(dictionary)
106
107
108  json_to_dict()
```

main x

D:\python_praktik\Scripts\python.exe C:\Users\topo\Desktop\python_praktik\main.py

{'name': 'John', 'age': 30, 'city': 'New York'}

Process finished with exit code 0

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы была изучена работа с файлами в Python, проведен синтаксический анализ текста, и данные были сохранены в формате JSON. Это позволяет эффективно обрабатывать текстовые данные и взаимодействовать с современными форматами хранения данных.

Выполнил студент ФИТУ, 3 курс, 090302-ИСТа-о22:

- Аксёнов Роман Владимирович