Oefening 1

Response: Tekst

(Data)

Server

Client

Request : URL

(IP, resource)

1.**Request:** De gebruiker stuurt via internet een vraag met een link (URL) naar de server om iets op te vragen, zoals een afbeelding of video.

**2.Response:** De server stuurt de gevraagde informatie, zoals tekst of media, terug naar de gebruiker.

Oefening 2

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

* **Protocol**: https:// – Het geeft aan dat de verbinding gebruik maakt van HTTPS, een beveiligde versie van HTTP.
* **Domein**: www.bol.com – Dit is het domein dat de server aangeeft waar je verbinding mee maakt (in dit geval, de website van Bol.com).
* **Landcode**: nl – Geeft aan dat het hier om de Nederlandse versie van de website gaat.
* **Pad**: /p/hoe‐werkt‐dat‐nou/9200000057347012/ – Dit geeft de locatie van een specifieke pagina of product op de website aan.
* **Query string**: ?country=BE&suggestionType=browse – De query string begint na het vraagteken ? en bevat parameters die aan de server worden doorgegeven, zoals de landinstelling (country=BE) en het type suggestie (suggestionType=browse).
* **Fragment**: #product\_alternatives – Dit verwijst naar een specifiek deel van de pagina (bijvoorbeeld naar een sectie met alternatieve producten).

Opdracht 4

* CSS-bestanden voor de layout.
* JavaScript-bestanden voor interactieve elementen.
* Afbeeldingen die op de pagina worden weergegeven.

Opdracht 5

[www.vives.be](http://www.vives.be)

* HTML: De basisstructuur van de pagina.
* CSS: Om de pagina op te maken.
* JavaScript: Om functionaliteit toe te voegen, zoals interacties.
* Afbeeldingen: Voor het weergeven van grafische content.

Opdracht 6

De spontane requests in je webmail dienen om:

1. **Nieuwe e-mails op te halen**.
2. **Gegevens te synchroniseren** (bijv. contacten).
3. **De sessie actief te houden**.
4. **Notificaties of updates op te halen**.

Opdracht 7

Http status code 404 🡪 Wanneer je naar een pagina surft die niet bestaat, dat betekent dat de gevraagde resource niet gevonden kan worden

Opdracht 8 Verschil met een niet bestaand domein

* Bij https://www.ditdomeinbestaatnogniet.be/blabla.html krijg je geen 404-fout omdat het domein niet bestaat.

Opdracht 9

* 200 OK: Request succesvol.
* 204 No Content: Geen content teruggestuurd.
* 301 Moved Permanently: Resource permanent verplaatst.
* 302 Found: Resource tijdelijk verplaatst.
* 303 See Other: Resource via andere URI beschikbaar.
* 400 Bad Request: Client-fout in request.
* 401 Unauthorized: Authenticatie vereist.
* 404 Not Found: Resource niet gevonden.
* 500 Internal Server Error: Serverfout.
* 503 Service Unavailable: Server tijdelijk niet beschikbaar.

Opdracht 10

* GET: Vraagt een resource op zonder iets te wijzigen.
* POST: Stuurt data naar de server (bijvoorbeeld via een formulier).

Andere methodes zijn PUT, DELETE, PATCH ….

Deze methodes geven aan hoe de server moet omgaan met de aangevraagde data.

Opdracht 11

Dit omvat aanvragen voor HTML, CSS, JavaScript, afbeeldingen, en andere resources.

Opdracht 12

Data zal minder zijn omdat de meeste resources uit de **cache** worden geladen, waardoor de pagina sneller laadt.

Opdracht 13

[**https://www.nieuwsblad.be/**](https://www.nieuwsblad.be/):

* Aantal tracking scripts: 12
* Soorten: Beacons, advertising, analytics.

[**https://www.cnn.com**](https://www.cnn.com):

* Aantal tracking scripts: 12
* Soorten: Advertising, analytics, social media trackers.

[**https://www.vives.be/**](https://www.vives.be/):

* Aantal tracking scripts: 6
* Soorten: Analytics, functional tracking.

[**https://www.vrt.be/vrtnws/nl/**](https://www.vrt.be/vrtnws/nl/):

* Aantal tracking scripts: 7
* Soorten: Analytics, advertising.

Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijvingOpdracht 14

Er zijn 2 layouts

Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving