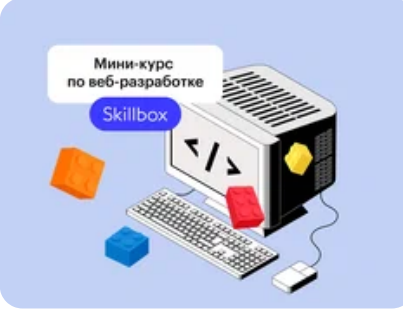



ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Модуль PyYAML, парсер YAML для Python



bootcamp.skillbox.ru

Мини-курс по основам HTML, CSS, PHP и JavaScript!
Попробуете себя в роли веб-разработчика. 4 дня практики + живой эфир со спикером.
[Узнать больше](#)



gb.ru

Python: бесплатное обучение! 3 курса по программированию
Научись писать код на Python с нуля на 3 бесплатных онлайн-курсах! 0 руб. 3 курса!

Научить писать на Python

Программируй на 150 000 руб.

7 фишек в IT-профессиях

Получите грант на обучение

[Узнать больше](#)

Модуль PyYAML, парсер YAML для Python

Парсер (парсер) YAML для Python

Парсер для людей стандарт сериализации данных, предназначенный для удобства чтения человеком и машинами, ориентированный на удобство ввода-вывода типичных структур данных. Разметка YAML конфигурационных файлов.

Популярный анализатор языка разметки YAML 1.1 для Python, имеет поддержку [pickle](#), способный к чтению стандартных тегов YAML и предоставляет специфичные для Python теги, которые позволяют использовать YAML в Python.

Этот инструмент решает широкий спектр задач - от сложных конфигурационных файлов до сериализации объектов и т.д. Рекомендуемым расширением имени файла для файлов YAML является `.yaml`. Дополнительно смотрите [YAML в виртуальное окружение:](#)

```
# создаем виртуальное окружение, если нет
$ python3 -m venv .venv --prompt VirtualEnv
# активируем виртуальное окружение
$ source .venv/bin/activate
# ставим модуль pyyaml
(VirtualEnv):~$ python -m pip install -U pyyaml
```

[Загрузка/чтение документа YAML в Python](#)

Можно прочитать документ YAML с помощью функции `yaml.load()` модуля PyYAML. Эта функция анализирует и преобразует объект YAML в словарь `dict` Python. Этот процесс известен как десериализация YAML в Python.

[Загрузка нескольких документов YAML в Python](#)

Функция `yaml.load_all()` анализирует данные и возвращает последовательность объектов Python, соответствующих документам YAML.

[Загрузка экземпляров классов Python из YAML](#)

При помощи модуля PyYAML, используя в документе YAML тег `!python/object`, могут быть загружены и созданы экземпляры классов Python. Так же рассмотрена безопасная загрузка классов при помощи функции `yaml.safe_load()`.

[Сохранение/сериализация различных типов Python в файл YAML](#)

Для сериализации объекта Python в поток YAML необходимо использовать функцию `yaml.dump(data, stream)` модуля PyYAML. Кроме того, можно использовать функцию `yaml.safe_dump(data, stream)`, которая не поддерживает произвольные объекты Python.

[Сохранение классов Python в документ YAML](#)

Модуль PyYAML позволяет выгружать/сохранять экземпляры пользовательских классов Python в поток YAML. Можно определить свои собственные теги для документа YAML для конкретного приложения. Самый простой способ сделать это - определить подкласс `yaml.YAMLObject`

[Синтаксис документа YAML для Python](#)

В разделе представлен общий синтаксис разметки документа YAML, а так же наиболее распространенные конструкции YAML вместе с соответствующими объектами Python.

DOCS-Python.ru™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

[@docs_python_ru](#)

https://docs-python.ru/packages/modul-pyyaml-python/

1/1