

ХОЧУ ПОМОЧЬ

Модуль

# Модуль transliterate в Python, транслитератор текста



gb.ru

РЕКЛАМА · 16+

## Курс: «PHP-разработчик» - 3 месяца Бесплатно

Станьте востребованным Разработчиком и зарабатывайте от 150 000 р. после курса!

Узнать больше

skysmart.ru

### Программирование для детей и подростков в Skysmart



Дадим все навыки для успешного будущего ребенка и собственный доход уже со школы!

Профессии

Запись на диагностику

Узнать больше

Модуль transliterate в Python, транслитератор текста

## Транслитератор текста русский/английский для Python

Модуль transliterate — это собой двунаправленный транслитератор текста для Python.

В соответствии с правилами, указанными в языковых пакетах, то есть заменяет все русские буквы на латинские в соответствии с правилами транслитерации.

При транслитерации букв кириллицы буквами латинского алфавита используются правила, описанные в ISO 9:1995

на сторонний [модуль unidecode](#), который принимает [строки](#) в Юникоде и пытается представить универсально отображаемых символах между 0x00 и 0x7F), где компромиссы, принимаемые при транслитерации символов, выбираются так, чтобы они были близки к тому, что сделал бы человек на транслитерации.

## Установка модуля transliterate в виртуальное окружение:

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

Модуль transliterate поставляется со следующими языковыми пакетами:

- English,
- Русский,
- Serbian (alpha),
- Ukrainian (beta),
- и другие.

Модуль transliterate имеет ряд полезных инструментов, таких как:

- Функция [генерации URL-адреса](#) transliterate.slugify() для нелатинских текстов.
- Простой [генератор "lorem ipsum"](#), который позволяет генерировать "lorem ipsum" на выбранном языке.
- Можно [зарегистрировать пользовательский языковой пакет](#).

## Примеры транслирования текста.

Список доступных (зарегистрированных) языков для осуществления транслитерации.

```
>>> from transliterate import get_available_language_codes
>>> print(get_available_language_codes())
# ['ll', 'uk', 'ka', 'bg', 'sr', 'el', 'mn', 'hy', 'ru', 'mk']
```

## Осуществление транслитерации.

Транслитерация текста с английского на русский, т.е. замена всех английских букв на русские.

```
>>> from transliterate import translit
>>> text = 'Lorem ipsum dolor sit amet'
>>> ru_text = translit(text, 'ru')
>> ru_text
# 'Лорем ипсум долор сит амет'
```

```
>>> text = translit('Hello world!', 'ru')
>>> text
# 'Хелло ворлд!'
```

РЕКЛАМА



# Программирование для детей и подростков в Skysmart



Дадим все навыки для успешного будущего ребенка и собственный доход уже со школы!

## Профессии

&gt;

## Запись на диагностику

&gt;

Узнать больше

на английский, т .е. замена всех русских букв на английские.

```
translit
) сит амет'
language_code='ru', reversed=True)
```

```
ия, Андрей'  
language_code='ru', reversed=True)  
j'
```

итерация русского языка (кириллицы) может осуществляться без указания аргумента

```
anslit
    сит амет'
    (reversed=True)
```

эции в качестве декоратора.

```
import transliterate_function
```

```
@transliterate_function(language_code='ru', reversed=True)
def translit(text):
    return text
```

```
>>> translit('трансляция с русского на английский')
# 'transljatsija s russkogo na anglijskij'
```

## Работа с большими объемами данных.

При работе с большими объемами данных, необходимо явно указывать аргумент `language_code`, а также импортировать оптимизированную функцию транслитерации текста следующим образом:

```
from transliterate import get_translit_function
text = 'При работе с большими объемами данных'
translit_ru = get_translit_function('ru')
translit_ru(text, reversed=True)
# "Pri rabote s bol'shimi ob'emami dannyh"
```

## Другие функции модуля transliterate.

## Использование функции генерации URL-адреса.

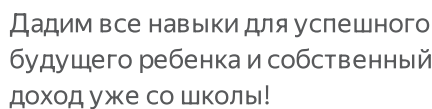
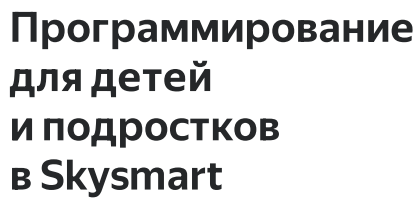
```
>>> from transliterate import slugify
>>> text = 'Функция составления URL-адреса'
>>> url = slugify(text)
>>> url
# 'funktsija-sostavlenija-url-adresa'
```

## Использование генератора "lorem ipsum"

Обратите внимание, что при использовании с Python 3 модуль транслитерация использует собственный упрощенный резервный генератор "*lorem ipsum*".

```
>>> from transliterate.contrib.apps.translipsisum import TranslipsisumGenerator
>>> pg_ru = TranslipsisumGenerator(language_code='ru')
>>> pg_ru.generate_sentence()
# Вверх н ац интердум ипсум. '
>>> pg_ru.generate_sentence()
```

РЕКЛАМА



&gt;

&gt;

Узнать больше

```
# 'Hello World.'
```

юенные языковые пакеты вместе со своим собственным, то перед регистрацией собственного  
о вызвать функцию `transliterate.discover.autodiscover()`.

тский языковой пакет, который будет транслировать раскладку клавиатуры.

```
languagePack):
```

gePack)

```
get_available_language_codes, transliterate_language_codes()
```