Сообщить об ошибке.

хочу помочь

проекМодуль tomllib в Python, разбор файлов TOML



practicum.yandex.ru



Бесплатное занятие английским в Яндекс Практикуме

Тест на уровень языка • Разбор грамматики • Разговорная практика • За 30 минут

Узнать больше

oneweekoffer.yadro.com Ищем ведущих программистов в команду YADRO. Ждем амбициозных и талантливых, которые горят инновационными идеями. Заполни анкету О команде Кого мы ищем Что мы предлагаем Узнать больше модуля ріскіе.

Модуль tomllib в Python, разбор файлов TOML

файлов TOML

в стандартной библиотеки с версии Python 3.11

терфейс для разбора строк и файлов <u>синтаксиса TOML</u>. Этот модуль не поддерживает ю совместим с TOML v1.0.0.

роннего модуля tomli который (*согласно PEP 680*) добавлен в стандартную библиотеку в продолжают поддерживать копию в PyPI для версий Python, где модуль стандартной

<u>nli-w</u>, предназначен для записи файлов TOML, который можно использовать вместе со ь. Модуль tomli-w предоставляет API для записи, знакомый пользователям стандартного

• сторонний <u>модуль tomlkit</u> представляет собой парсер TOML, который предоставляет возможность чтения и записи (но гораздо медленнее). Это рекомендуемая замена для модуля tomllib для редактирования уже существующих файлов TOML.

Модуль определяет следующие функции и исключения:

tomllib.load(fp, /, *, parse_float=float):

Функция tomllib.load() читает и разбирает файл TOML. Первый аргумент fp должен быть удобочитаемым и двоичным файловым объектом. Функция возвращает <u>словарь dict</u>. Типы, определенные в разметке TOML преобразуются в типы Python согласно таблицы преобразования.

Apryment parse_float будет вызываться со строкой каждого типа float в разметке TOML, который нужно декодировать. По умолчанию это эквивалентно <u>float(num_str)</u>. Аргумент можно использовать для другого типа данных или синтаксического анализатора для чисел с плавающей точкой TOML (например, parse float=decimal.Decimal). Вызываемый объект не должен возвращать словарь dict или список list, иначе возникает ошибка ValueError.

Для недопустимого документа TOML будет вызвана ошибка tomllib.TOMLDecodeError.

tomllib.loads(s, /, *, parse_float=float):

Функция tomllib.load() читает и разбирает <u>строку</u> s, записанную в формате TOML. Функция возвращает <u>словарь dict</u>. Типы, определенные в разметке TOML преобразуются в типы Python согласно <u>таблицы преобразования</u>.

Apryment parse_float имеет то же значение, что и в функции tomllib.load().

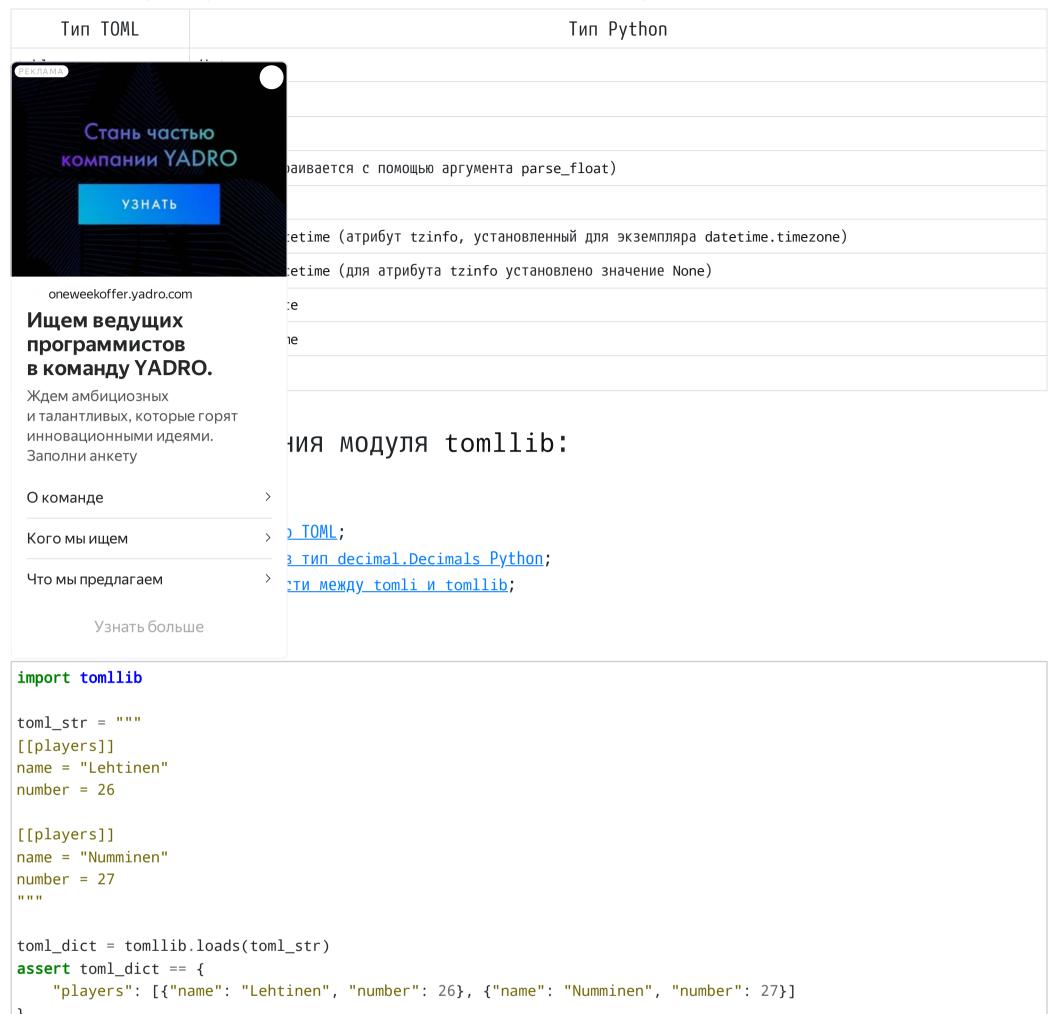
Загрузите TOML из объекта str. Вернуть дикт. Преобразуйте типы TOML в Python, используя эту таблицу преобразования. Apryment parse_float имеет то же значение, что и в load().

