

Websites

Inleiding

Wat is..

Webpagina

- Een webpagina is een **tekstbestand** (HTML-bestand) dat de browser omzet tot een visuele leesbare weergave
- Iedere webpagina heeft een **eigen uniek adres** in de vorm van een **URL**

Website

- Een website bestaat uit een **aantal samenhangende webpagina's** op hetzelfde domein
- Deze webpagina's verwijzen naar elkaar door met **hyperlinks**
- De beginpagina van een website krijgt meestal de naam homepage

Opbouw webpagina

De tekst in een webpagina wordt opgebouwd door **HTML**-opmaakcode en wordt vaak gebruikt in combinatie met **CSS** en **JavaScript**.

HTML

- is een **opmaaktaal** (dus geen **programmeertaal**)
- staat voor **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- is de basistaal voor webontwikkeling
- definieert **de inhoud** (tekst, afbeeldingen, video, ..) van een webpagina en heeft weinig tot **geen vormgeving**

CSS

- definieert het **visuele ontwerp** van een website
- met CSS kun je bijvoorbeeld het lettertype, de kleur, de achtergrond of de positie van een HTML-element bepalen

JavaScript

- Javascript is een **scripttaal** die wordt gebruikt om webpagina's **interactief** te maken

Wat is Webdevelopment?

Webdevelopment is een **verzamelnaam** voor alles wat er komt kijken bij het maken van een website of een webshop

Frontend development

- De frontend is **de voorkant** van je website. Dus de kant die je bezoekers zien

Backend development

- Dit is het **admin-gedeelte** van je website waar je alle instellingen beheerd
- Bezoekers van je website kunnen de backend niet zien, alleen als je ingelogd bent, kun je hier komen

Full Stack development

- Een **full stack developer** is een **allround developer** die vooral een **brede kennis** heeft.
- Deze developer kent zowel front-end als backend, kan met databases omgaan en kent iets van security.

Terminologie

Browser

- Een browser (ook wel internetbrowser of webbrowser genoemd) is een programma waarmee je op het internet kunt surfen

Caching

- Caching is een webtechnologie die wordt gebruikt om webpagina's sneller te laten laden

Content Managment Systeem (CMS)

- Een CMS is databasegestuurde software voor het beheren van een website. Veel gebruikte CMS-systemen zijn bijvoorbeeld WordPress, Drupal, ..

Terminologie

Domeinnaam

- Een domein of **domeinnaam** is het adres waarmee je op het internet te vinden bent. Bijvoorbeeld **thomasmore.be**
- We spreken bij het laatste deel **.be** ook over een TLD of Top Level Domain

Domain Name System (DNS)

- DNS is een gecentraliseerde database voor internet die **IP-adressen omzet** in **domeinnamen**
- Wanneer iemand jouw domein in zijn browser typt, verwijst een **DNS-server** je domein naar het IP-adres van jouw webserver zodat bezoekers je website kunnen zien

Terminologie

FTP

- FTP (File Transfer Protocol) is een methode die wordt gebruikt om **bestanden** via het internet **over te dragen**. Vaak wordt FTP gebruikt om bestanden tussen je computer en de website te **uploaden** of **downloaden**

Hyperlink

- Een hyperlink is een **link** van de ene webpagina naar de andere
- Hyperlinks kunnen linken naar pagina's (of afbeeldingen, video's, bestanden...) op dezelfde website of pagina's op andere websites

HTTP

- Staat voor **H**yper**T**ext **T**ransfer **P**rotocol en is het **protocol** voor de communicatie **tussen** een **webclient** (meestal een webbrowser of een app) en een **webserver**

Terminologie

IP-adres

- Computers (en servers) **communiceren onderling** door middel van een IP-adres (bijvoorbeeld 74.125.143.101). Een IP-adres kan je vergelijken met een adres dat je op een briefkaart schrijft voor de postbode

URL

- **U**niform **R**esource **L**ocator wordt gebruikt om een bron (document, afbeelding,...) op een server te lokaliseren
- De URL vertelt uw browser twee dingen: de **domeinnaam** en het **pad** naar het bestand

Root

- De root van een website is de map waarin alle bestanden van je website worden geplaatst
- De **hoofdmap** van je website

