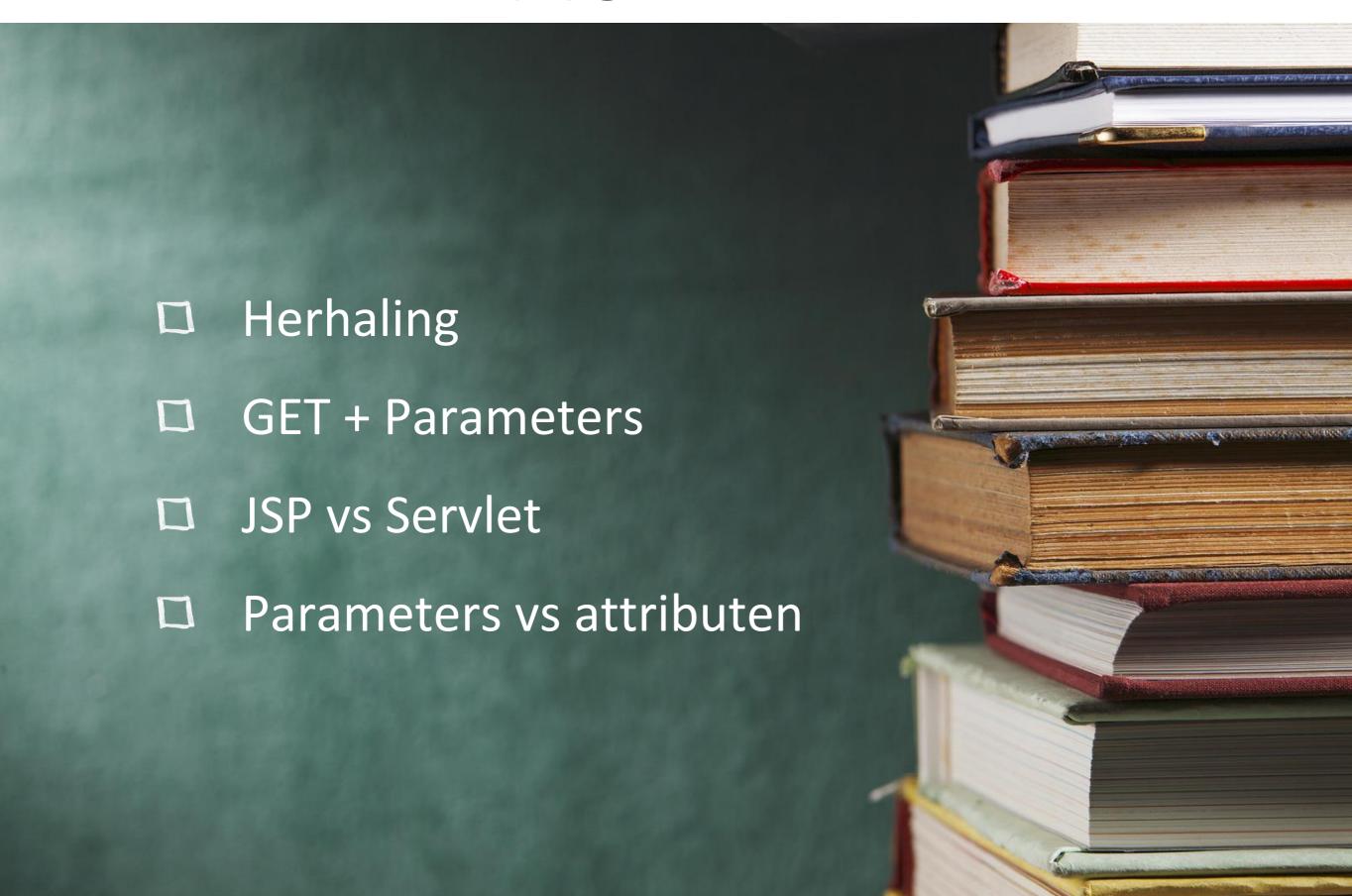
Web 2

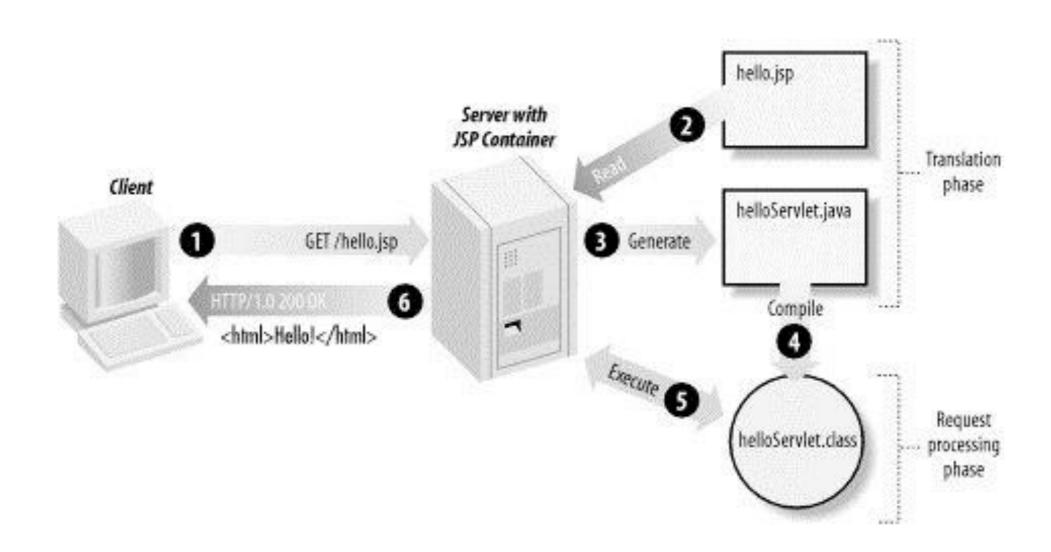
Les 3: GET met parameters

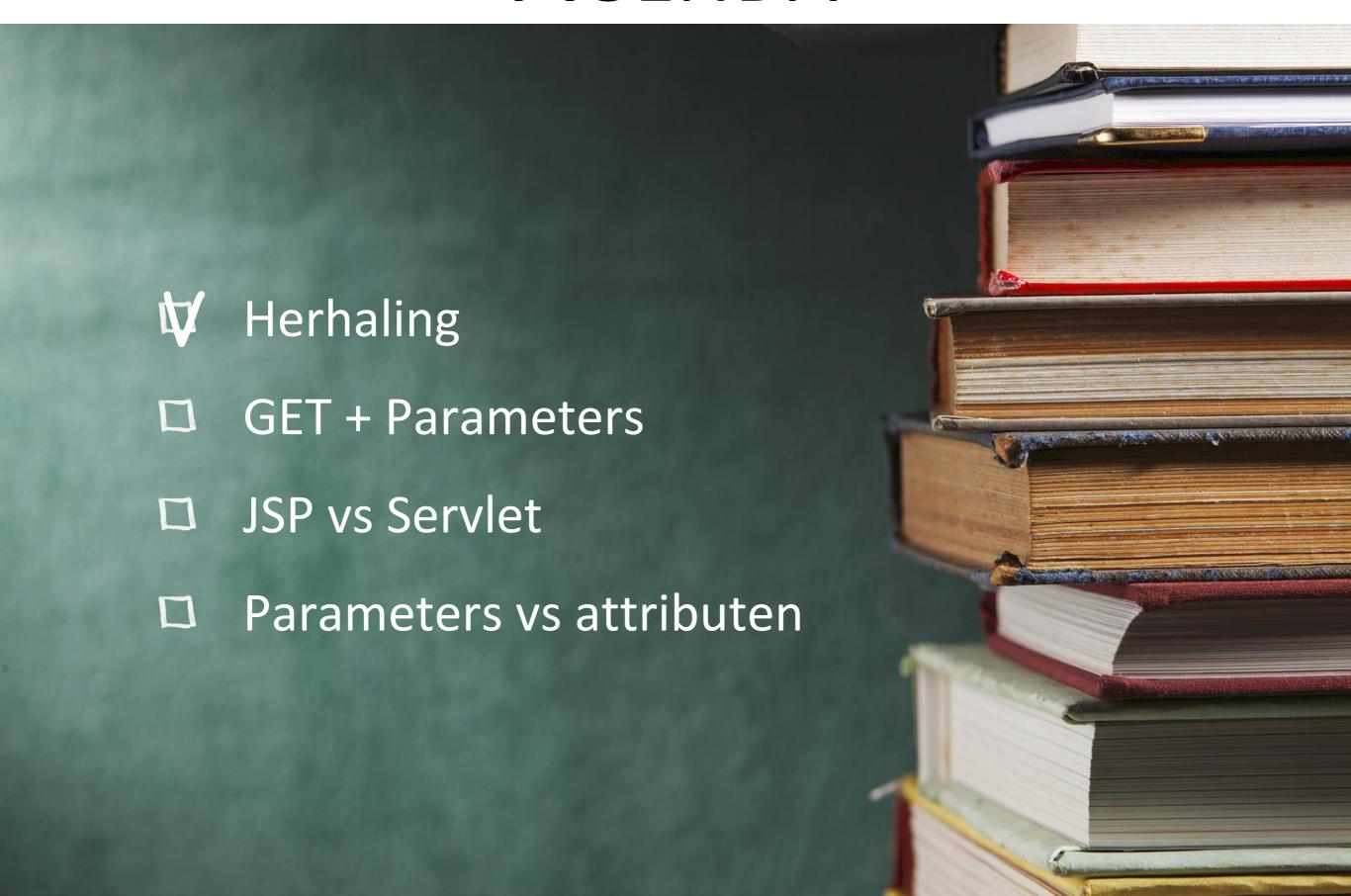


JAVA SERVER PAGES

- extensie .jsp
- Java code in HTML pagina:
 - scriplets: <% ... %>
 - directives: <%@ ... %>
 - expressions: <%= ... %>
- servlets!

JSP @ WEB CONTAINER





OP HET EXAMEN...



- ☑ Hoe geef je parameters mee met een GET request?
