

JSON-файлы

JSON-файлы

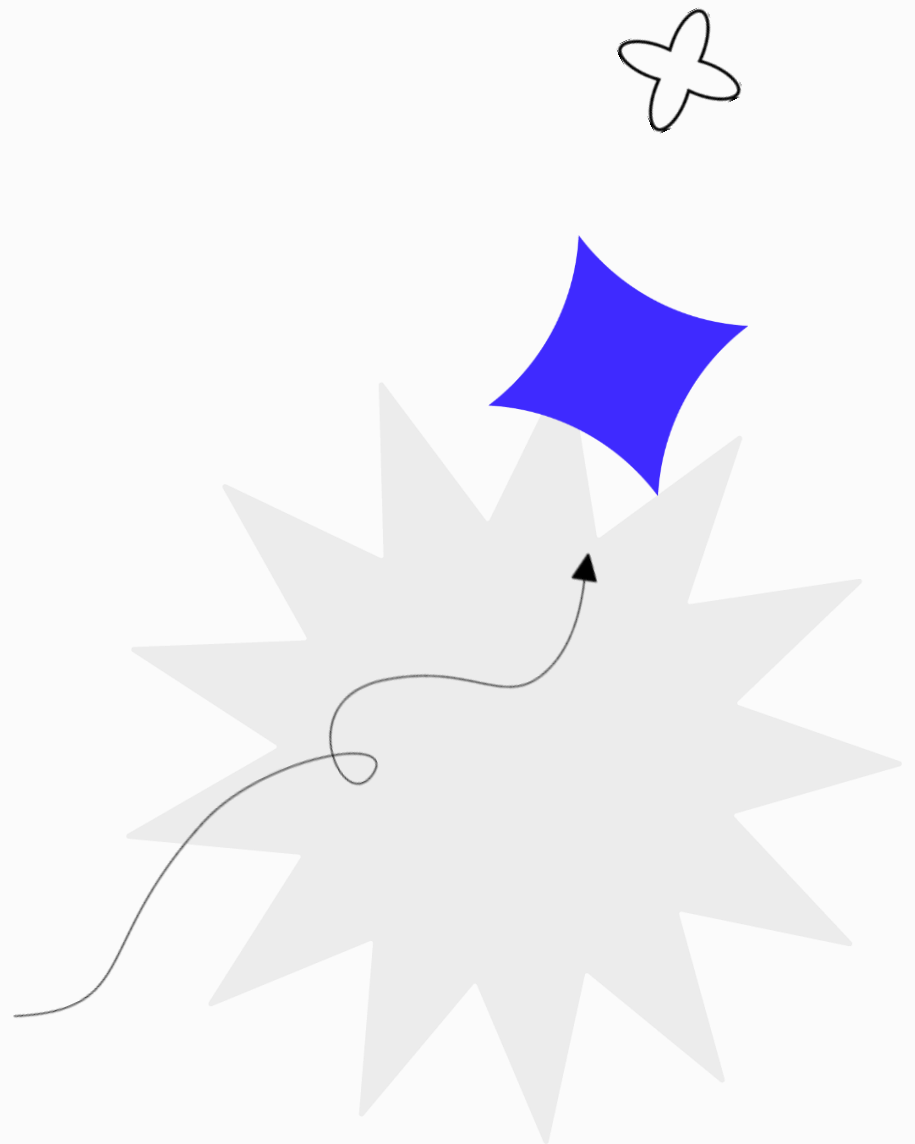
JSON

JavaScript Object Notation
(нотация записи объектов javascript).

JSON — текстовый
формат обмена данными,
основанный на JavaScript.

Структура JSON

- 1 Набор пар «ключ:значение»
- 2 Упорядоченный набор значений



Структура JSON

Ключи	Значения
Строка "текст" ""	Строка "текст" ""
	Число 1 3.14
	Массив [1, 2, 3] []
	Объект { "name": "Bob", "age": "22" }
	Логическое значение True False
	Значение null

Чтение JSON

Метод	Принимает на вход
<code>json.load(file_obj)</code>	Объект файла
<code>json.loads(file_obj.read())</code>	Содержимое файла в виде строки

JSON-файлы

pd.read_json

```
class pandas.read_json(  
    *args,  
    **kwargs)
```

JSON-файлы

```
pd.read_json('partner_data_records_cp1251.json')
```

```
-----  
UnicodeDecodeError                                Traceback (most recent call last)
```

```
<ipython-input-12-d70905b5fd6b> in <module>()
```

```
----> 1 pd.read_json('partner_data_records_cp1251.json')
```

```
-----  
      5 frames -----
```

```
/usr/lib/python3.7/codecs.py in decode(self, input, final)
```

```
    320         # decode input (taking the buffer into account)
```

```
    321         data = self.buffer + input
```

```
--> 322         (result, consumed) = self._buffer_decode(data, self.errors, final)
```

```
    323         # keep undecoded input until the next call
```

```
    324         self.buffer = data[consumed:]
```

```
UnicodeDecodeError: 'utf-8' codec can't decode byte 0xe1 in position 27: invalid continuation byte
```


JSON-файлы

Текст

[illegible]

Кодировка текста —
правило сопоставления
кодов и символов
алфавита.

Азбука Морзе

А · —	Б — · · ·	В · — —	Г — — ·	Д — · ·	Е ·
Ё ·	Ж · · · —	З — — · ·	И · ·	Й · — — —	К — · —
Л · — · ·	М — —	Н — ·	О — — —	П · — — ·	Р · — ·
С · · ·	Т —	У · · —	Ф · · · —	Х · · · ·	Ц — · · ·
Ч — — — ·	Ш — — — —	Щ — — · —	Ъ · — — · · ·	Ы — · — —	Ь — · · ·
Э · · — · ·	Ю · · — —	Я · — · —	Азбука Морзе		

JSON-файлы

UTF-8

Unicode Transformation Format, 8-bit
(формат преобразования Юникода, 8-бит).

JSON-файлы

Windows-1251

Стандартная кодировка для русских
версий Microsoft Windows до 10-й версии.