

API категоризации доменов

Сервис для проверки категоризации интернет ресурсов.

- [API категоризации доменов](#)

API категоризации доменов

Назначение API категоризации доменов SkyDNS

API категоризации сайтов предназначено для того чтобы предоставить разработчикам и сторонним системам быстрый и легкий способ получения данных из базы категоризированных сайтов SkyDNS. API предназначено для интеграции с другими системами, где требуется проверка категорий сайтов (системы фильтрации, рекламные системы и т.п.). API категоризации сайтов использует стандартную спецификацию JSON для обработки запросов. API не предназначено для доступа к нему конечных пользователей интегрируемой системы, а должно запрашиваться с промежуточного сервера интегрируемой системы.

Для целей повышения скорости обработки, данные выдаваемые API категоризации сайтов могут быть кэшированы на стороне интегрируемой системы на срок не более 12 часов.

Как работать с API категоризации сайтов

Все русскоязычные тексты выдаются в формате Unicode, пример «\u0424\u0438\u0448\u0438\u043d\u0433».

Адреса доступа к API категоризации сайтов

Для доступа к API вы можете использовать следующие адреса:

1. **z.api.skydns.ru** - для целей тестирования и анонимного доступа (количество запросов ограничено 10 запросами в минуту)
2. **x.api.skydns.ru** - для зарегистрированных пользователей (без ограничения числа запросов)

Авторизация

Для запросов к x.api.skydns.ru нужно использовать Basic Authorization. Нужно передавать специальный HTTP заголовок Authorization в каждом запросе. В заголовке Authorization передается строка `<client_id>:<client_secret>`, закодированная методом base64. При этом следует указывать базовый (**Basic**) метод авторизации.

Пример заголовка:

```
Authorization: Basic Ndc2MDE4N2Q4MWJjNGI3Nzk5NDc2YjQycjUxMDM3MTM6ZjI1YmViZjk5MWZmNDE5ODkzZGIyNTU
```

Получение списка категорий веб сайта

Запрос:

```
GET http://skydns-api/domain/www.website.com
```

Вернет результат в формате JSON (номера категорий, флаг хороший/плохой, имена категорий):

```
{
  "category": [3, 6],
  "bad": true,
  "category_name": [
    "Сайты, распространяющие вирусы",
    "Наркотики"
  ]
}
```

Получение списка категорий URL

Запрос:

```
GET http://skydns-api/url/http://www.website.com/path/to?arg=val
```

Вернет результат в формате JSON (номера категорий, флаг хороший/плохой, имена категорий):

```
{
  "category": [3, 6],
  "bad": true,
  "category_name": [
    "Сайты, распространяющие вирусы",
    "Наркотики"
  ]
}
```

Получение списка категорий

Запрос:

```
GET http://skydns-api/catgroups
```

Вернет результат в формате JSON:

```
[
  {"Черные сайты": {
    "3": "Сайты, распространяющие вирусы", "4": "Фишинг",
    "6": "Наркотики",
  }
},
{"Сайты для взрослых": {
  "13": "Сайты для взрослых",
  "14": "Алкоголь и табак",
}
},
]
```

Запросы

Если домен категоризован, API возвращает код 200, название категории и ее номер.

```
curl --user <client_id>:<client_secret> https://x.api.skydns.ru/domain/website.com
```

```
StatusCode      : 200
StatusDescription : OK
Content         : {
  "category": [49],
  "bad": false,
  "category_name": ["Сайты, распространяющие вирусы", "Наркотики"]
}
```

Если домен не существует, API возвращает код 206, категорию 0 и NXDOMAIN.

```
curl --user <client_id>:<client_secret> https://x.api.skydns.ru/domain/does.not.exist
```

```
StatusCode      : 206
StatusDescription : Partial Content
Content         : {"category": [0], "bad": false, "category_name": ["Non-Existing Domain"]}
```

Если домен не категоризован, API возвращает код 404 без JSON.

```
curl --user <client_id>:<client_secret> https://x.api.skydns.ru/domain/com
```

```
StatusCode      : 404
Content         : The remote server returned an error: (404) Not Found.
```