- Als ik de naam John en de lievelingskleur Groen wil meegeven met een GET request, hoe ziet de querystring er dan uit?
- ☑ Hoe kan ik in mijn servlet de waarde van de parameter name opvragen?
- Hoe kan ik in mijn JSP de naam en het aantal inwoners van een countryobject opvragen?
- Moem de 2 belangrijkste verschillen tussen een request parameter en een attribuut?
- **!**

PARAMETERS

Parameters doorgeven via

- GET request (parameters in URL)
- POST request (parameters in body van request)

GET

Parameters meegeven in URL: http://<host>/<path>?<querystring>

Querystring:

```
guess=4
guess=4&name=Piet
```

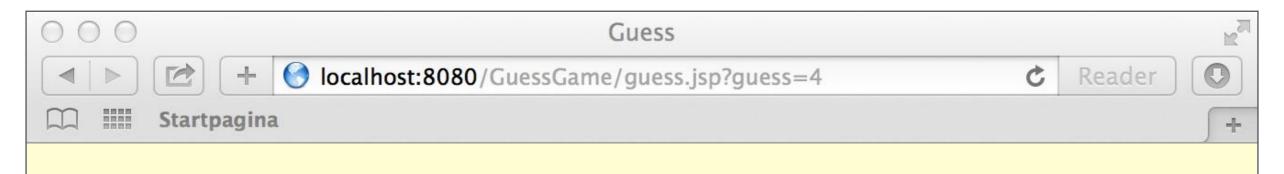
Voorbeeld



http://localhost:8080/GuessGame/guess.jsp?guess=4







Thinking a number

You guessed 4...

