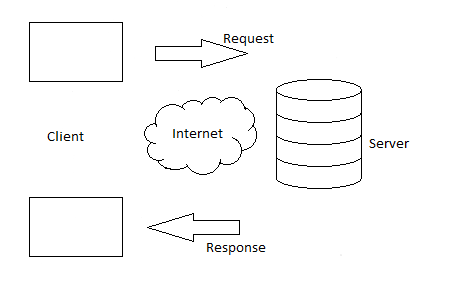
**Verslag Internet en HTTP Opdracht 1**



**Verslag Internet en HTTP Opdracht 2**

**Duid de verschillende onderdelen van de volgende URL:**

https://www.bol.com/nl/p/hoe-werkt-dat-nou/9200000057347012/?country=BE&suggestionType=browse#product\_alternatives

1. **protocol** – https://
2. Host – bol.com
3. Port – 9200000057347012
4. **Path** – nl/p/ hoe-werkt-dat-nou
5. **Parameters** – Parameter country: BE

Parameter suggestionType: browse

1. **fragment** – #product\_alternatives

Afbeelding met tekst, schermafbeelding, monitor, binnen

Automatisch gegenereerde beschrijving**Verslag Internet en HTTP Opdracht 3**

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 4**

Afbeelding met tekst, schermafbeelding, computer, binnen

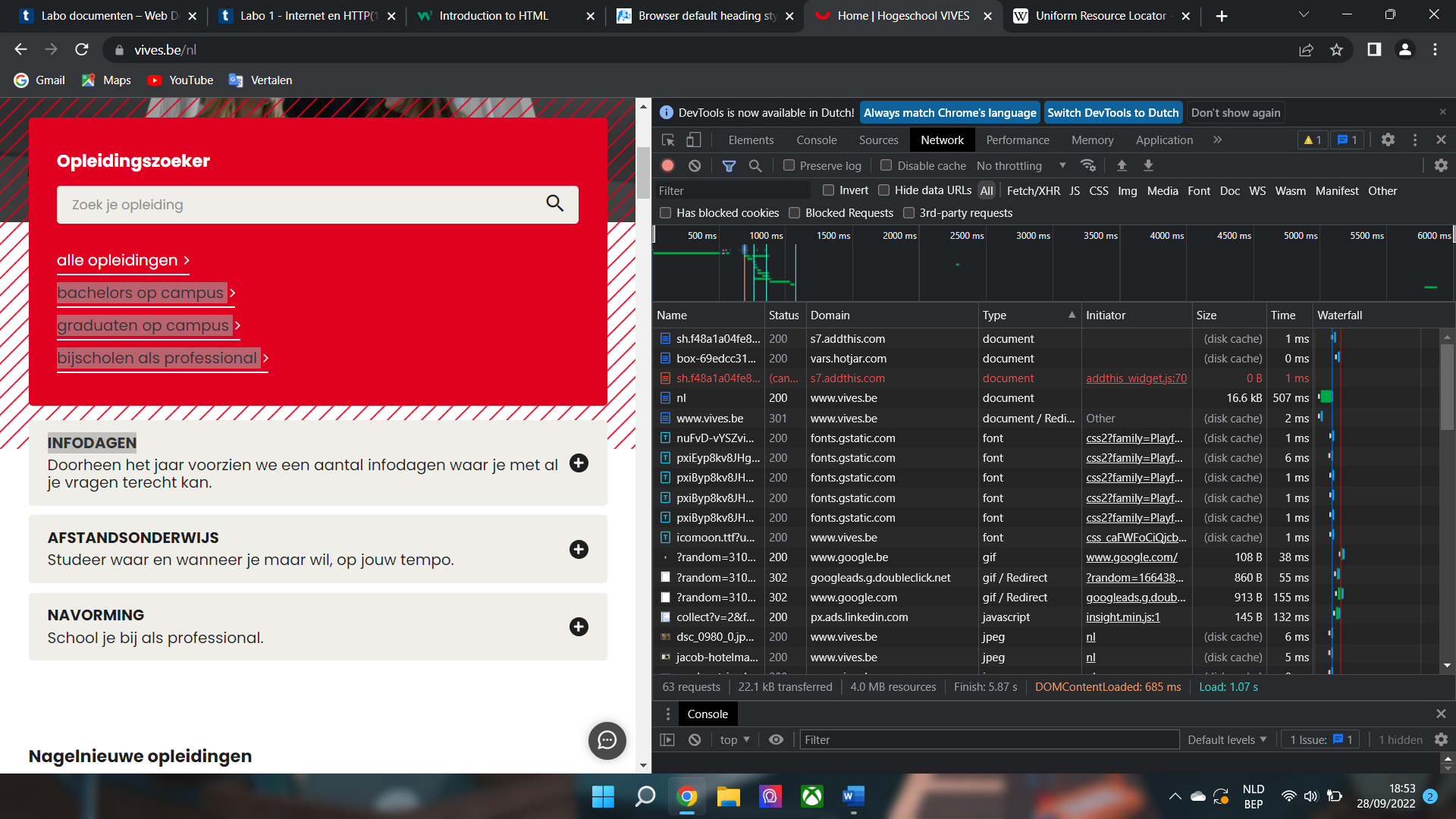
Automatisch gegenereerde beschrijving

**In het voorgaande voorbeeld heeft de browser niet alleen een request voor de headings1.html resource verstuurd. Welke resources heeft je browser nog meer opgevraagd? Hoe zie je dit?**

Er worden nog 2 andere resources opgevraagd:

* Badge1.gif
* Favicon.ico

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 5**



**Welke andere soorten resources worden opgevraagd door het inladen van deze pagina? Werden alle requests naar dezelfde server verstuurd?**

* Document
* Document/redirect
* Font
* Gif
* Gif/redirect
* Javascript
* Jpeg
* Ping
* Png
* Script
* Stylesheet
* Svg+xml
* Tekst/plain
* Xhr

