

Servlets en JSP

deel twee

Java Cursisten

INTEC Brussel

February 22, 2013

Overzicht

Java en HTML team up... JSP

Een JSP pagina lijkt op een HTML pagina.

Maar je kan er wel Java en Java-gerelateerde zaken in kwijt.

Het is alsof je variabelen in HTML zet.

JavaServer Pages bestaansredenen

- ❶ Niet alle webontwerpers (HTML pagina ontwerpers) kunnen met Java overweg
- ❷ HTML formatten in een string is lelijke code en moeizaam

Een JSP maken

- 1 Rechtermuisknop op WebContent - New - JSP File
- 2 tik 'welkom' bij File name
- 3 Finish
- 4 Voeg de code op de volgende slides toe

```
<%-- Een eerste JSP --%>
<%@ page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"
session="false"%>
<%@ page import = "java.io.PrintWriter" %>
<%@ page import = "java.util.Calendar" %>
<!doctype html>
<html lang="nl">
  <head>
    <title>Eerste JSP</title>
  </head>
  <body>
    <h1>
```

```
<%  
    Calendar calendar = Calendar.getInstance();  
    int uur = calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);  
    if (uur >= 6 && uur < 12) {  
        out.print("Goede morgen");  
    } else if (uur >= 12 && uur < 18) {  
        out.print("Goede middag");  
    } else {  
        out.print("Goede avond");  
    }  
    %>  
</h1>  
</body>  
</html>
```

JSP en Servlets team up... awesome web app

- 1 Een request wordt verwerkt door een servlet in de method 'doGet' of 'doPost'. Hier komt enkel Java code in te staan.
- 2 Daarna wordt diezelfde request doorgegeven aan een JSP (to forward). Hier komt al de HTML in te staan.

To forward a request to a JSP

Hier voor heb je een object nodig van de class 'RequestDispatcher'

Dit object kan je verkrijgen via de methode 'getRequestDispatcher' van de request die je als parameter meekrijgt in de 'doGet' en 'doPost' methodes van de servlet.

```
RequestDispatcher dispatcher =  
request.getRequestDispatcher("Welkom.jsp");
```

To forward a request to a JSP

Het feitelijk doorgeven doe je met de methode 'forward' van de RequestDispatcher

```
dispatcher.forward(request, response)
```

Een waarde doorgeven van een servlet naar een JSP

Het request object heeft hiervoor een methode.

```
request.setAttribute  
("De naam van het attribuut", "Het attribuut");
```

Dit kan je meerdere keren doen voor meerdere waarden.

De doorgegeven waarde lezen in een JSP

Hiervoor gebruik je een miniprogrammeertaal,
Expression Language (EL)

Maandag meer !

Vandaag enkel de syntax om de waarde van een attribuut
te lezen

`${naamVanHetRequestAttribuut}`

Concreet

Fork de repository 'ServletsEnJSP' repository op [GitHub](#)