Сообщить об ошибке.

РЕКЛАМА

# хочу помочь

## Модуиль shlex в Python, анализ синтаксиса оболочки Unix



## Виртуальная АТС Расширенная

2000₽

Узнать больше

🔰 mango-office.ru



/ Модуль shlex в Python, анализ синтаксиса оболочки Unix

#### к в кавычках (синтаксис оболочки Unix)

и для анализа синтаксиса оболочки Unix. Его можно использовать для написания ыка или для анализа и разбора <u>строк</u> в кавычках.

вводимым текстом является идентификация последовательности цитируемых слов как единого кавычки не всегда работает должным образом, особенно если есть вложенные уровни

кавычек.

Наивным подходом было бы создание <u>регулярного выражения</u> для поиска частей текста вне кавычек, чтобы отделить их от текста внутри кавычек или наоборот. Это было бы излишне сложно и склонно к ошибкам, возникающим в результате крайних случаев, таких как апострофы или даже опечатки. Лучшее решение - использовать настоящий синтаксический анализатор, такой как предоставленный <u>модулем shlex</u>.

### Правила разбора

<u>При работе в режиме, отличном от POSIX, shlex будет пытаться соблюдать следующие правила:</u>

- Символы кавычек не распознаются в словах Do"Not"Separate, разбирается как одно слово Do"Not"Separate;
- <u>Escape-последовательности</u> не распознаются;
- Заключение символов в кавычки сохраняет буквальное значение всех символов внутри кавычек;
- Закрывающие кавычки отдельными словами "Do"Separate разделяется как "Do" и "Separate";
- Если sh.whitespace\_split имеет значение False, любой символ, не объявленный как символ слова, пробел или кавычка, будет возвращен как односимвольный токен. Если sh.whitespace\_split имеет значение True, то shlex будет разбивать слова только в пробелах;
- EOF сигнализируется пустой строкой '';
- Невозможно проанализировать пустые строки, даже если они заключены в кавычки.

<u>При работе в режиме POSIX, shlex будет пытаться соблюдать следующие правила синтаксического анализа:</u>

- Кавычки удаляются и не разделяют слова, например слово Do"Not"Separate будет выглядеть как DoNotSeparate
- Экранирующие символы без кавычек, например \ сохраняют буквальное значение символа, следующего за ним;
- Заключение символов в кавычки, которые не являются частью sh.escapedquotes, например "'", сохраняет буквальное значение всех символов внутри кавычек;
- Заключение в кавычки символов, являющихся частью sh.escapedquotes, например '"', сохраняет буквальное значение всех символов внутри кавычек, за исключением символов, упомянутых в shlex.escape. Экранирующие символы сохраняют свое особое значение только тогда, когда за ними следует используемая кавычка или сам экранирующий символ.
- EOF сигнализируется значением None;
- Пустые строки в кавычках '' разрешены.

#### <u>Примеры использования</u>:

Разбор строки с кавычками:

```
import shlex
>>> text = """This string has embedded "double quotes" and
 BBepx le quotes' in it, and even "a 'nested example'".""
   = shlex.shlex(text)
```

```
>>> for token in lexer:
        print('{!r}'.format(token))
# 'This'
  реклама
МегаФон
   Узнай, что
   отправил
   Дзюба!
#
#
#
      СМОТРЕТЬ
#
#
#
#
Пр
                            елов и метасимволов в строках команд терминальной оболочки:
```

```
# Подробности
>> command = f'ls -l {filename}'
>>> print(command)
# ls -l somefile; rm -rf ~

# quote() позволяет закрыть дыру в безопасности:
>>> command = f'ls -l {shlex.quote(filename)}'
>>> print(command)
# ls -l 'somefile; rm -rf ~'
```

Разбор строки с командой bash/sh на отдельные команды:

```
>>> import shlex, pprint
>>> cmd = '/bin/vikings -input eggs.txt -output "spam spam.txt" -cmd "echo \'$MONEY\'"'
>>> args = shlex.split(cmd)
>>> pprint.pprint(args, width='60')
#['/bin/vikings',
# '-input',
# 'eggs.txt',
# '-output',
# 'spam spam.txt',
# '-cmd',
# "echo '$MONEY'"]
```

#### Содержание раздела:

- КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.
- <u>Разбор команд bash, dash и sh модулем shlex</u>
- <u>Функции split() модуля shlex</u>
- <u>Функция join() модуля shlex</u>
- Функция quote() модуля shlex
- <u>Knacc shlex() модуля shlex</u>

DOCS-Python.ru™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs\_python\_ru

Вверх