Terminologie

SSL-certificaat

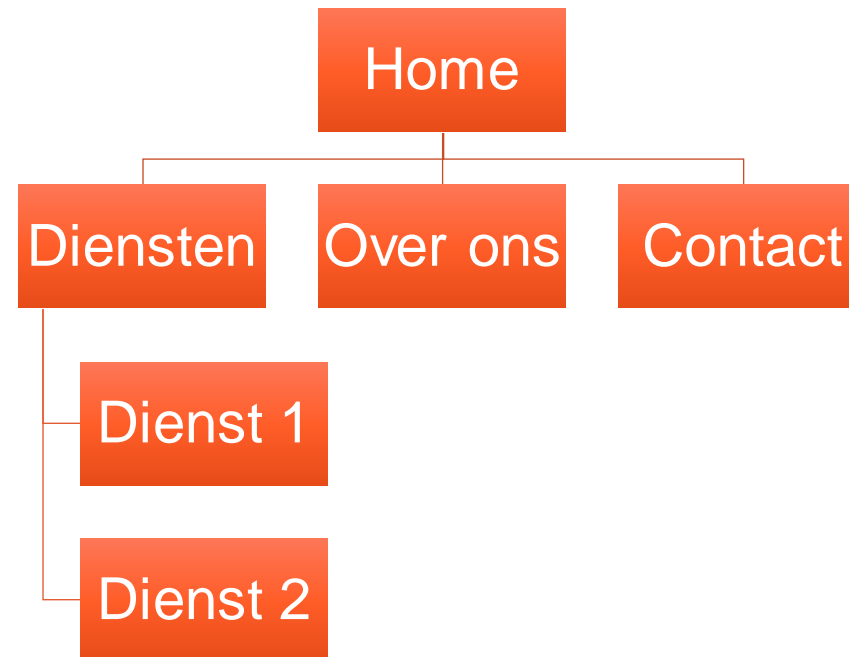
- Een SSL-certificaat herken je aan het **slotje** in de **adresbalk** en zorgt voor het encrypteren van alle verkeer tussen jouw website en de computers of smart devices van bezoekers (formulieren, betalingsgegevens, wachtwoorden, etc.)

Webhosting

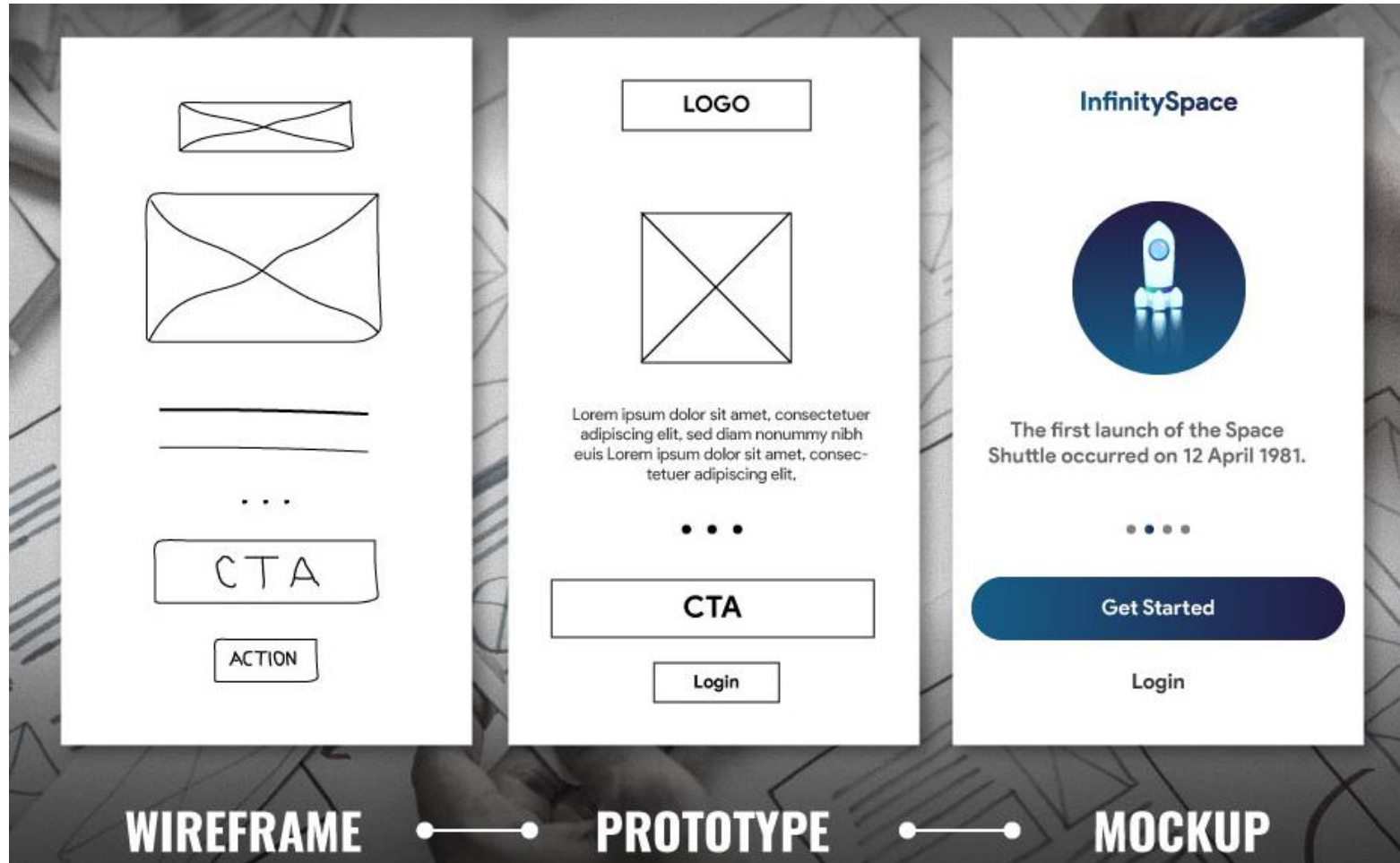
- Webhosting is een plaats waar je alle bestanden van je website opslaat. Wanneer je webhosting bij een provider koopt, koop je **ruimte** op een **webserver** om je bestanden op te slaan