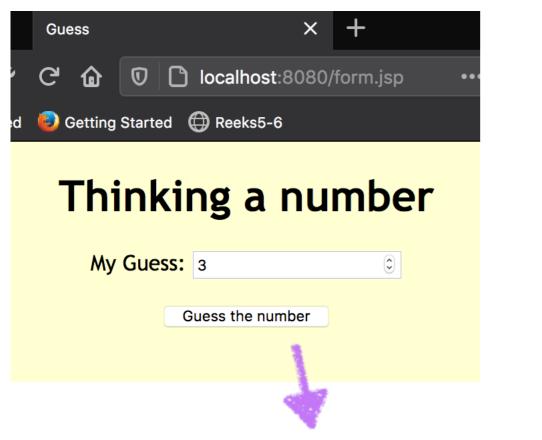
Lower!



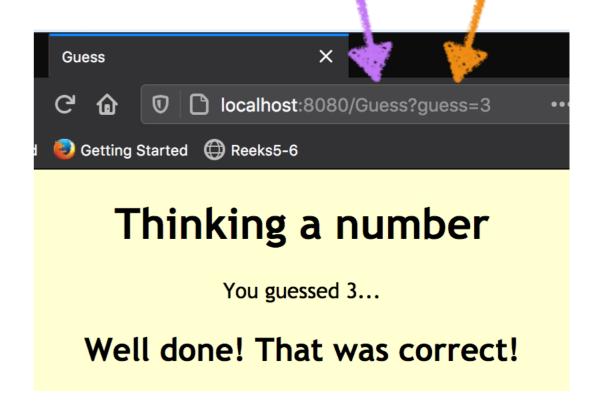
THINKING A NUMBER

- 1. getal meegeven Client
- 2. getal controleren —— Server
- 3. antwoord genereren → Server
- 4. antwoord tonen Client

