


Модуль struct, структуры C в Python



zavod-trud.ru

Ищешь тентовую фурнитуру оптом?

Широкий ассортимент, гибкая система скидок. Отправка по России и СНГ

Узнать больше

РЕКЛАМА

[Стандартная библиотека Python3.](#) / Модуль struct, структуры C в Python

Преобразования между типами Python и двоичными данными

[Модуль struct](#) выполняет преобразования между значениями Python и структурами языка C, представленными в виде байтовых объектов Python. Это может быть использовано при обработке двоичных данных, хранящихся в файлах, из сетевых подключений или среди других источников. Модуль использует [формат строки](#) в качестве компактного описания структур языка C и предполагаемого преобразования в/из значений Python.

Примечание. По умолчанию результат упаковки заданной структуры языка C включает байты заполнителя, чтобы обеспечить правильное выравнивание для задействованных типов C. Аналогично, выравнивание учитывается при распаковке. Это поведение выбрано так, что байты упакованной структуры точно соответствуют расположению в памяти соответствующей структуры языка C. Чтобы обрабатывать независимые от платформы форматы данных или опускать неявные байты, используйте стандартный размер и выравнивание вместо собственного размера и выравнивания. Смотрите раздел "[Порядок байтов, размер и выравнивание](#)".

Некоторые [функции модуля struct](#) и методы [класса struct.Struct\(\)](#) принимают аргумент буфера. Это относится к объектам, которые реализуют протокол буфера и предоставляют либо читаемый, либо доступный для чтения буфер. Наиболее распространенными типами, используемыми для этой цели, являются [байты](#) и [массив байтов](#). Многие другие типы, которые можно рассматривать как массив байтов, реализуют протокол буфера, так что их можно читать/записывать без дополнительного копирования из объекта [байтов](#).

Содержание раздела:

- [КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.](#)
- [Функции и исключения модуля struct](#)
- [Класс Struct\(\) модуля struct](#)
- [Строка формата структуры модуля struct](#)
- [Символы формата, используемые в строке формата структуры](#)
- [Примеры использования модуля struct](#)

ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ



[DOCS-Python.ru](#)[™], 2023 г.

(**Внимание!** При копировании материала ссылка на источник обязательна)

[@docs_python_ru](#)