**Werden alle requests naar dezelfde server verstuurd?**

Niet alle request werden naar dezelfde server gestuurd

**Hoe kun je dit uit de timing informatie afleiden?**  
Men kan dit afleiden aan de hand van de kolom waterfall

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 6**

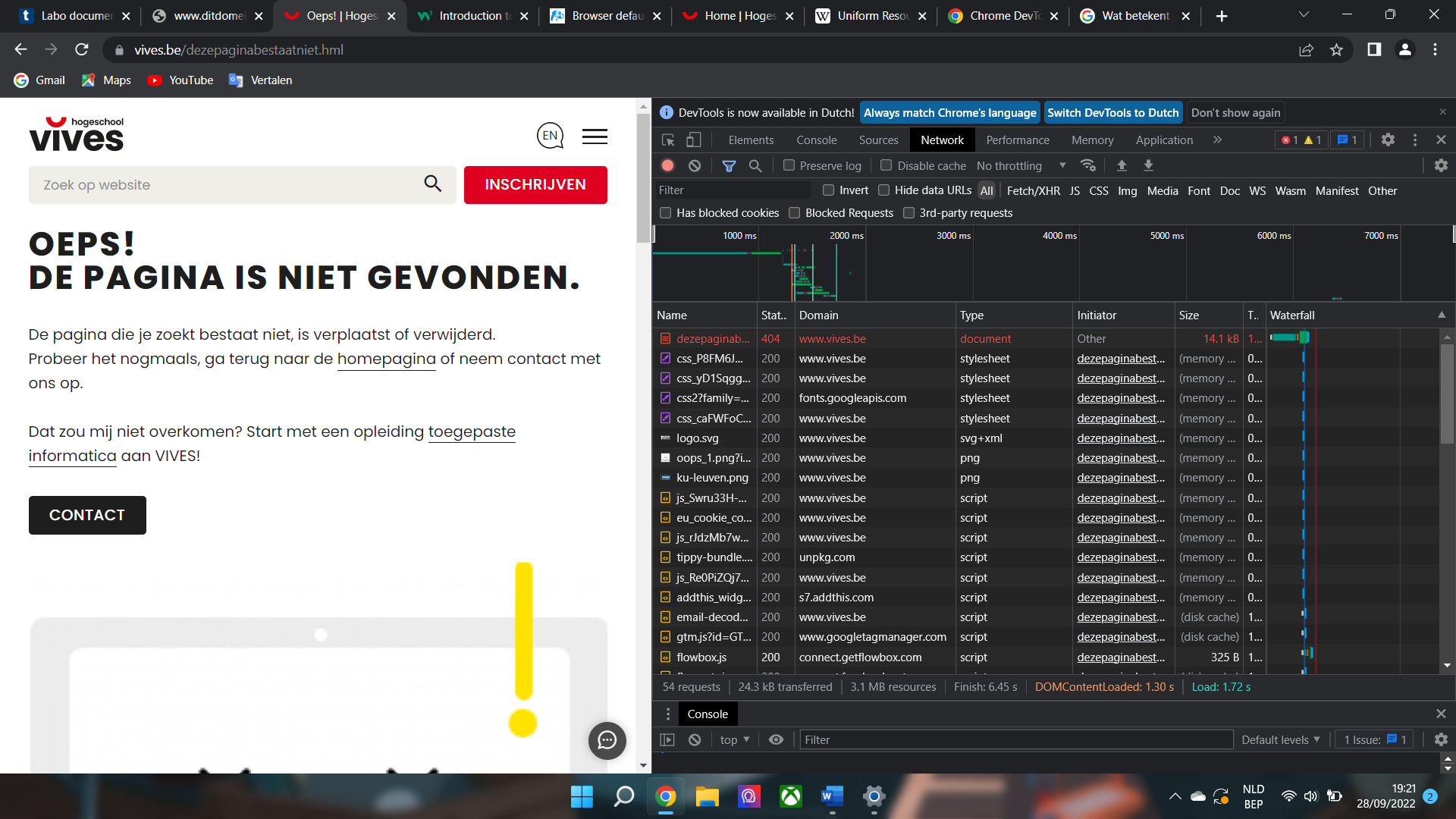
Waarvoor zouden die 'spontane' requests dienen?

De website refresht zodat je de mails ziet binnenkomen zonder zelf de webpagina te refreshen

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 7**

Een status code 404 wordt doorgegeven als de opgevraagde pagina niet gevonden kan worden. Er wordt niet aangegeven of deze missende pagina tijdelijk of permanent is.

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 8**



Afbeelding met tekst, monitor, binnen, elektronica

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Wat is het verschil met de vorige opdracht?**

Bij opdracht 7 worden we naar het domein Vives.be gestuurd, maar men kan de pagina “DezePaginaBestaatNiet” niet vinden.

Bij oefening 8 bestaat “DitDomeinBestaatNiet” niet waardoor onze search engine niet weet waar het ons naartoe moet sturen