FORMULIER



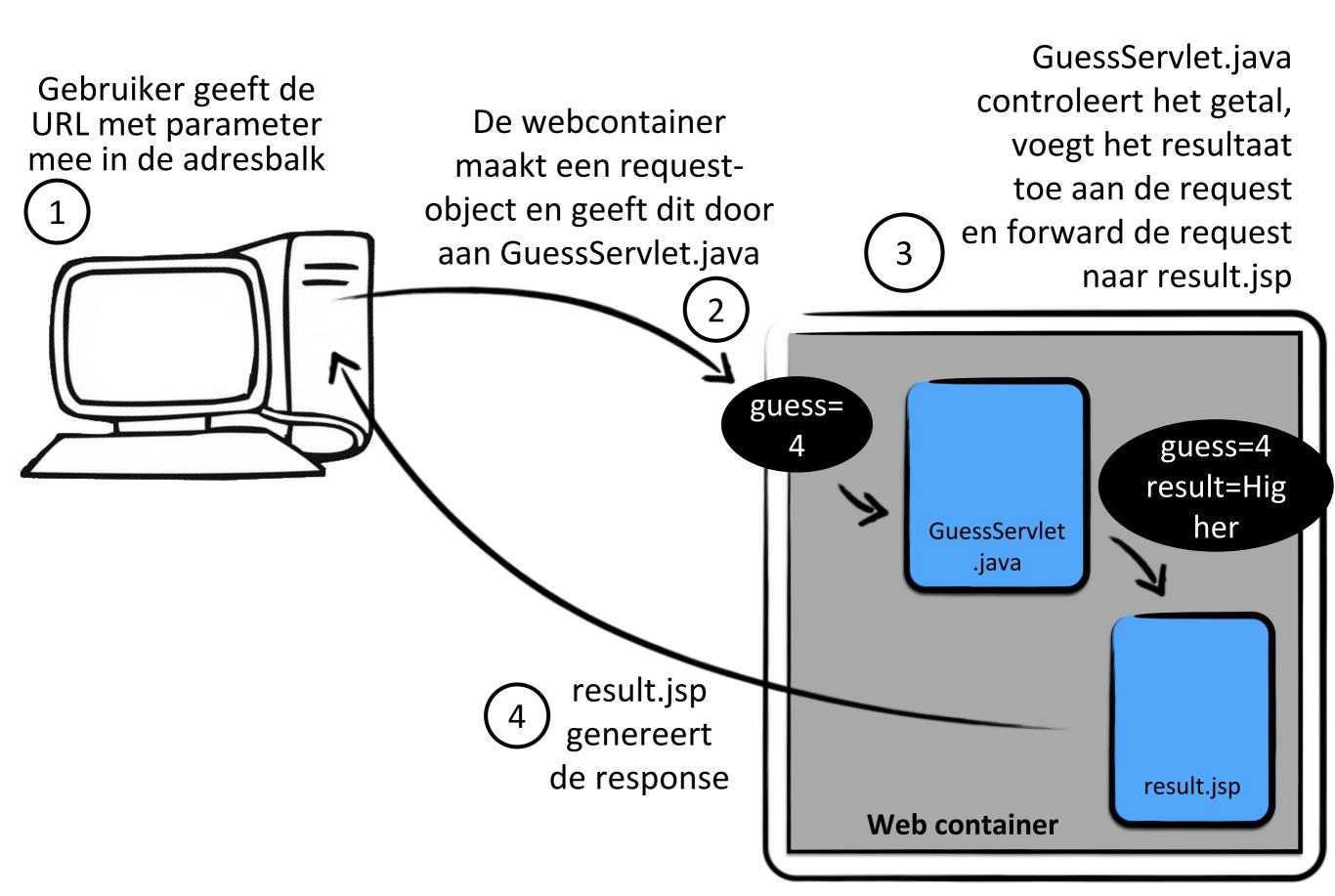






<form method="GET"> zorgt ervoor dat
parameters verstuurd worden via querystring

http://localhost:8080/GuessGame/Guess?guess=4



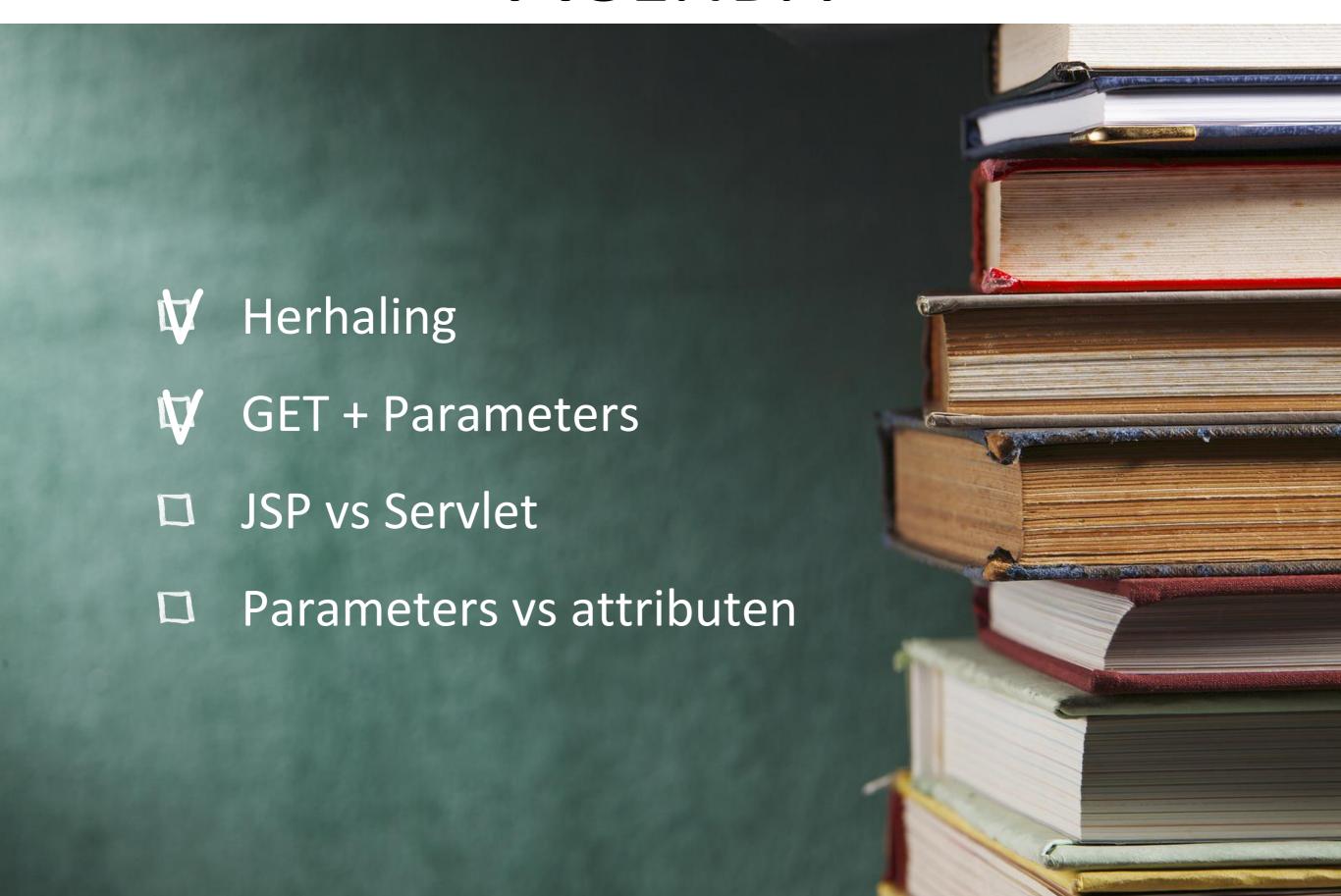
REQUEST FORWARDEN

RequestDispatcher view = request.getRequestDispatcher("result.jsp");

- 1. RequestDispatcher vragen aan request
 - bestaande Java klasse
 - op te vragen aan request object met methode getRequestDispatcher(destination : String)
 - URL meegeven waar men naartoe wil

view.forward(request, response);

- 2. Request en Response forwarden
 - via forward() methode van RequestDispatcher