Structuur van een website

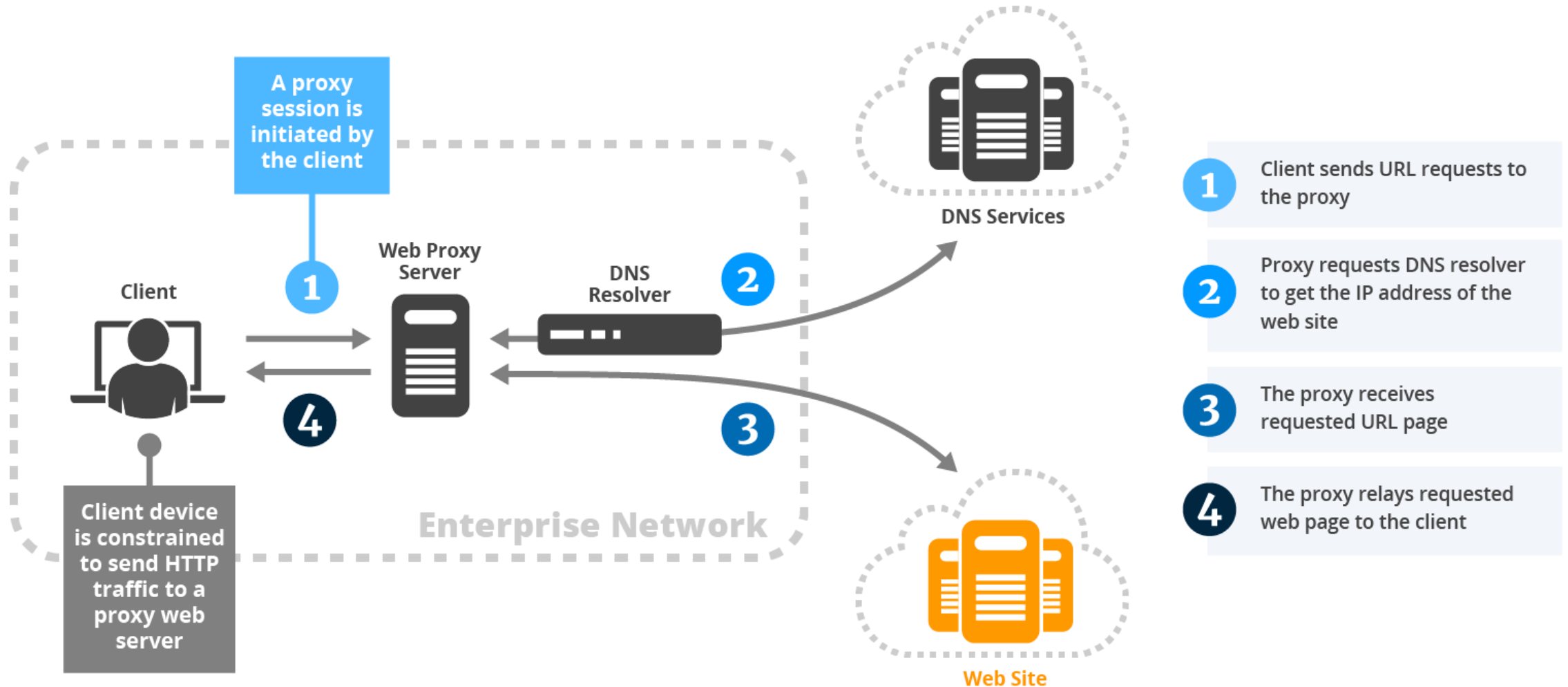
De **boomstructuur** kunnen we gebruiken om de sitestructuur van een eenvoudige websites weer te geven.



Ontwerpen van een website



Website oproepen via de browser



Vragen