Для недопустимого формата TOML будет вызвана ошибка tomllib.TOMLDecodeError.

tomllib.TOMLDecodeError.

tomllib.TOMLDecodeError представляет собой подкласс ValueError.

Таблица преобразования типов TOML в типы Python



Разбор файла ТОМL.

Файл должен быть открыт в бинарном режиме (с флагом 'rb'). Двоичный режим принудительно декодирует файл как UTF-8 с отключенными универсальными символами новой строки, оба из которых необходимы для правильного синтаксического анализа TOML.

```
import tomllib
with open("path_to_file/conf.toml", "rb") as f:
   toml_dict = tomllib.load(f)
```

Обработка недействительного ТОМL.

Обратите внимание, что сообщения об ошибках считаются только информационными.

```
import tomllib

tr BBepx

toml_dict = tomllib.loads("]] это недопустимый TOML [[")
```

except tomllib.TOMLDecodeError:
 print("недопустимый TOML")

Преобразование float TOML в тип decimal. Decimals Python.

Стань частью участью компании YADRO

Узнать

<u>Decimal</u> можно заменить другим вызываемым объектом, который преобразует число с и в тип Python. Однако decimal.Decimal является практичным выбором для случаев ускать <u>неточностей типа float</u>.

cision-matters = 0.982492", parse_float=Decimal)

recision-matters"], Decimal)

tters"] == Decimal("0.982492")

Ищем ведущих программистов в команду YADRO.

oneweekoffer.yadro.com

Ждем амбициозных и талантливых, которые горят инновационными идеями. Заполни анкету

О команде Кого мы ищем Что мы предлагаем

Узнать больше

стимости между tomli и tomllib.

я с модулем стандартной библиотеки tomllib - версией tomli. Чтобы создать код, библиотеку, если она доступна, но при этом без проблем работает с Python 3.6+,

стимые типы, то будет вызван ValueError. Недопустимыми типами являются dict и list,

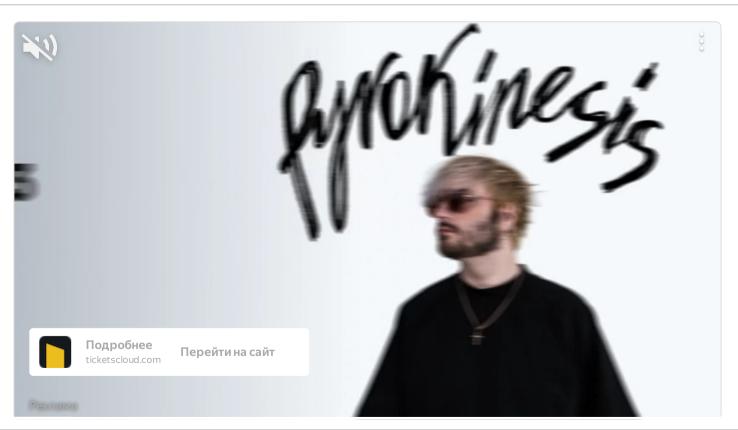
і используйте следующий спецификатор зависимости, чтобы программа скачивала модуль ль стандартной библиотеки недоступен:

n < "3.11"

затем в своем коде импортируите синтаксический анализатор ТОМL, используя следующий резервный механизм:

```
try:
    import tomllib
except ModuleNotFoundError:
    import tomli as tomllib

# использование
tomllib.loads("['This parses fine with Python 3.6+']")
```



Содержание раздела:

- КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.
- <u>Синтаксис документа ТОМL</u>

Вверх

<u>DOCS-Python.ru</u>™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

<u>@docs_python_ru</u>

