



De opdracht is het maken van een eenvoudige website waarbij de geleerde technieken moeten worden toegepast.

De website bestaat uit drie verschillende webpagina's die gemaakt dienen te worden met alleen HTML5 en CSS3 code.

De website heeft een menu voor de navigatie zoals te zien is op bijvoorbeeld w3schools.com (https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp).

De eerste pagina (*index.html*) moet algemene informatie bevatten over het gekozen onderwerp van de website. Verder dient deze pagina ook een video te tonen over het gekozen onderwerp (het mag een embedded video zijn).

De tweede pagina (*page1.html*) moet specifieke informatie bevatten over het onderwerp, een afbeelding relevant aan het onderwerp dat tevens dient als hyperlink naar een externe website over het gekozen onderwerp.

De derde pagina (*page2.html*) bevat tevens specifieke informatie over het onderwerp, maar deze dient verwerkt te zijn in een tabel bestaande uit een aantal kolommen (*minimaal 2*) en rijen (*minimaal 2*).

Alle drie de pagina's dienen het menu te tonen en onderaan de pagina de contact gegevens te tonen met een link die het email programma opstart om een email te kunnen versturen en de inleverdatum van het project met het copyright symbool (©). Elke pagina dient een unieke relevante titel te hebben.

Restricties/Eisen:

- De structuur van elke pagina is gemaakt met **alleen** HTML5 code.
- Alle opmaak wordt **alleen** gedaan doormiddel van CSS.
- Er dient minimaal 1 keer gebruik gemaakt te worden:
 - o van één van de HTML heading (h1, h2...) instructies
 - o <p>
 - o <section>
 - o <article>
- Er dient tenminste 1 keer gebruik gemaakt te worden van id="..." in zowel HTML als CSS.
- Er dient tenminste 1 keer gebruik gemaakt te worden van class="..." in zowel HTML als CSS.
- Er mag **geen** gebruik gemaakt worden van **inline** opmaak.
- Er mag **geen** gebruik gemaakt worden van **internal** opmaak.
- In CSS dient er minstens 1 keer gebruik gemaakt te worden van:
 - o width,
 - o height,
 - o tekstuitlijning (alignment)
 - o marges.
- De email link in de <footer> moet vetgedrukt (bold) worden als je er met de muis overheen gaat.



Het uitwerken en inleveren van deze opdracht gebeurt in 2 fasen.

Fase 1: Verslagstructuur, analyse & ontwerp

Het verslag moet met Microsoft Word zijn gemaakt. In deze fase dienen een drietal taken volledig te zijn uitgewerkt.

1. Verslagstructuur

Voor dit onderdeel moet de volledige structuur van het verslag dat aan het einde ingeleverd dient te worden klaar zijn. Tevens dienen een aantal delen van het verslag helemaal te zijn uitgewerkt. Deze delen zijn:

- Titelblad
- Voorwoord
- Inhoudsopgave (automatisch aangemaakt)
- Inleiding
 - o Planning
- Analyse
- Ontwerp
- Bijlagen
 - o Logboek
 - o Gebruikte bronnen lijst

2. Analyse

In het analyse deel van het verslag moet worden besproken wat het onderwerp is van de website. Welke informatie er gebruikt gaat worden, de sitemap, etc.

3. Ontwerp

Voor het ontwerp deel geldt dat er een volledig ontwerp in het verslag is gemaakt van de indeling van de website.

Voor de theorie voor het maken van de analyse en het ontwerp kijk naar **Fundament programmeermodules – HTML5 & Webdesign – H8**.



Fase 2: Ontwikkeling en afronding

In deze fase dienen de onderstaande taken volledig te zijn uitgewerkt.

1. Verzamelen van informatie en illustraties voor de website.
2. De code voor de website moet volledig zijn ontwikkeld
 - a. HTML5 code
 - b. CSS3 code
3. Testen van de website of alles werkt. Controleren van alle hyperlinks.
4. Het volledige verslag verbeteren en afronden.

HTML5

HTML moet gebruikt worden om de structuur van de website op te bouwen. Er mogen **geen** pagina opmaak elementen gebruikt worden.

De code moet duidelijk leesbaar zijn geschreven. Begin- en eindtags moeten duidelijk herkenbaar zijn door goed inspringen.

De volgende HTML tags moeten gebruikt worden bij de verschillende pagina's:

- <html>, <head>, <title>, <header>, <footer>, <article>, <nav>, <p>
- Een van de <h1>, <h2> ... moet worden gebruikt
- De lijst tags voor het maken van een geanimeerd navigatie menu.
- De tabel tags

CSS3

CSS moet gebruikt worden voor alle opmaak, in een aparte css stylesheet.

In te leveren producten

Alles wordt door middel van een zip-bestand ingeleverd (Max. 48 Mb!). De folder structuur van het **zip**-bestand (website.zip) moet er als volgt uit zien:

PO-Website:

- website/index.html
- website/page1.html
- website/page2.html
- website/styles/stylesheet.css
- website/images/<.... diverse images ...>
- website/video/<.... video file ...>
- website/verslag/verslag.docx

Het verslag kan eventueel apart van de website worden ingeleverd.

Succes!

