

Краткая шпаргалка по запросам REST API

URL запроса

<https://www.happyath.com/contact/2?phone>

<https://> = протокол

www.happyath.com/ = домен

[contact/](https://www.happyath.com/contact/) = путь

[2](https://www.happyath.com/contact/2) = параметр пути

[?phone](https://www.happyath.com/contact/2?phone) = параметр запроса.

HTTP-глаголы

GET – получает запись из базы данных

POST – добавляет запись в базу данных

PUT – заменяет запись в базе данных новой записью

PATCH – изменяет существующую запись в базе данных

DELETE – удаляет запись из базы данных

Параметры

Параметр пути: является частью пути

Примеры:

- [contacts/2](#) вернет контакт с id 2
- [company/3/contacts/4](#) вернет контакт с id 4 в компании с id 3.

Параметр запроса: присоединяется к пути

Начинается со знака вопроса.

Может образовывать цепочки через амперсанд.

Может запрашивать определенный ресурс через знак равенства.

Примеры:

- [contacts/2?phone](#) вернет номер телефона контакта
- [contacts/2?phone&email](#) вернет номер телефона и электронную почту контакта.
- [contacts/?lastname=Smith](#) вернет контакты по фамилии Смит.

Краткая шпаргалка по запросам REST API

Заголовки

Заголовки запросов:

Accept – типы медиа, разрешенные в ответе

Accept-Charset – наборы символов, разрешенные в ответе

Accept-Encoding – кодировка, разрешенная в ответе

Accept-Language – язык, разрешенный в ответе

Authorization – авторизационные данные для запроса

Cache-Control – определяет, разрешено ли кэширование

Content-Length – длина тела запроса

Content-Type – тип тела запроса

Cookie – куки, ранее возвращенная сервером для сохранения запроса

User-Agent – ПО, при помощи которого осуществлен запрос – например, браузер

Заголовки ответов:

Cache-Control – определяет, можно ли кэшировать запрос, и как надолго

Content-Encoding – тип кодировки в данных

Content-Language – язык ответа

Content-Length – длина ответа

Content-Type – формат ответа

Date – дата и время ответа

Location – определяет, был ли запрос перенаправлен, или где создавался ресурс

Set-Cookie – куки, которую можно использовать для хранения данных

Коды ответов

Уровень 100: информационный

100 Continue – сервер получил заголовки запроса, и клиент теперь должен передать тело запроса.

Уровень 200: успешный

200 OK – запрос был успешным.

201 Created – запрос создал новый ресурс.

202 Accepted – запрос был принят, но обработка еще не завершена.

204 No Content – запрос был обработан и вернул пустой ответ.

Уровень 300: перенаправление

301 Moved Permanently – ресурс был перемещен в место, указанное в заголовке ответа.

Краткая шпаргалка по запросам REST API

Уровень 400: клиентская ошибка

400 Bad Request – запрос имеет неверный формат или невалиден.

401 Unauthorized – у клиента нет нужной авторизации.

403 Forbidden – у клиента нет прав для доступа к ресурсу.

404 Not Found – запрошенный ресурс не найден.

405 Method Not Allowed – неверный HTTP-глагол.

409 Conflict – запрос вызывает конфликт ресурсов друг с другом.

Уровень 500: серверная ошибка

500 Internal Server Error – возникло неожиданное состояние.

502 Bad Gateway – сервер получил плохой ответ от вышестоящего сервера.

503 Service Unavailable – сервер недоступен или перегружен.

504 Gateway Timeout – сервер не получил своевременный ответ от вышестоящего сервера.

Формат JSON

Пара имя-значение

```
"name": "Spot"
```

Объект – группа пар "имя-значение"

```
{  
  "name": "Spot",  
  "type": "dog",  
  "age": "5"  
}
```

Массив: группа объектов

```
"pets": [  
  {  
    "name": "Spot",  
    "type": "dog",  
    "age": "5"  
  },  
  {  
    "name": "Fluffy",  
    "type": "cat",  
    "age": "3"  
  }  
]
```