

UCLL
HOGESCHOOL

Inleiding

Nadir Aboulkassimi
Bram Van Impe

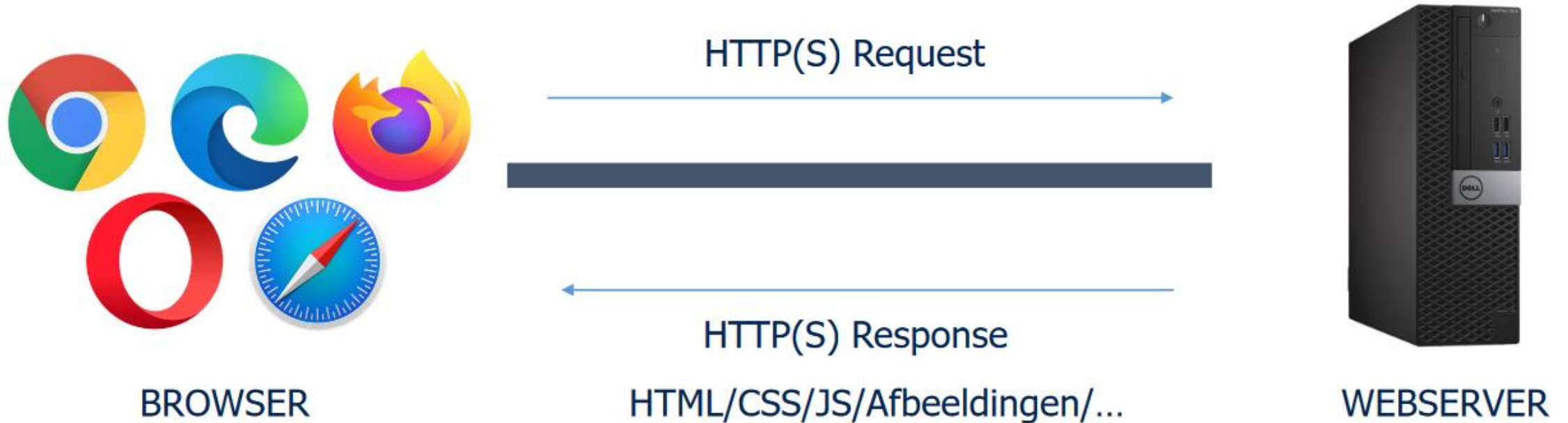
#MOVINGMINDS

Inhoud

- Wat is Java gevorderd?
- Tools
- Lestijden
- Cursusmateriaal
- Oefeningen
- Evaluatie
- Herexamen
- Lesoverzicht

Wat is Java gevorderd?

- Bij Java gevorderd gaan we web applicaties leren maken met Java.
- We gaan de backend in Java schrijven.
 - Dus met andere woorden we gaan onze Java code hosten op een server.



Wat is Java gevorderd

Server(backend)	Client(frontend)
Server stuurt HTML/CSS/... door naar de browser. Deze bevat alle inhoud en opmaak zodat de browser deze kan laten zien aan de eindgebruiker.	<p>Server stuurt HTML/CSS/Javascript bestanden door naar de browser. Deze bestanden worden door de Browser uitgevoerd. De Browser zal aan de hand van de bestanden weten wat er op het scherm getoond moet worden.</p> <p>De HTML/CSS/Javascript bestanden noemt men de “frontend”.</p> <p>De frontend communiceert via HTTP(S) met een “backend” of web service die meestal verantwoordelijk is voor de data.</p>

Tools

- IntelliJ IDEA Ultimate is gratis te verkrijgen als student
 - <https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

Lestijden

- Er zijn 2 lessen van 4 uur per week.
- De lessen zijn een mix van theorie, demo's en oefeningen.
 - De oefeningen dienen zelfstandig gemaakt te worden.

Cursusmateriaal

- De presentaties en oefeningen zullen op Toledo beschikbaar zijn onder “Cursusdocumenten”

Oefeningen

- Tijdens de lessen krijgen jullie oefeningen die niet op punten staan.
- Jullie zullen hiervoor modeloplossingen krijgen.
- Tijdens de lessen kunnen jullie vragen stellen.

Evaluatie

- Punten voor dit vak kan je als volgt verdienen:
 - Tussentijds Practicum na les 6: 2/20
 - Examenpracticum les 11 en 12: 8/20
 - Schriftelijk theorie-examen: 10/20
- Meer informatie over beide practica kan je vinden onder "Opdrachten" in Toledo.
- Het examen is een gesloten boek examen waarin theorie-vragen en kleine oefeningen (op papier) voorkomen.
- Dien je niets in op beide practica en ben je afwezig op het examen, dan ontvang je een NA score. Behaal je minstens één punt dan scoor je de som van je behaalde punten.

Herexamen

- Punten voor de tweede kans in augustus zijn als volgt verdeeld:
 - Nieuw Examenpracticum: 10/20
 - Schriftelijk theorie-examen: 10/20
- Meer informatie over het examenpracticum zal je kunnen vinden onder "Opdrachten" in Toledo. De opdracht van het examenpracticum is nieuw voor het herexamen.
- Het examen is een gesloten boek examen waarin theorie-vragen en kleine oefeningen (op papier) voorkomen.
- Dien je niets in op beide practica en ben je afwezig op het examen, dan ontvang je een NA score. Behaal je minstens één punt dan scoor je de som van je behaalde punten.

Lesoverzicht

Planning

Les 1: Inleiding & Optional API

Les 2: Testing met Mockito

Les 3: Databanken/SQL/JDBC

Les 4: Spring Basis

Les 5: Spring Boot

Les 6: API Basis (Controller/HTTP)

Les 7: JPA (Configuratie via Spring)

Les 8: JPA/Spring Data

Les 9: REST API Aanbieden & Consumeren

Les 10: API E2E Testen

Les 11: Werktijd Examenpracticum

Les 12: Werktijd Examenpracticum

Afronden

- Vragen?