|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10002i_1PMAAS-lores Campus Ledeberg Hundelgemsesteenweg 93 ▪ 9050 LEDEBERG  🕻 09 231 23 48 | Naam: |  | | |
| Klas: | 6ApDa | | |
| Datum: | 20 september 2025 | | |
| Vak: | Datacommunicatie | | |
| Leerkracht: | Vital Vercleyen | | |
| Pagina’s: |  |  | **GEEN** |
|  |  |  | 20 |

Oefeningen Les 6

# HyperText Transfer Protocol

Voor je de oefeningen maakt lees je eerst onderstaande drie webpagina’s. Deze pagina’s zijn oud, maar bieden een kort en duidelijk beeld van de werking van het internet en het world wide web. Op sommige van de hieronder volgende vragen vind je het antwoord in de tekst, maar bij andere zal je zelf nog wat zoekwerk moeten doen.

1. [Internet Introductie (vub.ac.be)](http://parallel.vub.ac.be/documentation/websites/internet_introductie.htm)
2. [Werking Websites (vub.ac.be)](http://parallel.vub.ac.be/documentation/websites/werking_websites.htm)
3. [Website Elements (vub.ac.be)](http://parallel.vub.ac.be/documentation/websites/website_elements.htm)

## Leg kort uit waarom HTTP onder de applicatielaag valt.

HTTP valt onder de applicatielaag omdat het een protocol is dat direct gebruikt wordt door applicaties (zoals webbrowsers en webservers) om gegevens uit te wisselen.

## Beschrijf kort onderstaande termen

1. Webclient:

Een webclient is een programma of apparaat dat gebruik maakt van webdiensten door via het internet verzoeken (requests) te sturen naar een webserver.

1. Webserver:

Een webserver is software (en vaak ook de computer waarop die software draait) die webpagina’s en andere webinhoud beschikbaar maakt via het internet.

1. File server:

Een fileserver is een computer of apparaat in een netwerk die speciaal bedoeld is om bestanden op te slaan, te beheren en te delen met andere computers (clients) in dat netwerk.

1. Browser:

Een browse is een programma waarmee je webpagina’s kunt bekijken en gebruiken.

## Uniform Resource Identifiers (URIs)

Waarvoor staat de term URL?

Uniform Resource Locator

Wat is het verschil tussen een URL en een URI?

Een URI (Uniform Resource Identifier) ​​identificeert een resource, terwijl een URL (Uniform Resource Locator) een type URI is dat de locatie van een resource aangeeft en hoe deze te openen.

Hoe herken je in een URI welk protocol gebruikt moet worden?

Het gedeelte voor de :// bijvoorbeeld https://

Geef vier voorbeelden van mogelijke protocols die je in een URI terugvindt.

https, mailto, file, data

## HTTP methodes

Leg het verschil uit tussen een http request en een http response.

Een HTTP-request is het bericht dat een client naar een server stuurt om iets op te vragen of te verzenden, terwijl een HTTP-response het antwoord is dat de server terugstuurt met de gevraagde gegevens.

Beschrijf kort elk van onderstaande HTTP-methodes

|  |  |
| --- | --- |
| GET | Het ophalen van specifieke gegevens |
| POST | Het toevoegen van een nieuwe dataentry met een bijhorende payload in de request |
| DELETE | Het verwijderen van een dataentry met een id of het object zelf |
| PUT | Het aanpassen van een dataentry |
| HEAD | Het ophalen van gegevens maar enkel de headers worden teruggestuurd, geen gegevens |

Geef de betekenis van onderstaande HTTP response codes.

200 OK : verzoek is geslaagd

204 No Content : verzoek geslaagd maar geen inhoud om terug te sturen

301 Moved Permanently : de gevraagde bron is verplaatst naar een andere URL

400 Bad Request : de server begrijpt het verzoek niet

401 Unauthorized : Toegang geweigerd

403 Forbidden : geen rechten

404 Not Found : de gevraagde bron bestaat niet

500 Internal server error : er ging iets mis op de server

503 Service unavailable : de server is tijdelijk niet beschikbaar

Zorg voor een 404 response code op een website naar keuze. Plak de URL hieronder.

https://github.com/MrVercleyen/Informaticagea