

4. Сървлети

Що е то?

- Клас, който се извиква при определен риквест от клиента
- Може да върне HTML страница, json, xml, картинка под формата на байт код и други
- Сървлета работи в сървлетен контейнер, който се грижи да парсва респонса и риквеста и да поддържа връзката с мрежата, така че ние да не се занимаваме с това

Как се създава?

- Вашият сървлет просто трябва да наследява `HttpServlet`

- Може да `override`-нете `doGet` & `doPost`, където извършваме работата при извикан риквест

- Декларира се в `web.xml`

```
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
  web-app_2_4.xsd"
  version="2.4">
  <servlet>
    <servlet-name>Chapter1 Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>Ch1Servlet</servlet-class>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Chapter1 Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>/Serv1</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

Още за контейнера

- Риквеста не пристига директно до сървлета ти, а до контейнера
- Още в книгата, стр 40

Как да връщаме респонс?

- Методите doGet & doPost са void
- От httpResponse обекта може да вземем Writer
- В него записваме данните

Домашно

Модифицирайте задачата от урока за бази данни, нека когато търсите книга ключовата дума да се предава до сървлет, който прави връзката с базата и записва резултатите в списък с книги, който го предава до jsp файл където се визуализират резултатите, като срещу всяка намерена книга има бутон за взимане и връщане на книгата и променя статуса ѝ в базата, когато бутона е натиснат да се праща заявка до друг сървлет, където да се обработва статуса на книгата и той да отваря друго jsp, където се изписва „Вие успешно взехте/върнахте книгата : <име на книгата>!“.