**Зачем это, собственно?**

Для конфигов. Писать конфиги на питоне и импортить, на мой взгляд, лучший вариант. Но это не всегда удобно. Типичный пример: нужно загрузить конфиг из родительской папки. Вариант решения - не импортить, хранить в текстовом формате, читать и парсить. Конечно, хочется парсить автоматом. Да ещё, чтобы сам конфиг был читабельным. Варианты:

* XML: избыточный синтаксис, неудобный парсинг
* INI: ConfigParser - это просто неудобное наследие винды, не иначе
* CSV: удобно, но требует специального редактора
* JSON: почти хорошо, но кое-чего нет и синтаксис немного избыточен
* YAML: наш победитель :)

По сути yaml - это расширение json. Или json подмножество yaml :)

**Как это работает**

Для начала ставим пакет:

pip install pyyaml

А дальше всё стандартно:

**>>> import** yaml

**>>>** yaml.load('[1, a, false]') *# парсим yaml-строку*

[1, 'a', **False**]

**>>>** yaml.dump([2, 'b', **None**]) *# дампим в yaml-строку*

'[2, b, null]\n'

Можно парсить данные прямо из файла:

cfg = yaml.load(open('test.yaml'))

Например, из такого файла test.yaml:

*# Простые типы, а это камент, кстати :)*

word: Строка *# без кавычек удобно*

num: 2009 *# число*

none: null *# None*

bool: true *# Bool*

*# Список одной строкой*

lst1: [буквы, 123, null]

*# Многострочный вариант списка*

lst2:

- буквы *# тут возможны каменты*

*# и тут тоже*

- 123

- null

*# Словарь в одну строку*

dic1: {word : буквы, num : 123, none : null}

*# Многострочный словарь*

dic2:

word: буквы

num: 123

none: null

*# Длинная строка, переносы удаляются*

big\_str1: >

Тру

лю

лю

*# Длинная строка, переносы сохраняются*

big\_str2: |

Тра

ля

ля

*# Вложенности*

langs:

- XML:

читабельность: никакая

использование: мерзкие парсеры

назначение: обмен данными

- YAML:

читабельность: высокая

использование: святая простота

назначение: конфиги

Получится такая структура данных:

{

'word' : u'Строка',

'num' : 2009,

'none' : **None**,

'bool' : **True**,

'lst1' : [u'Строка', 123, **None**],

'lst2' : [u'Строка', 123, **None**],

'dic1' : {'none' : **None**, 'num': 123, 'word' : u'буквы'},

'dic2' : {'none' : **None**, 'num': 123, 'word' : u'буквы'},

'big\_str1' : u'Тра ля ля\n',

'big\_str2' : u'Тру\nля\nля\n',

'langs': {

'XML': {

u'читабельность' : u'никакая',

u'использование' : u'мерзкие парсеры',

u'назначение' : u'обмен данными',

},

'YAML': {

u'читабельность' : u'высокая',

u'использование' : u'святая простота',

u'назначение' : u'конфиги',

}

},

}