## Wat is het client-server model?

Server host files en client neemt informatie van

## Wat is het verschil tussen de rol van de client en de server in het client-server model?

Server provides a service (webserver or web pages

Client gets data from server

## Wat is het HTTP protocol?

Hyper Text Transfer Protocol

Protocol used to code by browser to fetch web pages

## Waarvoor mag je een HTTP GET request gebruiken?+

Get is used to request data from specified resource.

## Hoe is een GET request opgebouwd?

Opgebouwd uit een host en een path

## Hoe is de URL van een GET request opgebouwd?

Eerst is het Server adres en daarna de specifiekere html pagina

## Hoe is een GET response opgebouwd?

Eigenlijke response

Headers met extra info

Response body: html

## Wat is een WAR file?

Web Application Resource or Web application Archive

A file distribute a collection of JAR-file that constitute together as a web application

## Wat is het verschil tussen de stappen build en deploy?

Build is preparing for deployment (compile, generate code, package)

Deploy is to make artifacts and execute them on a server.

## Waarvoor dient de folder WEB-INF?

Says information about jsp pages and says wich pageshould be deploy first

## Wat is de betekenis van een HTTP error code die begint met een 2?

Request has succeeded

## Wat is het verschil tussen een HTTP server en web container?

HTTP: antwoordt op HTTP requests, kna HTML paginas teruggeven

Web Container: natwoordt op HTTP

## Hoe noem je de Java klasse die, wanneer er een request binnenkomt, door de web container aangeroepen wordt om dynamische HTML te genereren?

De controller/servlet

## Wat is het verschil tussen een gewone Java klasse en een servlet?

Een servlet is een gewone java klasse die vanalles all meekracht van informatie van de rest van de files.

## Hoe weet de web container welke servlet hij moet aanspreken wanneer er een request binnenkomt?

Dankzij de web-inf file

## In welke methode moet ik mijn Java code zetten om het antwoord op een GET request te genereren?

In de doGet functie

## Waar staat de afkorting JSP voor?

Java Server Pages

## Waarom zijn servlets (deels) vervangen door JSP?

Minder verschillende files en overzichtelijker.

## Wat is het verschil tussen een JSP- en een HTML- pagina?

In een jsp pagina kan ook java code staan

## Hoe herken je een JSP directive? Waarvoor dient het?

De directive stat rond de java code <%@ %>

## Wat is de overeenkomst tussen een JSP en een servlet?

JSP wodt in general gebruikt voor java code

Servlet wordt gebruikt voor de controller

## Is JSP client-side of server-side? Leg uit.

JSP is server side aangezien de client gewoon een html pagina ziet

## Hoe geef je parameters mee met een GET request?

Parameters doorgeven in de URL.

## Als ik de naam John en de lievelingskleur Groen wil meegeven met een GET request, hoe ziet de querystring er dan uit?

Localhost8080/index.jsp/naam?john&Kleur?Groen

## Hoe kan ik in mijn servlet de waarde van de parameter name opvragen?

Request.getParameter(name)

## Hoe kan ik in mijn JSP de naam en het aantal inwoners van een country-object opvragen?

Request.getAttribute(country: inwoners, Country: naam)

## Noem de 2 belangrijkste verschillen tussen een request parameter en een attribuut?

Parameter geeft een string terwijl een attribuut geeft een object

## Hoort volgende regel in model, view of controller?

## • double percentageOfWorldPopulation=getNumberOfInhabitants\*100/7125000000

Controller

## • request.setAttribute(“country”, country);

View

## Wat is het doel van het MVC patroon?

MVC scheidt de businesslogica van de user interface en laat zo toe om elk onafhankelijk van elkaar te ontwikkelen, testen en onderhouden.

## Benoem elk onderdeel van het MVC patroon en leg het telkens uit.

Model: alle data, toestand en businesslogica

View: visuele representatie van model

Controller: reageert op de input van de gebruikers en stuurt de communicatie tussen view en model

## Wat is het verschil tussen het attribuut id en het attribuut name bij een HTML input element?

Id: Labelt html element.

Naam: naam van de parameter die zal meegegeven worden.

## Waarvoor dient het attribuut type bij een HTML input element?

Bepaalt type van de invoer.

## Als ik een form submit, wordt er dan een HTTP GET of een POST uitgevoerd? Hoe komt dit?

Het gebruikt dan een POST request, omdat de data gesubmit moet worden

## Waarheen wordt volgend formulier gestuurd:

Nergens aangezien er geen action is.

## Verklaar verschil tussen volgende lijnen:

1. Action is leeg niks gebeurd
2. Action stuurt de action Course
3. Stuurt de action result.jsp
4. Geeft de pagina result.jsp

## Hoe worden parameters meegegeven in een POST request?

Meegegeven in de request-body

## Noem 3 voor- en nadelen van een POST-request.

Voor:

* Security
* Geen cache
* Geen bookmark

Nadelen

* Visibility
* Lenghaat restricittion
* Type restriction

### Leg uit: een GET request moet idempotent zijn.

Een of 100 keer sturen maakt niet uit

### Waarvoor wordt het bestand web.xml gebruikt.

To define the start fpage of your web application

## Je kunt Selenium gebruiken vanuit een gewone Java klasse of vanuit een JUnit testklasse. Wat is het voordeel van de JUnit testklasse?

Makkelijk te automatiseren

Test assertions

Test suite development

Immediate test reporting

## Waartoe dient Selenium?

Het testen van jsp van servlets

## Wat is het grote voordeel van Selenium testen te maken?

Makkelijker opsporen van mogelijke fouten

## Je wil de werking van een formulier testen met Selenium. Wat ga je allemaal testen?

Alle mogelijke inputs (getallen, speciale symbolen, onveilige code) en of de juiste worden tegengehouden.

## Is a cookie saved at the client side or at the server side?

A Cookie is saved on the server side.

## Explain how a cookie works.

Server makes a cookie

En geeft het aan de client response header.

Client houd cookie bij en stuurt deze mee terug als deze gevraagd wordt

Server kan cookie opvragen voor een bepaalde pagina als dit nodig is

## How can you set the expiration time of a cookie?

Cookie.setMaxAge()

## Is a cookie safe? Why or why not?

No, client can edit cookie or other server can request them

## What is the advantage of using expression language instead of JSP scriptlets and JSP expressions?

Easier to use, no cast, no get-method

## What is the difference between the . operator and the [ ]

.operator kan maar 1 attribuut per keer [] kan meerdere

## What does JSTL stand for?

JSP Standard Tag Library

## Name the 6 language constructs of JSP

1) <% %>

2) <%@ %> [include]

3) <%= %>

4) <%-- --%> of "${}"

5) <%! %>

6) <jsp:include\>

## Is JSTL used in the View, Model or Controller?

JSTL wordt gebruikt in de JSP pagina`s dus in de view.

## When is a Java class a JavaBean?

* All properties are private
* A publice no-argument constructor

## Is a session saved at the client side or at the server side?

A session is saved on the server side

## Explain how sessions works

Server makes a session object

And stores the information in the session

And gives the id of the session to the client in the response header.

Browser sends the id to find the corresponding session

Server gets information from the session.

## How can you set the expiration time of a session?

Until destroyed: session.invalidate().

Or until timeout: session.setMaxInactiveInerval(seconds) (default).

## How can you end a session?

Session.invalidate().

## Is a session safe? Why or why not?

Safer then the cookies however can still be manipulated.

## When is it better to use a session, when is it better to use a cookie?

Cookie:

* Unsafe
* Expiration time can be set
* Only to use when sending few/small data

Session:

* Safer
* Can be invalidated
* More data possible