Сообщить об ошибке.

## ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ

# Модуль user\_agents в Python



practicum.yandex.ru



### Бесплатный курс «Основы работы с базами данных и SQL»

Освоите основы SQL и сможете решить первые задачи в интерактивном тренажёре.

Узнать больше

Па вузера нет проститем синта том

🗓 / Модуль user\_agents в Python

нет простой способ идентифицировать/обнаруживать устройства, такие как мобильные телефоны, тем синтаксического анализа (браузер/HTTP) строк пользовательского агента. Цель состоит в

о браузера и его версию, версию операционной системы.

- Что представляет из себя user agent: мобильное устройство, планшет или ПК.
- Имеет ли user agent сенсорные возможности (имеет сенсорный экран).

Moдуль user\_agents полагается на отличный ua-parser для фактического синтаксического анализа необработанной строки пользовательского агента (user agent).

### Установка модуля user\_agents в виртуальное окружение:

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

## Доступ к атрибутам браузера пользователя.

К различной базовой информации, которая может помочь идентифицировать посетителей, можно получить доступ к атрибутам браузера, устройства и ОС.

## Примеры.

```
# Строка пользовательского агента iPhone
>>> ua_string = """Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 5_1 like Mac OS X) AppleWebKit/534.46
(КНТМL, like Gecko) Version/5.1 Mobile/9B179 Safari/7534.48.3"""

# Импортируем установленный модуль
>>> from user_agents import parse
# передаем строку пользовательского агента парсеру
>>> user_agent = parse(ua_string)
```

#### Доступ к атрибутам браузера:

```
>>> user_agent.browser
# Browser(family='Mobile Safari', version=(5, 1), version_string='5.1')
>>> user_agent.browser.family
# 'Mobile Safari'
>>> user_agent.browser.version
# (5, 1)
>>> user_agent.browser.version_string
# '5.1'
```

#### Доступ к свойствам операционной системы:

```
>>> user_agent.os
# OperatingSystem(family='i0S', version=(5, 1), version_string='5.1')
>> BBepx agent.os.family
# '10S'
```

```
12.09.2023, 13:35
```

```
>>> user_agent.os.version
# (5, 1)
>>> user_agent.os.version_string
# '5.1'
```

#### Доступ к свойствам устройства:

```
>>> user_agent.device
# Device(family='iPhone', brand='Apple', model='iPhone')
>>> user_agent.device.family
# 'iPhone'
>>> user_agent.device.brand
# 'Apple'
>>> user_agent.device.model
# 'iPhone'

# Viewing a pretty string version
>>> str(user_agent)
# "iPhone / iOS 5.1 / Mobile Safari 5.1"
```

## Определение класса устройства пользователя и его возможностей.

Moдуль user\_agents также предоставляет несколько других, более "*сложных*" атрибутов, которые являются производными от одного или нескольких основных атрибутов, определенных выше. На данный момент эти атрибуты должны правильно определять популярные платформы/устройства.

#### В настоящее время поддерживаются следующие атрибуты:

- is\_mobile: идентифицируется ли пользовательский агент как мобильный телефон (iPhone, телефоны Android, устройства Blackberry, Windows Phone и т. д.),
- is\_tablet: идентифицируется ли пользовательский агент как планшет (iPad, Kindle Fire, Nexus 7 и т. д.),
- is\_pc: идентифицирован ли пользовательский агент как работающий с традиционной "настольной" ОС (Windows, OS X, Linux),
- is\_touch\_capable: есть ли у пользовательского агента сенсорные возможности,
- is\_bot: является ли пользовательский агент сканером/пауком/ботом.

### Примеры.

Старое устройство Blackberry без сенсорного управления:

```
>>> from user_agents import parse
>>> ua_string = """BlackBerry9700/5.0.0.862 Profile/MIDP-2.1 Configuration/CLDC-1.1
VendorID/331 UNTRUSTED/1.0 3gpp-gba"""
>>> user_agent = parse(ua_string)
>>> user_agent.is_mobile
# True
>>> user_agent.is_tablet
# False
>>> user_agent.is_touch_capable
# False
>>> user_agent.is_pc
# False
>>> user_agent.is_bot
# False
>>> str(user_agent)
# "BlackBerry 9700 / BlackBerry 0S 5 / BlackBerry 9700"
```

#### Строка пользовательского areнтa Samsung Galaxy S3:

```
12.09.2023, 13:35
```

```
>>> user_agent.is_bot
# False
>>> str(user_agent)
# "Samsung GT-I9300 / Android 4.0.4 / Android 4.0.4"
```

Строка пользовательского агента iPad:

```
>>> from user_agents import parse
ua_string = """Mozilla/5.0(iPad; U; CPU iPhone OS 3_2 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/531.21.10
(KHTML, like Gecko) Version/4.0.4 Mobile/7B314 Safari/531.21.10"""
>>> user_agent = parse(ua_string)
>>> user_agent.is_mobile
# False
>>> user_agent.is_tablet
# True
>>> user_agent.is_touch_capable
# True
>>> user_agent.is_pc
# False
>>> user_agent.is_bot
# False
>>> str(user_agent)
# "iPad / iOS 3.2 / Mobile Safari 4.0.4"
```

Строка пользовательского areнтa Kindle Fire:

```
>>> from user_agents import parse
>>> ua_string = """Mozilla/5.0 (Macintosh; U; Intel Mac OS X 10_6_3; en-us; Silk/1.1.0-80)
AppleWebKit/533.16 (KHTML, like Gecko) Version/5.0 Safari/533.16 Silk-Accelerated=true"""
>>> user_agent = parse(ua_string)
>>> user_agent.is_mobile
# False
>>> user_agent.is_tablet
# True
>>> user_agent.is_touch_capable
# True
>>> user_agent.is_pc
# False
>>> user_agent.is_bot
# False
>>> str(user_agent)
# "Kindle / Android / Amazon Silk 1.1.0-80"
```

Пользовательский агент устройства с ОС Windows 8 с сенсорным экраном:

```
>>> from user_agents import parse
>>> ua_string = 'Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.2; Trident/6.0; Touch)'
>>> user_agent = parse(ua_string)
>>> user_agent.is_mobile
# False
>>> user_agent.is_tablet
# False
>>> user_agent.is_touch_capable
# True
>>> user_agent.is_pc
# True
>>> user_agent.is_bot
# False
>>> str(user_agent)
# "PC / Windows 8 / IE 10"
```

<u>DOCS-Python.ru</u>™, 2023 г. (Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна) <u>@docs\_python\_ru</u>

Вверх