Лекции Поиск

Карта квестов Лекции CS50 Android

Добавление body в HttpRequest

JSP & Servlets 10 уровень, 2 лекция

ОТКРЫТА

3.1 BodyPublishers

Я надеюсь, вы не забыли, что кроме **GET-запросов**, есть еще **PUT** и **POST-запросы**, когда к запросу нужно еще добавить request body, то есть тело запроса.

Для этого у класса [HttpRequest] есть специальный внутренний класс [BodyPublisher]. Хотя технически это интерфейс, у которого есть несколько реализаций, о которых мы поговорим ниже

И начнем мы с самой простой – отсутствие тела запроса. Да, бывает и так.

```
1 HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()
2    .uri(new URI("https://javarush.com"))
3    .POST(HttpRequest.BodyPublishers.noBody())
4    .build();
```

Просто и красиво.

3.2 ofString()

Второй самый распространенный вариант – это передать некую строку в качестве request body. Делается это очень просто:

```
HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()
    .uri(new URI("https://javarush.com"))
    .headers("Content-Type", "text/plain;charset=UTF-8")
    .POST(HttpRequest.BodyPublishers.ofString("Привет"))
    .build();
```

Кстати, можно задать и кодировку передаваемой строки. Бывает очень полезно, если http-сервер, к которому отправляется запрос, работает не на UTF8.

```
HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()
    .uri(new URI("https://javarush.com"))
    .POST(HttpRequest.BodyPublishers.ofString("Привет", Charset. US-ASCII)))
    .build();
```

3.3 fromFile()

Ну и наконец, ты можешь захотеть приложить к **POST-запросу** файл. Именно таким образом, обычно твои аватарки и заливаются на сервер. Для этого нужно вызвать метод fromFile(), куда передать Path локального файла:

```
Path avatar = Path.of("c://avatar.jpeg");

HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()
    .uri(new URI("https://javarush.com"))
    .headers("Content-Type", "image/jpeg")
```

```
7 .POST(HttpRequest.BodyPublishers.fromFile(avatar))
    .build();
```

3.4 ofByteArray()

Еще один распространенный сценарий – отправить на сервер набор байт. Например, ты сериализовал некий объект в виде набора байт, что-то зашифровал, или просто хочешь переслать некий буфер данных. Для этого понадобится метод .ofByteArray().

В качестве параметра этот метод принимает массив байт. Пример:

```
byte[] data = "Moe секретное сообщение".getBytes();
byte[] dataEncripted = SuperEncriptor.encript(data);

HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()
.uri(new URI("https://javarush.com"))
.headers("Content-Type", "application/octet-stream")
.POST(HttpRequest.BodyPublishers.ofByteArray(dataEncripted))
.build();
```

3.5 ofInputStream()

Наконец последний, но не менее интересный сценарий – это прикрепление InputStream к POST-запросу.

Для этого есть специальная функция – ofInputStream(). И она очень хитрая. Она позволяет организовать пересылку данных из потока в поток, прикрепить к **POS-запросу** поток данных, который еще даже не открыт

В функцию ofInputStream() нужно передать функцию, которая в качестве результата вернет поток InputStream

Пример:

```
1
    byte[] data = "Moe секретное сообщение".getBytes();
2
    //заворачиваем массив байт в поток.
    InputStream is = new ByteArrayInputStream(data);
3
4
5
    HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()
        .uri(new URI("https://javarush.com"))
6
        .headers("Content-Type", "application/octet-stream")
7
        .POST(HttpRequest.BodyPublishers.ofInputStream (() -> is;))
8
9
        .build();
```

Я не стал тут городить огород, но думаю, принцип ты понял. Зачем так сделали? Почти всегда ты можешь воспользоваться методом ofByteArray(). Но если хочешь послать данные асинхронно или нужно реализовать какой-то особо сложный сценарий, то можешь воспользоваться этим методом.

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >

+9 😝

Комментарии (2) популярные новые старые

JavaCoder	
Введите текст комментария	
JavaCoder Уровень 51	меньше 5 секунд назад
Может не fromFile(), a ofFile() ?	
Ответить	⇔ 0 ♥
Евгений Frontend Developer	14 октября 2022, 17:00 •••
В п.3.2 можно передать не просто строку, а строку в применяется на практике.	виде JSON объекта. Как раз такой вариант и
Ответить	8 0 6

Курсы программированияПользователиО насКурс JavaСтатьиКонтактыПомощь по задачамФорумОтзывыПодпискиЧатFAQЗадачи-игрыИстории успехаПоддержка

Активности

СООБЩЕСТВО

КОМПАНИЯ



ОБУЧЕНИЕ

RUSH

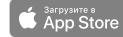
JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном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

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский У







"Программистами не рождаются" © 2023 JavaRush