

design your future

Web Development 1 - CSS Labo 6

Media Queries

Christophe De Waele

handelswetenschappen en bedrijfskunde

bachelor in de toegepaste informatica

campus Kortrijk

academiejaar 2021-2022



katholieke hogeschool
associatie KU Leuven

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
--------------------	---

Inleiding 3

Verslag 3

1	Labo.....	4
1.1	Media Queries	4
1.2	Bootstrap 4	5
1.2.1	Oefening 1.....	6
1.2.2	Oefening 2.....	6
1.2.3	Oefening 3.....	7

Inleiding

Dit practicum gaat over het concept “Media Queries”, wat je in staat stelt om websites te bouwen die zich gedragen op een manier die afhankelijk is van het toestel waarop de website bekeken wordt. Zo kan je een mobile-friendly view bouwen dat op kleine schermen mooi leesbaar is, terwijl dezelfde website ook op een groot scherm correct kan weergegeven worden. Ook Bootstrap wordt in dit Labo onder de loep genomen.

Bezoek de Starbucks site¹ en pas het browservenster aan in de breedte. Wat merk je op?



Bekijk aandachtig de volgende pagina's:

- http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_mediaquery.asp
- http://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

Extra voorbeelden kan je vinden op de volgende website:

- <https://responsivedesign.is/examples/>

Verslag

In dit deel van de cursus staan verschillende vragen die je moet beantwoorden en opdrachten om iets te maken of uit te proberen. Het is belangrijk dat je alle opdrachten zorgvuldig uitvoert!

Documenteer je werk in een verslag document (pdf of docx) “**verslag CSS deel 6**” waarin je:

- Voor elke uitprobeeropdracht een entry maakt met screenshots ter staving van wat je deed.
- Je antwoorden op de gestelde vragen neerschrijft.

Oplossingen van ‘grotere’ opdrachten (met veel code) bewaar je in een Webstorm project “**verslag CSS deel 6**”. Per opdracht maak je in dit project een aparte folder waarin je de bestanden (en subfolders) plaatst.

¹ <https://www.starbucks.com/>

1 Labo

1.1 Media Queries

Open het zip-bestand `begin_situatie_oef1` (Toledo) en zorg dat de lay-out zich aanpast aan het gekozen device.

Er zijn 3 mogelijkheden voor de devices:

1) Phones < 768px

Alle foto's komen onder elkaar te staan.

Media Query Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Corrupti, ipsum quae veritatis in nihil laudantium labore beatae nulla laborum rem. Error, molestiae eaque quod placeat at. Labore architecto minus accusantium.

Box Columns



2) Tablets >= 768px

Er worden telkens twee foto's naast elkaar geplaatst en de achtergrond moet veranderen.

Media Query Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Corrupti, ipsum quae veritatis in nihil laudantium labore beatae nulla laborum rem. Error, molestiae eaque quod placeat at. Labore architecto minus accusantium.

Box Columns



3) Desktops >= 992px

Er worden drie foto's naast elkaar geplaatst en de achtergrond verandert.



Lorem ipsum is een opvultekst die drukkers, zetters, grafisch ontwerpers en dergelijken gebruiken om te kijken hoe een lay-out er grafisch uit ziet. De reden waarom de tekst gebruikt wordt door die doelgroep is dat bij een leesbare tekst de lezer afgeleid zou worden door de inhoud, terwijl het alleen om de vormgeving gaat. Bovendien heeft het Lorem ipsum een redelijk normale afwisseling van de verschillende letters en korte en lange woorden, waardoor het beter bruikbaar is dan bijvoorbeeld:

"Dit is een voorbeeldtekst. Dit is een voorbeeldtekst. Dit is een voorbeeldtekst, test, test, test, test..."

Lorem ipsum wordt als dummy tekst ook heel vaak gebruikt door webdevelopers in hun HTML pagina. Heel vaak gebruiken webontwikkelaars hiervoor third-party generators om de "Lorem ipsum" van een bepaalde lengte te genereren².

1.2 Bootstrap 4



Lees het volgende materiaal over Bootstrap 4

- <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>
- https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_get_started.asp

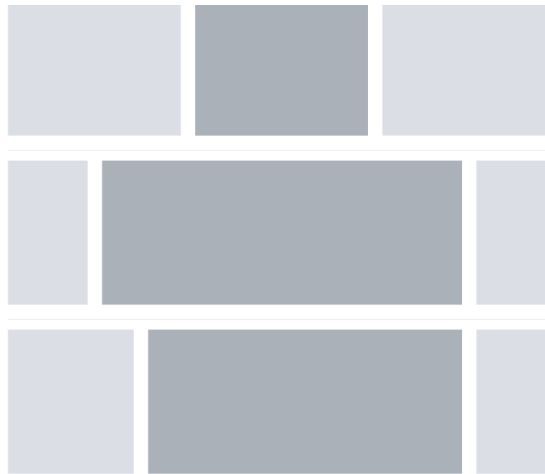
Lees het volgende over Bootstrap Grids:

- https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_basic.asp

² <https://docs.emmet.io/abbreviations/lorem-ipsum/>

1.2.1 Oefening 1

In de marge: om deze oefeningen te maken, werd een beginsituatie klaar gezet op Toledo. Probeer volgende lay-out te bekomen voor alle devices:



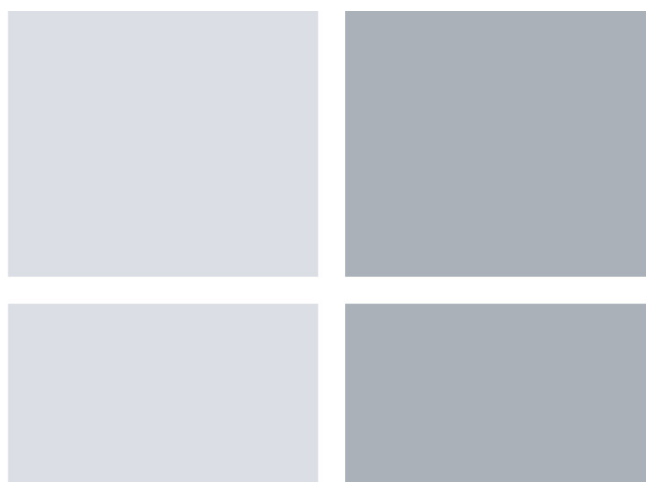
1.2.2 Oefening 2

Voorzie 4 kolommen voor desktop modus, 2 voor tablet en een voor mobile.

Desktop



Tablet



Mobile



1.2.3 Oefening 3

Maak een Personal Homepage aan met Bootstrap. Wees creatief!