РЕКЛАМА .

# Модуль traceback в Python, трассировки стека



mango-office.ru

# Виртуальная АТС Расширенная

До 120 функций. Когда нужно распределять звонки по группам сотрудников и по типам...

Узнать больше

Стандартная библиотека Python3. / Модуль traceback в Python, трассировки стека

## Печать или извлечение обратной трассировки стека

<u>Модуль traceback</u> предоставляет стандартный интерфейс для извлечения, форматирования и вывода на печать трассировок стека программ Python. Модуль точно имитирует поведение интерпретатора Python при печати трассировки стека.

Модуль traceback полезен, когда появляется необходимость распечатать трассировку стека под управлением программы.

Модуль использует объекты трассировки - это тип объекта, который сохраняется в переменной <u>sys.last\_traceback</u> и возвращается как третий элемент из <u>sys.exc\_info()</u>.

#### <u>Примеры использования модуля traceback</u>:

Этот простой пример реализует базовый цикл read-eval-print, аналогичный стандартному интерактивному интерпретатору Python. Для более полной реализации эмуляции интерпретатора смотрите <u>описание модуля code</u>.

```
# test.py
import sys, traceback

def run_user_code(envdir):
    source = input(">>>> ")
    try:
        exec(source, envdir)
    except Exception:
        print("Exception in user code:")
        print("-"*60)
        traceback.print_exc(file=sys.stdout)
        print("-"*60)

envdir = {}
while True:
    run_user_code(envdir)
```

Запускаем эмуляцию интерпретатора Python.

В следующем примере показаны различные способы печати и форматирования стека:

```
>>> import traceback
>> BBepx nother_function():
... lumberstack()
```

```
...
>>> def lumberstack():
...     traceback.print_stack()
...     print(repr(traceback.extract_stack()))
...     print(repr(traceback.format_stack()))
...
>>> another_function()
# File "<stdin>", line 1, in <module>
# File "<stdin>", line 2, in another_function
# File "<stdin>", line 2, in lumberstack
# [<FrameSummary file <stdin>, line 1 in <module>>,
# <FrameSummary file <stdin>, line 2 in another_function>,
# <FrameSummary file <stdin>, line 3 in lumberstack>]
# [' File "<stdin>", line 1, in <module>\n', ' File "<stdin>",
# line 2, in another_function\n', ' File "<stdin>",
# line 4, in lumberstack\n']
```

### Содержание раздела:

- КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.
- <u>Вывод трассировки на печать или в файл, модуль traceback</u>
- Извлечение записей трассировки стека, модуль traceback
- Форматирование трассировок и исключений модулем traceback

#### ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ



DOCS-Python.ru™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs\_python\_ru