

# Urban Dictionary API

Канев Даниил, 221

## Описание

Urban Dictionary API дает вам доступ к постоянно растущему списку слов и фраз англоязычного сленга. Первоначально Urban Dictionary был задуман как словарь сленга, культурных слов или фраз, которые обычно не встречаются в стандартных словарях, но теперь он используется для определения любого слова или фразы.

Помимо поиска по словарным статьям, Urban Dictionary имеет широкий функционал, в который входят различные функции:

Функция	Описание
Случайное слово	отображение случайной словарной статьи
Слово дня	слова с наивысшим рейтингом за последнюю неделю
Категории	сервис, отображающий наиболее популярные определения, распределённые по категориям
Избранные	функция, позволяющая сохранять любимые определения с помощью Facebook для дальнейшего быстрого доступа к ним
Игра	функция, призванная отчистить словарь от лишних определений. Участнику предлагается изучить случайную словарную статью, а затем определить, нуждается ли в ней Urban Dictionary или нет
Тезаурус	поиск антонимов, синонимов и слов, связанных с заданным
Имена	экспериментальный проект, призванный собирать описания людей, их характера, целью которого является обнаружение общих черт у людей с одинаковыми именами
Видео	ресурс, позволяющий добавлять видео-иллюстрации (интеграция с YouTube) к словарным статьям
Блог	заметки редакторов сайта

## Назначение набора данных

Выбранный мною ранее набор данных предназначен для толкования англоязычного сленга с пояснениями для пользователей. Данный набор данных основывается на популярном словаре Urban Dictionary, содержащем более 12 миллионов терминов и их пояснений.

## Прикладное применение

Вышеупомянутый набор данных может быть применён для облегчения общения с англоязычными людьми, ведь в своём большинстве они используют неизвестные для нас слова и фразы их сленга, которым не обучают в учебных заведениях, следовательно, необходим словарь, содержащий оные с пояснениями. Urban Dictionary как раз является подходящим вариантом.

## Форматы и способы доступа

Для доступа к API Urban Dictionary по протоколу HTTP доступны интерфейсы XML и JSON (JSONP). Все интерфейсы обладают идентичной функциональностью и используют одинаковый набор входных параметров.

Интерфейс XML возвращает ответ в форме документа XML, в то время как интерфейс JSON возвращает объекты JavaScript вместо элементов XML, но с теми же именами и семантикой.

## Тестовый запрос

The screenshot displays a REST client interface with a GET request to `http://api.urbandictionary.com/v0/define?term=C%23`. The response is a JSON object containing a list of definitions for the term 'C#'. The first definition in the list is:

```
{
  "definition": "A [perversion] of the greatest [programming language], C. This abomination is [proprietary], and no programmer living in the real world would use it.",
  "permalink": "http://c.uzbanup.com/131630",
  "thumbs_up": 296,
  "sound_urls": [],
  "author": "fearlessrogue",
  "word": "C#",
  "defid": 131630,
  "current_vote": "",
  "written_on": "2003-06-18T02:18:46.000Z",
  "example": "Shit, I aint' no [fool], C# is a [language] for [suckas].",
  "thumbs_down": 242
}
```

The second definition is:

```
{
  "definition": "Pronounced 'C shazd'\\r\\nA musical note in [the 12] tone scale most commonly expressed in [the key] of C# [minor].\\r\\n",
  "defid": 131631,
  "current_vote": "",
  "written_on": "2003-06-18T02:18:46.000Z",
  "example": "C# is a [language] for [suckas].",
  "thumbs_down": 242
}
```

## Запрос определения «C#»

<http://api.urbandictionary.com/v0/define?term=C%23>

## Результат запроса

```
{
  "definition": "A [perversion] of the greatest [programming language], C. This abomination is [proprietary], and no programmer living in the real world would use it.",
  "permalink": "http://c.urbanup.com/131030",
  "thumbs_up": 296,
  "sound_urls": [],
  "author": "fearlessrogue",
  "word": "C#",
  "defid": 131030,
  "current_vote": "",
  "written_on": "2003-05-18T02:18:46.000Z",
  "example": "Shit, I aint' no [fool], C# is a [language] for [suckas].",
  "thumbs_down": 242
}
```

## Код запроса на языке C#

```
using System;
using System.IO;
using System.Net;
using Newtonsoft.Json;

namespace UrbanDictionaryAPI
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var query = Console.ReadLine();
            var url = $"http://api.urbandictionary.com/v0/define?term={query}";
            var request = WebRequest.Create(url);

            var response = request.GetResponse();
            var httpStatusCode = (response as HttpWebResponse).StatusCode;

            if (httpStatusCode != HttpStatusCode.OK)
            {
                Console.WriteLine(httpStatusCode);
                return;
            }

            using (var streamReader = new StreamReader(response.GetResponseStream()))
            {
                string result = streamReader.ReadToEnd();
                var militaryBase = JsonConvert.DeserializeObject<Root>(result);
                Console.WriteLine(militaryBase.list[0].definition);
            }
        }
    }
}
```