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 9**

**Zoek onderstaande HTTP status codes op (bv. wikipedia) die in een response kunnen voorkomen en schrijf hun betekenis op.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Success** | **Redirection** | **Client error** | **Server errors** |
| 200 (OK) | 301 (Is permanent verhuist) | 400 (Slecht verzoek) | 500 (Interne server fout) |
| Standaardantwoord voor succesvolle HTTP-verzoeken. Het daadwerkelijke antwoord hangt af van de gebruikte aanvraagmethode. In een GET-verzoek bevat het antwoord een entiteit die overeenkomt met de gevraagde resource. In een POST-verzoek bevat het antwoord een entiteit die het resultaat van de actie beschrijft of bevat. | Deze en alle toekomstige verzoeken moeten worden gericht aan de opgegeven URI. | De server kan of wil het verzoek niet verwerken vanwege een duidelijke clientfout (bijv. verkeerd opgemaakte verzoeksyntaxis, grootte te groot, ongeldige verzoekberichtframing of misleidende verzoekroutering). | Een generiek foutbericht, gegeven wanneer een onverwachte omstandigheid is opgetreden en geen specifiek bericht meer geschikt is. |
| 204 (Geen inhoud): | 302 Gevonden (voorheen "tijdelijk verplaatst"): | 401 (ongeautoriseerd): | 503 (Service niet berijkbaar): |
| De server heeft het verzoek met succes verwerkt en retourneert geen inhoud. | Vertelt de klant om te kijken naar (bladeren naar) een andere URL. De HTTP/1.0-specificatie (RFC 1945) vereiste dat de client een tijdelijke omleiding met dezelfde methode uitvoerde (de oorspronkelijke beschrijvende zin was "tijdelijk verplaatst"), maar populaire browsers implementeerden 302 omleidingen door de methode te wijzigen in GET. Daarom heeft HTTP/1.1 de statuscodes 303 en 307 toegevoegd om onderscheid te maken tussen de twee gedragingen | Vergelijkbaar met 403 Forbidden, maar specifiek voor gebruik wanneer authenticatie vereist is en is mislukt of nog niet is verstrekt. Het antwoord moet een WWW-Authenticate-headerveld bevatten dat een uitdaging bevat die van toepassing is op de aangevraagde bron. Zie Basistoegangsverificatie en Digest-toegangsverificatie.  401 betekent semantisch "ongeautoriseerd", de gebruiker heeft geen geldige authenticatiegegevens voor de doelbron.  Opmerking: sommige sites geven ten onrechte HTTP 401 uit wanneer een IP-adres van de website wordt verbannen (meestal het websitedomein) en dat specifieke adres wordt geweigerd om toegang te krijgen tot een website. | De server kan het verzoek niet verwerken (omdat het overbelast is of niet beschikbaar is voor onderhoud). Over het algemeen is dit een tijdelijke toestand |
|  | 303 (Zie overige): | 404 (niet gevonden): |  |
|  | Het antwoord op het verzoek is te vinden onder een andere URI met behulp van de GET-methode. Bij ontvangst in reactie op een POST (of PUT/DELETE), moet de client aannemen dat de server de gegevens heeft ontvangen en een nieuw GET-verzoek naar de opgegeven URI sturen. | De gevraagde bron kon niet worden gevonden, maar is mogelijk in de toekomst beschikbaar. Latere verzoeken van de opdrachtgever zijn toegestaan. |  |

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 10**

Zoek op het internet welke HTTP request methods er bestaan en schrijf ze neer. Waarvoor dienen de vaak gebruikte GET en POST methods?

1 - GET

De GET-methode wordt gebruikt om informatie op te halen van de gegeven server met behulp van een bepaalde URI. Verzoeken die GET gebruiken, mogen alleen gegevens ophalen en mogen geen ander effect hebben op de gegevens.

2 - HEAD

Hetzelfde als GET, maar brengt alleen de statusregel en koptekstsectie over.

3 - POST

Een POST-verzoek wordt gebruikt om gegevens naar de server te verzenden, bijvoorbeeld klantinformatie, bestandsupload, enz. Met behulp van HTML-formulieren.

4 - PUT

Vervangt alle huidige weergaven van de doelbron door de geüploade inhoud.

5 - DELETE

Verwijdert alle huidige representaties van de doelresource die door een URI worden gegeven. Brengt een tunnel tot stand naar de server die wordt geïdentificeerd door een bepaalde URI.

6 - CONNECT

Brengt een tunnel tot stand naar de server die wordt geïdentificeerd door een bepaalde URI.

7 - OPTIONS

Beschrijft de communicatie-opties voor de doelbron.

8 - TRACE

Voert een teruglooptest voor berichten uit langs het pad naar de doelbron.

**GET-methode**

Een GET-verzoek haalt gegevens op van een webserver door parameters op te geven in het URL-gedeelte van het verzoek.

**POST-methode**

De POST-methode wordt gebruikt wanneer u bepaalde gegevens naar de server wilt verzenden, bijvoorbeeld bestandsupdate, formuliergegevens, enz.

