# Обслуживание запросов в сервлете

JSP & Servlets 12 уровень, 1 лекция

ОТКРЫТА

## 2.1 Класс HttpServletRequest

Большую часть работы твой сервлет должен сделать на основе информации, полученной из запроса. За него отвечает объект HttpServletRequest, который контейнер передаст в твой сервлет (в метод service или методы doGet(), doPost() и т. д.)

У этого объекта довольно много методов, так как он просто хранит данные запроса, а через него можно взаимодействовать с контейнером.

Методы можно разделить на 2 большие группы:

- Методы, связанные с авторизацией пользователя
- Методы по работе с данными запроса

Методы по авторизации пользователя я приведу в виде таблицы, но разбирать их мы не будем. Дело в том, что их очень редко используют для авторизации пользователя. Все популярные фреймворки используют свои, гораздо более продвинутые подходы к авторизации.

Я должен привести их список, но опять-таки, я не видел, чтобы кто-то их использовал.

	Метод	Описание
1	authenticate(HttpServletResponse)	Выполняет аутентификацию response'a
2	changeSessionId()	Принудительно меняет ID сессии
3	<pre>getAuthType()</pre>	Возвращает тип аутентификации, который используется: ASIC_AUTH, FORM_AUTH, CLIENT_CERT_AUTH, DIGEST_AUTH
4	<pre>getRemoteUser()</pre>	Возвращает login пользователя
5	<pre>getRequestedSessionId()</pre>	Возвращает SessionID клиента
6	<pre>getSession()</pre>	Возвращает объект HttpSession
7	<pre>getUserPrincipal()</pre>	Возвращает объект java.security.Principal
8	login(username, password)	Выполняет логин пользователя
9	logout()	Разлогинивает сессию пользователя

## 2.2 Данные запроса

Вторая группа методов гораздо интереснее. Что за данные у нас есть в запросе?

- http-метод
- URI
- Параметры
- Заголовки

Посмотрим, какие методы есть для работы с ними:

	Метод	Описание
1	getMethod()	Возвращает HTTP-метод: GET, POST, DELETE,
2	getRequestURI()	Возвращает URI запроса: <a href="http://javarush.ru/my/data">http://javarush.ru/my/data</a>
3	getRequestURL()	Возвращает URL запроса: <a href="http://javarush.ru/my/data">http://javarush.ru/my/data</a>
4	<pre>getQueryString()</pre>	Возвращает Query, то есть все, что идет после знака ?
5	getParameterMap()	Возвращает список параметров запроса
6	getParameter(String name)	Возвращает значение параметра по его имени
7	<pre>getContentType()</pre>	Возвращает MimeType request body
8	getReader()	Reader, чтобы прочитать request body как текст
9	<pre>getInputStream()</pre>	InputStream, чтобы прочитать request body как byte[]
10	<pre>getSession()</pre>	Возвращает объект HttpSession
11	<pre>getCookies()</pre>	Возвращает массив объектов Cookie[]
12	getHeaderNames()	Возвращает список заголовков, только имена
13	getHeader(String name)	Возвращает значение заголовка по имени
14	<pre>getServletPath()</pre>	Возвращает часть URL, которая относится к сервлету
15	getContextPath()	Возвращает часть URI, которая задает контента запроса

И это даже не все методы...

Хотя после того, как мы изучили протокол HTTP и научились работать с HttpClient'ом, тут уже все более-менее знакомо, не так ли?

Давай напишем сервлет, в который можно передать текст и цвет, а он будет возвращать HTML-страницу с этим текстом, написанным указанным цветом. Как тебе идея?

Начнем с написания своего сервлета:

```
public class ColorTextServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
        //напишите тут ваш код
    }
}
```

Теперь нам нужно получить текст и цвет, переданные у URI пользователем:

```
1
    public class ColorTextServlet extends HttpServlet {
2
        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
3
            // Получаем параметр "text" и "color" из запроса
4
            String text= request.getParameter("text");
5
            String color = request.getParameter("color");
6
7
8
        }
9
    }
```

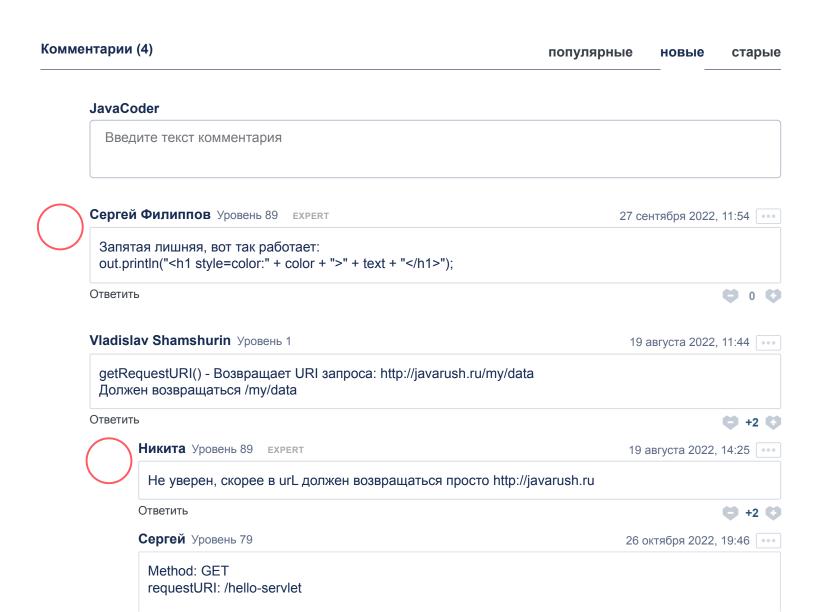
И наконец нужно вывести текст в виде HTML. Мы разберем это в следующей лекции, но тут я немного подскажу:

```
1
     public class ColorTextServlet extends HttpServlet {
 2
         protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
 3
             // Получаем параметр "text" и "color" из запроса
 4
             String text = request.getParameter("text");
 5
             String color = request.getParameter("color");
 6
 7
 8
             // Печатаем HTML в качестве ответа для браузера
9
             response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
10
             PrintWriter out = response.getWriter();
11
12
             try {
13
                 out.println("<html>");
                 out.println("<head> <title> ColorTextServlet </title> </head>");
14
15
                 out.println("<body>");
                 out.println("<h1 style="color:"+color+">"+text+"</h1>");
16
17
                 out.println("</body>");
                 out.println("</html>");
18
             } finally {
19
20
                 out.close();
21
             }
22
         }
23
     }
```

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >





requestURL: http://localhost:8080/hello-servlet queryString: name=Maxim&userId=123

parameter: Maxim

Из такого url: http://localhost:8080/hello-servlet?name=Maxim&userId=123

Ответить









ОБУЧЕНИЕ	СООБЩЕСТВО	КОМПАНИЯ
Курсы программирования	Пользователи	О нас
Kypc Java	Статьи	Контакты
Помощь по задачам	Форум	Отзывы
Подписки	Чат	FAQ
Задачи-игры	Истории успеха	Поддержка

Активности



### 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

#### СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2023 JavaRush