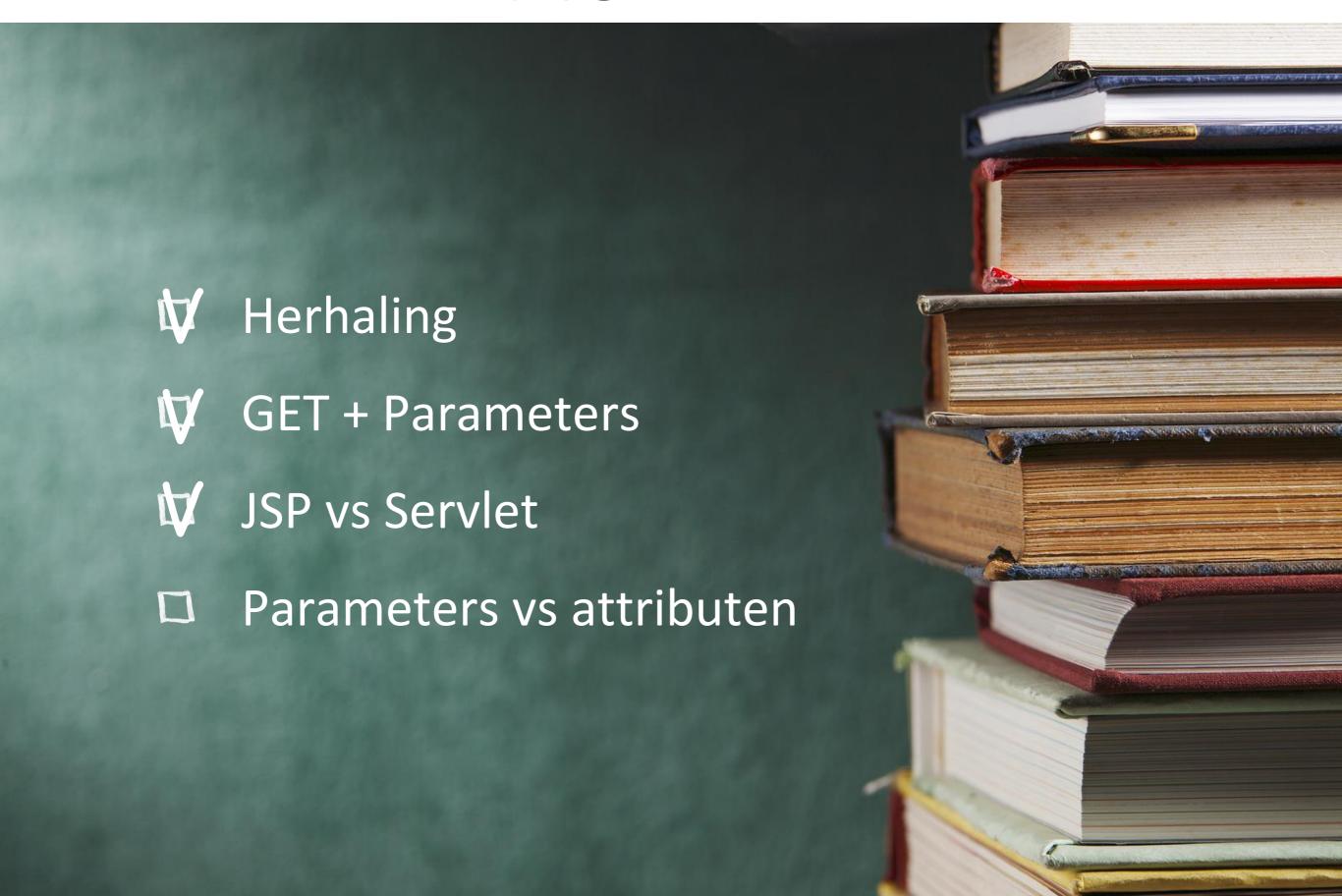
```
<%@ page import="java.util.Random"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=US-ASCII"</pre>
     pageEncoding="US-ASCII"%>
<%!GuessGame game = new GuessGame(); %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Guess</title>
<link rel="stylesheet" href="css/sample.css">
</head>
<body>
    <h1>Thinking a number</h1>
    <%
         String guessFromParameter = request.getParameter("guess");
         int guessedNumber = Integer.parseInt(guessFromParameter);
   %>
<a href="mages/guess-incll">h2><%=resultMessage% presentatie en spellogica niet gescheiden!</a>
</body>
</html>
```

guess.jsp

INSTRUCTIES

☑ Geen HTML in Java (Servlet)

☑Zo weinig mogelijk Java in HTML (JSP)