**Waar in een request staat aangegeven om welke request method het gaat, en hoe vind je dit terug in de Chrome developer tools (zie uitleg bij Opdracht 3)?**

Onder Request methodes

**Als je een url in de adresbalk van je browser typt en op enter drukt, wat voor request method gebruikt de browser dan om die resource op te vragen bij de server?**

GET

**Als je in een webpagina op een gewone hyperlink klikt, welke request method wordt er dan gebruikt?**GET

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 11**

**Hoeveel requests waren er in totaal?**

64 requests

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 12**

**Hoeveel kilobytes of megabytes aan data werd er verstuurd om alle nodige resources in te laden?**

1.9 MB

**Hoe lang duurde het vooraleer alle resources van de pagina waren ingeladen?**

5. 71 s

**Kijk nogmaals hoeveel data er werd verstuurd. Waarom is dit zoveel minder?**

Gegevens werden opgeslagen in het cachegeheugen

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 13**

Schrijf bij elke webpagina hoeveel tracking scripts door Ghostery worden ontdekt. Welke soorten tracking scripts je bent tegengekomen (beacon, advertising, analytics, etc.)?

<https://www.nieuwsblad.be/>

2 Advertising

1 Consent management

1 Essentieel

1 website Analytics

4 onbekend

<https://www.cnn.com>

6 Advertising

1 Essentieel

2 onbekend

<https://www.vives.be>

3 Advertising

1 Essentieel

4 Website Analytics

2 Onbekend

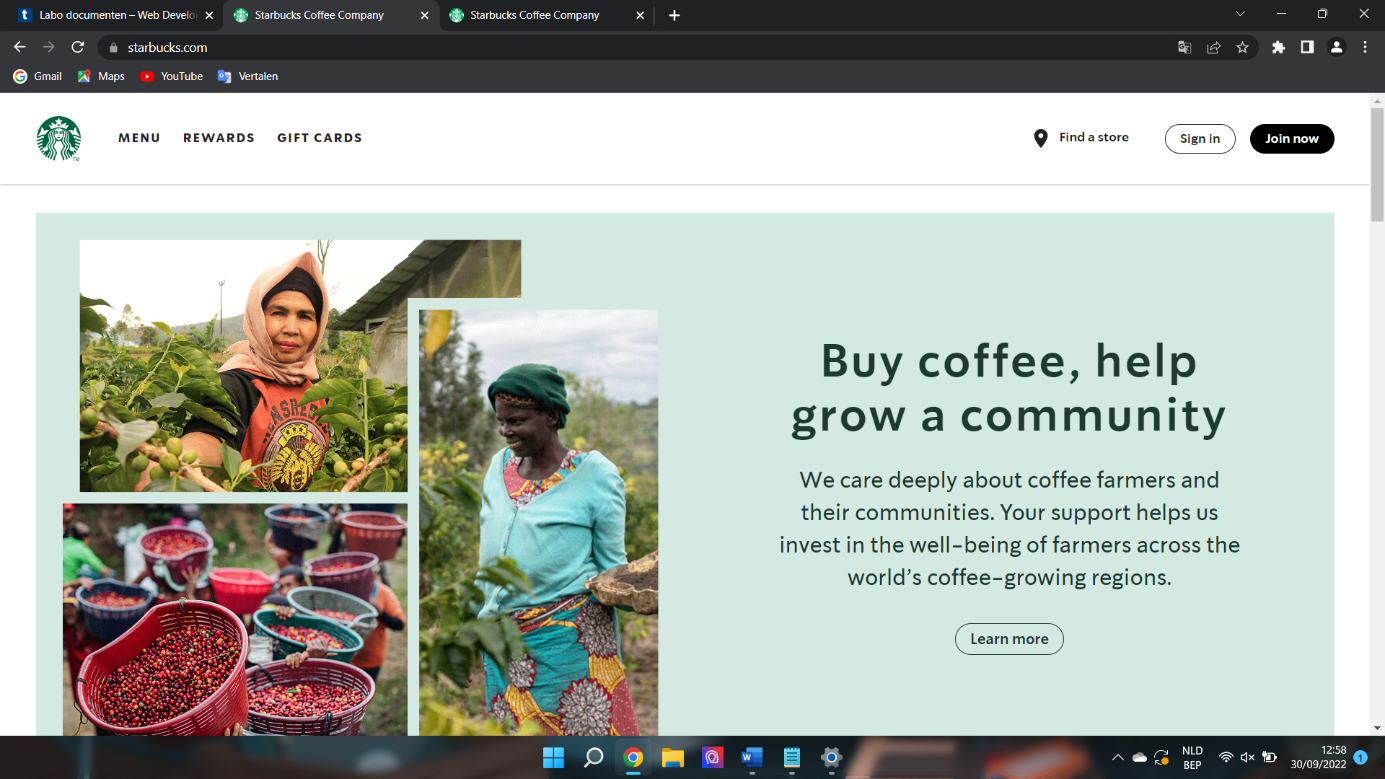
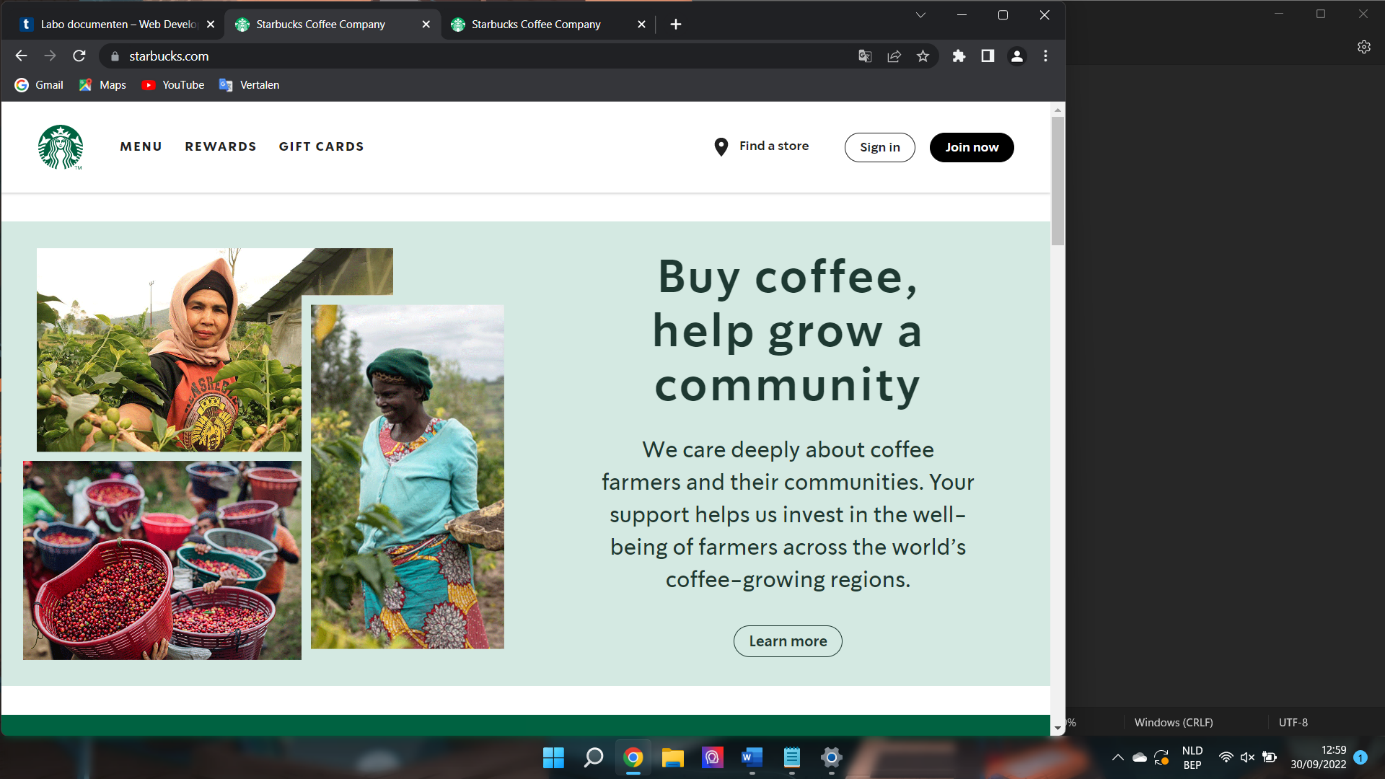
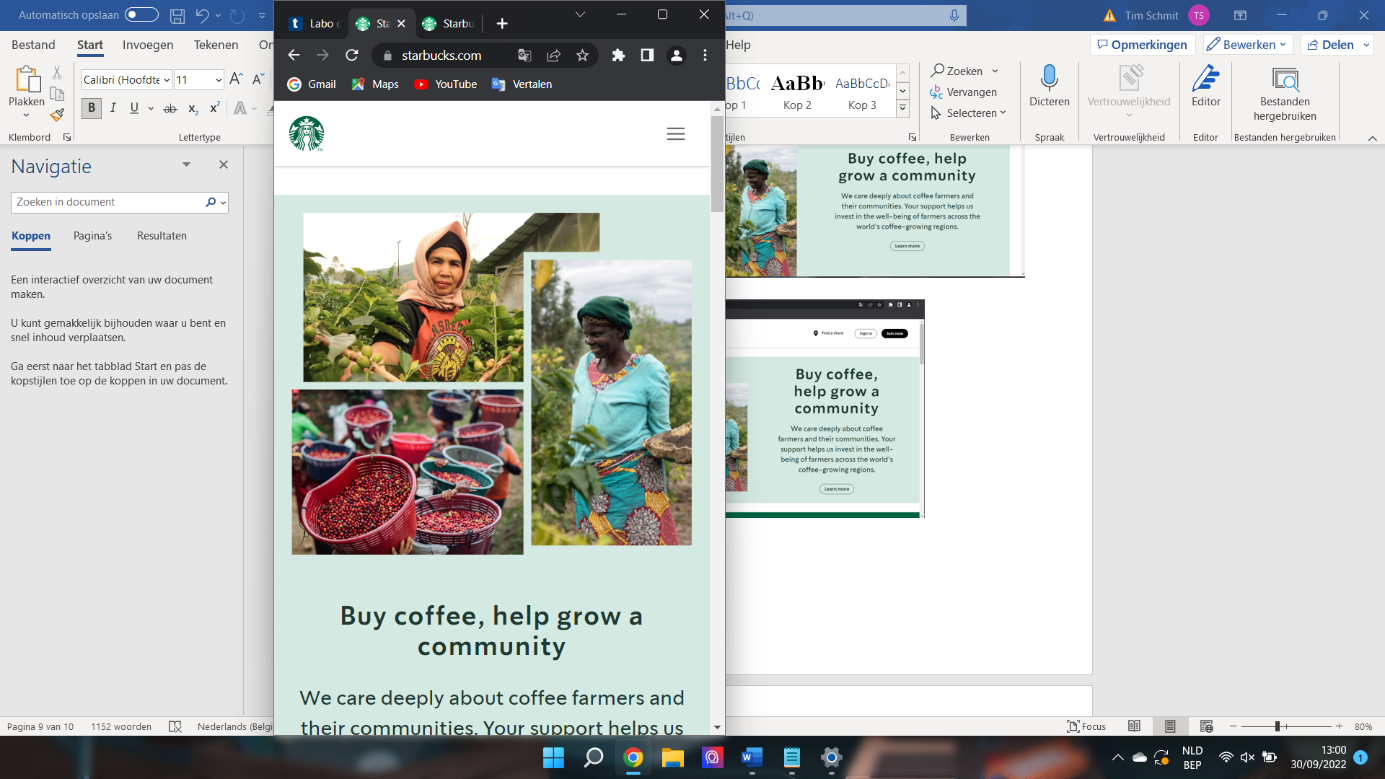
<https://www.vrt.be/vrtnws/nl/>

3 Advertising

1 Essentieel

1 Website Analytics

3 Onbekend

**Verslag Internet en HTTP Opdracht 14**