

HTTP, port, request, responce, REST

Java Collections
10 уровень, 2 лекция

ОТКРЫТА

— Протокол HTTP был разработан для обмена файлами, поэтому он имеет несколько стандартных **команд для этого, которые часто называют методами.**

Вот они: **GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS, HEAD, PATCH, TRACE, LINK, UNLINK, CONNECT.**

Я расскажу тебе про 4 основных.

Метод GET предназначен для получения файла по запросу (URL). Запрос файла предполагает, что ничего кроме самого запроса на сервер не пересылается. При этом считается нормальным кэшировать результаты (ответы) таких запросов. Яркий пример такого кэширования – это загрузка картинок браузерами.

Метод PUT предназначен для добавления файла на сервер. При этом ожидается, что путем файла будет путь, указанный в URL. Тело запроса должно содержать такой файл.

Метод POST предназначен для обновления файла на сервере. И в запросе, и в ответе пересылаются данные/файлы.

Метод DELETE предназначен для удаления файла по его URL.

— А можно эти данные свести в общую таблицу?

— Конечно:

Методы		Запрос (Request)		Ответ (Response)	
		URL	Тело запроса	Статус	Тело ответа
1	GET	Yes	No	Yes	Yes
2	PUT	Yes	Yes	Yes	No
3	POST	Yes	Yes	Yes	Yes
4	DELETE	Yes	No	Yes	No

Фактически веб отошел от понимания URL как пути к файлу и стал рассматривать его как запрос. Поэтому наибольшее распространение получили методы GET и POST.

Метод POST – самый универсальный, он поддерживает и полноценный запрос, и полноценный ответ.

При этом метод GET часто рассматривается как более упрощенная версия POST. Он не предполагает наличие Полноценного запроса, только URL в качестве такового.

— А какой запрос отправляется на сервер, когда я открывают ссылку в браузере?

— Каждый раз, когда ты вбиваешь в браузере очередной URL, браузер отправляет GET-запрос. Ведь никаких данных кроме URL ты же не передаешь.

— Кстати, ты тут в таблице написал колонку Status, что это такое.

Любой ответ сервера по HTTP-протоколу должен начинаться со статуса обработки запроса.

Вот какие они бывают:

Коды ошибок	Описание	Пример
-------------	----------	--------

1xx	Информационные	101
2xx-	Успех	200
3xx	Пересылает на другую страницу	301,302,303,305
4xx	Ошибка на клиенте	404
5xx	Ошибка на сервере	501

Когда все хорошо, обычно возвращается код состояния – 200.

Если сервер хочет переслать пользователя на другую страницу, возвращает ее URL и код состояния — 302.

Если запрашиваемая страница не найдена, возвращается – 404.

Если на сервере возникла ошибка – возвращается ошибки 501-503.

Что-то я не очень хорошо себя чувствую, Амиго.

Пойду-ка я удалю у себя что-нибудь. А ты можешь почитать больше по теме лекции в материале [по этой ссылке](#).

[← Предыдущая лекция](#)

 ×30

 +26 

Комментарии (27)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Ilia lenskii



Уровень 32, Санкт-Петербург

24 сентября, 00:43

...

У GET есть тело запроса, просто обычно (!!!) его не нодо спецом оформлять

Ответить

 0 

Рогов Игорь


Уровень 7, Самара, Russian Federation

2 июня, 11:43

...

че там за port и rest в заголовке ?

Ответить

 +3 

Igor Petrashevsky



Уровень 47

31 августа, 01:08

...

rest - in peace

Ответить

 +1 

Bakyt Sarmanov



Уровень 50, Алматы, Kazakhstan

7 апреля, 02:22

...

PUT и POST перепутали...

Ответить

 +1 

LuneFox

Уровень 41, Москва, Россия



EXPERT

29 марта, 19:56

...

Узнал из этой статьи про REST ровно столько же, как и научился строить рабочие функциональные приложения на Tomcat на прошлом уровне.

Ответить

 +13 

Erop

QA Automation Engineer

26 марта, 09:55

...

Каеф, однако!
В таблице поле Коды ошибок и коды для 2xx, успех, ребят, не позорьтесь, код ответа, статус ответа

Ответить

0

Випейкох

Уровень 41, Москва, Россия

EXPERT

29 марта, 19:51

Я даже не читал заголовки столбцов. Если бы не этот коммент, то и не заметил бы :)

Ответить

0

Бектурсун Жанакеев

Уровень 35, Бишкек

15 февраля, 11:04

Метод POST предназначен для добавления файла на сервер.
Метод PUT предназначен для обновления файла на сервере.

Наверное так?

Ответить

+1

Bakyt Sarmanov

Уровень 50, Алматы, Kazakhstan

7 апреля, 02:23

Да

Ответить

0

Edil Kalmamatov

Уровень 35

16 сентября 2021, 12:49

Описание методов POST/PUT противоречит описанию из <https://javarush.ru/groups/posts/2487-obzor-rest-chastjh-2-kommunikacija-mezhdu-klientom-i-serverom>

Ответить

0

Lisa

Уровень 51

19 июля 2021, 07:58

[Дополнительная статья про REST](#) здесь же на Javarush

Ответить

+5

IwanIV

Уровень 41, Россия

13 января, 00:54

Тут в оглавлении говориться за REST, а в статье ни чего не говориться..., странно всё это.

Ответить

+2

Валерий Федотовских

Уровень 40, Москва, Россия

9 марта 2021, 19:13

Опечатка:

1

– А какой запрос отправляется на сервер, когда я открывают ссылку в браузере?

Ответить

0

Yuriy Serheev

Уровень 41, Киев, Украина

3 декабря 2020, 15:51

[Полный список кодов ответов сервера](#) Надеюсь, что ответ под кодом 418, скорее как намерение указать на наличие чувства юмора у самих разработчиков, нежели как определение соответствующих действий конкретной группы пользователей:)

Ответить

+6

Лозко Ростислав Владимирович

Уровень 41

3 декабря 2021, 08:35

418 I'm a teapot — Этот код был введен в 1998 году как одна из традиционных первоапрельских шуток IETF в RFC 2324, Hyper Text Coffee Pot Control Protocol. Не ожидается, что данный код будет поддерживаться реальными серверами[21].

Ответить

+2

Показать еще комментарии

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

 ДОСТУПНО В
Google Play

 Загрузите в
App Store

