

RESTful JSON API

Доступно с версии **0.84**

Рекомендуемая минимальная версия для использования **1.00**

- Общая информация
 - Подключение
 - Конфигурация
 - Авторизация
 - Запуск на nginx
 - Работа с API для ботов
 - Стандарт REST
 - Получить OpenAPI вашей версии
- Тестирование
- Логирование
- Примеры работы
- USER API Swagger
- ADMIN API Swagger
- USER API Redocly
- ADMIN API Redocly



API ,

Общая информация

Подключение

```
$conf{API_ENABLE} = 1;
```

Конфигурация

В системе реализован **RESTful** интерфейс управления услугами и абонентами. Интерфейс находит по адресу `/api.cgi`. Отправка, получение данных производится по протоколу **HTTP** `POST/GET/PUT/DELETE`. Все взаимодействие по интерфейсу выполняется по принципам **REST** (ресурс определяется по средствам задания имени в **URL**).

Для сохранения совместимости с стандартом **REST** все ключи автоматически переводятся в **camelCase**, но поскольку несоответствие названий в базе данных может усложнить разработку – существует возможность отключить такое превращение используя несколько вариантов:

- Параметр `$conf{API_FIELDS_CAMELIZE}` в конфигурационном файле
- Задать параметрах `snakeCase=1` в GET или в POST `"snakeCase": "1"`

Значение	Результат
1	Все ключи превращаются в <code>camelCase</code>
0	Ключи в исходном виде, как в базе данных (<code>snake_case</code>)

Сделать ограничение на **Admin RESTful API**, можно с помощью опции `$conf{API_IPS}`, в конфигурационном файле `config.pl`, пример

```
$conf{API_IPS} = '192.20.208.1, 217.116.76.0/24, 104.81.60.171';
```

Или в настройках Настройка>Администраторы>Доступ

Возвращать по почте письма, смс или другие вещи которые поддерживают перевод в **RESTful API**, можно включить с помощью опции `$conf{API_CONF_LANGUAGE}`, в конфигурационном файле [config.pl](#), пример

```
$conf{API_CONF_LANGUAGE} = 1;
```

Опция дебага, позволяет выводить debuginfo при ошибке, и также её сохранять с `API_LOG`. Никак не влияет на работу системы.

```
$conf{API_DEBUG} = 1;
```

Авторизация

Для подтверждения личности при выполнении запросов, некоторые пути требуют соответствующий привилегии:

- Авторизация администратора выполняется через `API_KEY`. Ключ нужно передать в заголовке запроса `KEY` в значении `API_KEY`. Для получения `API_KEY` нужно его задать через веб-интерфейс **Настройки > Администраторы**, поле `API_KEY`.
- Пользователям нужно использовать идентификатор сессии (`sid`), передавая его значение в заголовке `USERSID`. Для получения `sid` можно воспользоваться авторизацией через API используя маршрут авторизация абонента (`/user/login`).

Разрешить получить сессию администратора с помощью REST API

```
$conf{API_ADMIN_AUTH_LOGIN} = 1;
```

Запуск на nginx

Чтобы включить поддержку nginx нужно:

- прописать в [config.pl](#) опцию

```
$conf{API_NGINX}=1;
```

- [Отредактировать ваш конфигурационный файл nginx](#)

Работа с API для ботов

для авторизации в USER API телеграмм бота необходимо

1) Прописать IP с которых будет обращаться бот к серверу

```
$conf{BOT_APIS}='127.0.0.1';
```

2) Прописать секрет бота для дополнительной проверки запроса (любое значение)

```
$conf{BOT_SECRET}='test1234567787654';
```

Авторизация происходит по хедеру `BOTSECRET`

`BOTSECRET` хранится в телеграм боте и передается для авторизации

Получение информации по пользователю и работа с пользователем

1) хедер `USERBOT` - какой именно бот авторизуется, возможные варианты - Viber, Telegram

2) хедер `USERID` - id пользователя в боте

Получить OpenAPI вашей версии

1) Прямо с API

Выставьте переменную:

```
$conf{API_SWAGGER} = 1;
```

Обращайтесь за

USER API - /api.cgi/swagger

ADMIN API - /api.cgi/swagger/admin

Для того, чтобы развернуть **Redocly**, скопируйте файлы с `misc/api/redocly/` в `cgi-bin`.

USER API - /redocly-user.html

ADMIN API - /redocly-admin.html

2) Прямо с файла

В каждом биллинге уже установлен полностью скомпилированный **OpenAPI**.

Они находятся за путями `misc/api/bundle_user.yaml` и `misc/api/bundle_admin.yaml`

Стандарт REST

Реализованный в системе **RESTful** интерфейс управления услугами и абонентами соответствует стандарту [REST API](#).