REQUEST PARAMETERS

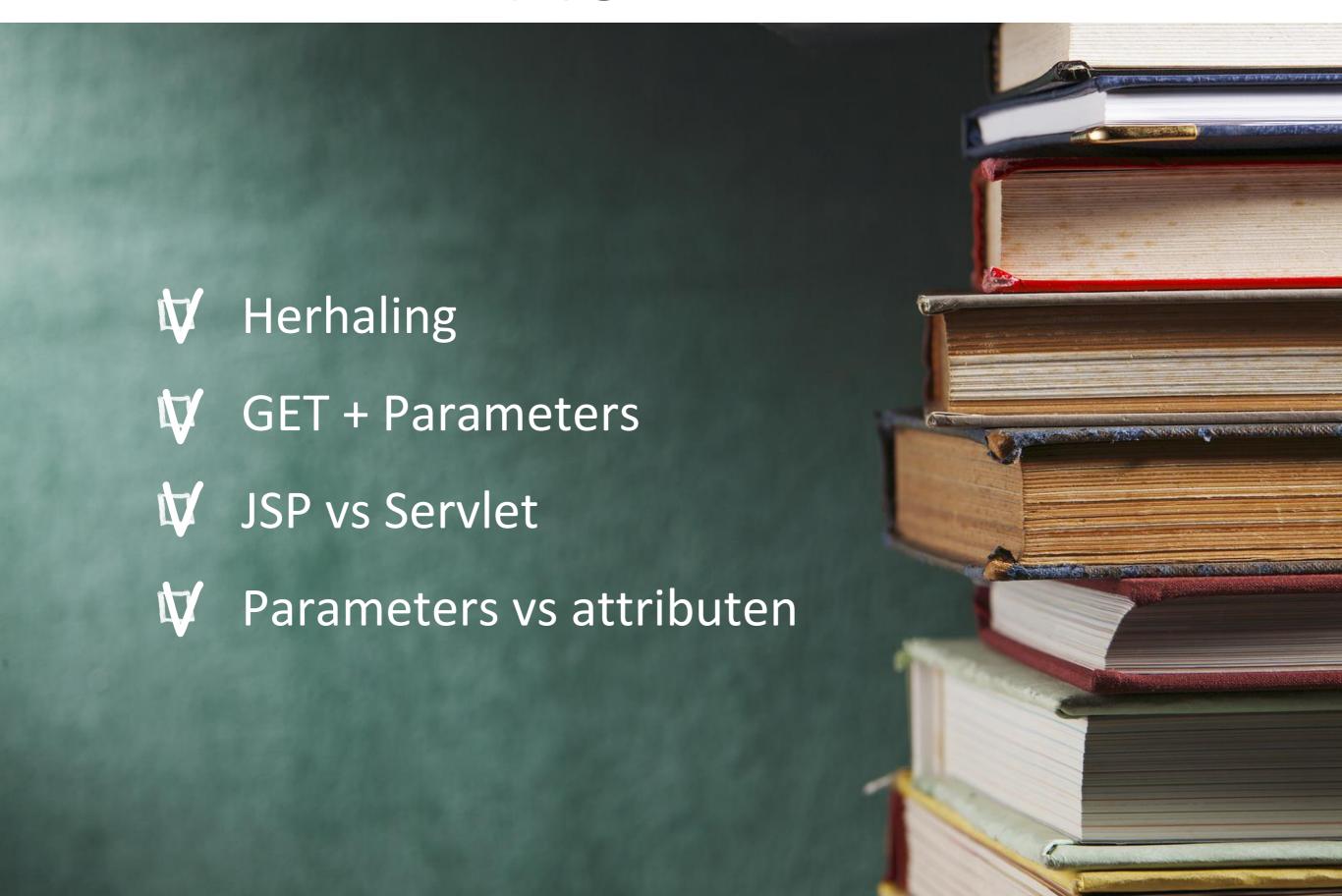
- parameters worden altijd door de client meegegeven in de request als querystring
- achteraf geen extra parameters toevoegen
- enkel String
- methodes:
 - getParameter(name : String)
 - getParameterNames()

• ...

REQUEST ATTRIBUTEN

- kunnen vanuit code toegevoegd worden
- niet alleen String, alle objecten
- methodes:
 - setAttribute(name : String, value : Object)
 - getAttribute(name : String)
 - getAttributeNames()

• ...



DEMO

https://github.com/UCLLWeb2-2122/les3 get params automation