Inhoudsopgave

[1 Opdracht 1 – Communicatie tussen client en server met http tekenen 2](#_Toc178871894)

[2 Opdracht 2 – Delen van URL aanduiden 3](#_Toc178871895)

[3 Opdracht 3 – Inspecteren van default pagina 4](#_Toc178871896)

[4 Opdracht 4 – Verder inspecteren van default pagina 5](#_Toc178871897)

[4.1 Welke resources worden naast headings1.html nog verstuurd? 5](#_Toc178871898)

[4.2 Kun je achterhalen in de response body waarom deze elementen opgevraagd worden? 5](#_Toc178871899)

[5 Opdracht 5 – Onderzoek www.vives.be 6](#_Toc178871900)

[5.1 Welke andere soorten resources worden opgevraagd bij het laden van deze pagina? 6](#_Toc178871901)

[5.2 Werden alle requests naar de zelfde server verstuurd? 6](#_Toc178871902)

[5.3 Kun je uit de response time afleiden dat meerdere objecten op hetzelfde moment aangevraagd kunnen worden? 7](#_Toc178871903)

[5.4 Zijn de onafgewerkte requests beperkt? 7](#_Toc178871904)

[6 Opdracht 6 – Binnenkomende requests in gmail 8](#_Toc178871905)

[7 Opdracht 7 – Niet bestaande pagina analyseren 9](#_Toc178871906)

[8 Opdracht 8 – Niet bestaand domein onderzoeken 10](#_Toc178871907)

[9 Opdracht 9 – HTTP status codes 11](#_Toc178871908)

# Opdracht 1 – Communicatie tussen client en server met http tekenen

Tekenen met tablet

# Opdracht 2 – Delen van URL aanduiden

De link:  
<https://www.bol.com/nl/p/hoe‐werkt‐dat‐nou/9200000057347012/?country=BE&suggestionType=browse#product_alternative>

Protocol:  
https://

Domein:  
[www.bol.com](http://www.bol.com)

Top Level Domain:  
.com

Pad naar bron:  
/nl/p/hoe‐werkt‐dat‐nou/9200000057347012/

Querystring:  
?country=BE&suggestionType=browse

Fragment identifier:  
#product\_alternatives

# Opdracht 3 – Inspecteren van default pagina

De link:  
<https://www.htmldog.com/examples/headings1.html>

Op deze pagina kijk je naar de requests en responses die verstuurd worden.

# Opdracht 4 – Verder inspecteren van default pagina

De link:  
<https://www.htmldog.com/examples/headings1.html>

## Welke resources worden naast headings1.html nog verstuurd?

Er worden naast de hoofd resource “headings1.html” ook drie andere opgevraagd en verstuurd namelijk:

Isolated-first.jst;  
badge1.gif;  
facicon.ico.

Je kunt dit gaan bekijken met f12, dan gaan naar network en de pagina herladen dan zie je alle gegevens die de server verkrijgt en stuurt naar de client.  
Foto: Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Kun je achterhalen in de response body waarom deze elementen opgevraagd worden?

Kan de response body niet vinden.

# Opdracht 5 – Onderzoek [www.vives.be](http://www.vives.be)

## Welke andere soorten resources worden opgevraagd bij het laden van deze pagina?

Er worden heel wat verschillende objecten opgevraagd in deze pagina die je niet had in deze hierboven.

Zo heb je bijvoorbeeld css stylesheets die opgevraagd worden.  
Je hebt ook een logo die opgevraagd wordt.  
Je hebt ook afbeeldingen die opgevraagd worden.  
Je hebt er nog veel meer.

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Werden alle requests naar de zelfde server verstuurd?

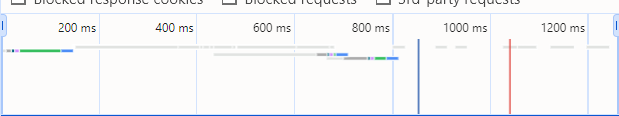
Nee niet alles werd naar de zelfde server verstuurd. Het voornaamste waar de requests werden naar verstuurd is de vives server zelf. Naast de vives server werden er ook requests gestuurd naar een fonts server. De cookies werden ook op een andere server aangevraagd en er werden requests gestuurd naar google.  
Er zijn er zo nog velen meer.

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Kun je uit de response time afleiden dat meerdere objecten op hetzelfde moment aangevraagd kunnen worden?

Je kan dit beter gaan zien in de grafiek erboven. Zo kan je zien dat verschillende blokken overlappen en door elkaar heen opgevraagd worden.



## Zijn de onafgewerkte requests beperkt?

Ja er zijn er bij deze pagina maar 2 van de velen die opgevraagd werden.

# Opdracht 6 – Binnenkomende requests in gmail

Na dat alles ingeladen is in gmail blijven er requests binnenkomen. Deze requests kunnen van alles zijn. Als ik kijk naar de requests die ik binnenkrijg kan ik moeilijk gaan achterhalen waar deze van komen. Maar ik denk dat deze requests komen van spam mail en dergelijke die blijven binnenkomen.

# Opdracht 7 – Niet bestaande pagina analyseren

Alhoewel de pagina die we onderzoeken niet bestaat krijgen we wel een aantal responses. Dit komt door het feit dat vives een default pagina heeft waarnaar hij terugkeert op het moment dat een niet bestaande pagina opgevraagd wordt binnen in het [www.vives.be](http://www.vives.be). Nu krijgen we ook een 404 en als je verder gaat klikken vindt je dat deze code betekent “not found” wat betekent dat er een request gevoerd wordt naar de server en die zegt deze site vinden we niet.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Opdracht 8 – Niet bestaand domein onderzoeken

Als je naar een domein gaat die niet bestaat merk je op dat je in het network tab niks van response krijgt. In vergelijking met de niet bestaande pagina in een bestaand domein krijg je er wel.

Dit kan simpel weg uitgelegd worden dat een niet bestaand domein ook niet gekoppeld wordt aan een server dus er is “niemand” / server die een response kan sturen. Je krijgt enkel een canceled request omdat die de server niet vindt en de request gewoon laat vallen.

# Opdracht 9 – HTTP status codes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Success | Redirection | Client Error | Server Error |
| 200 - OK | 301 – Moved Permanently | 400 – Bad Request | 500 – Internal Server Error |
| 204 – No Content | 302 – Found | 401 - Unauthorized | 503 – Service Unavailable |
|  | 303 – See other | 404 – Not Found |  |