

**RIB4-Net1a  
Jarmo Marczinkowsky  
Functioneel ontwerp Website  
Week 8**

**Versiebeheer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Naam** | **Aangepast** |
| 1.0 | 24 oktober 2019 | Jarmo Marczinkowsky | Het bestand is tot leven gewekt. |
| **1.1** | **25 oktober 2019** | **Jarmo Marczinkowsky** | **Details aangepast** |

Inhoudsopgave

[Inleiding 3](#_Toc22861031)

[Functionele eisen en wensen 4](#_Toc22861032)

[Analyse huidige situatie 4](#_Toc22861033)

[Analyse gewenste structuur: 4](#_Toc22861034)

[Informatieverwerking 5](#_Toc22861035)

[Consequenties 5](#_Toc22861036)

[Applicaties 5](#_Toc22861037)

[Algemeen: 5](#_Toc22861038)

[Hoofdpagina 6](#_Toc22861039)

[Computerpagina 6](#_Toc22861040)

[CV 7](#_Toc22861041)

[Wie ben ik 7](#_Toc22861042)

[Astronomiepagina 8](#_Toc22861043)

[Hobbypagina 9](#_Toc22861044)

[Kosten 9](#_Toc22861045)

# Inleiding

Voor het vak: Project moet ik een website maken voor mijn zogenaamde opdrachtgever. De bedoeling is dat er met HTML en eventueel CSS een website wordt gemaakt met bepaalde eisen. De eisen ga ik later in het document aangeven.

Stap 1 van dit project is om te kijken wat de opdrachtgever vooral eist en dat te verwerken. Je gaat hier aankaarten hoe je website er ongeveer uit komt te zien.  
Stap 2 van dit project is om een functioneel ontwerp te maken. Hierin ga ik schetsen hoe mijn website eruit gaat zien en ben ik van plan om uit te leggen wat de functies van mijn website gaat worden.  
Ook ga ik hier uitleggen hoe je moet navigeren in mijn prachtige website.  
Stap 3 wordt een technologisch ontwerp te maken, dat is dat je in detail uitlegt hoe je het gaat doen, het maken van de website.  
Stap 4 wordt het testen van mijn website.

# Functionele eisen en wensen

**Must have:**

* Home pagina
* Wie-ben-ik-pagina
* CV
* Hobbypagina met afbeeldingen
* Pagina die de werking van een computer uitlegt
* Je moet hem kunnen openen op je eigen computer
* De website moet goed kunnen functioneren
* Muziek op de homepagina

**Should have:**

* Een mooi design

**Could have:**

* Het zou gehost kunnen worden op een Apache server

**Won’t have/Would Like:**

* Misschien wat leuke easter eggs

# Analyse huidige situatie

De huidige situatie is simpel: er is geen website en het doel is om juist een website te maken. Dat kan weer handig zijn voor later.

# Analyse gewenste structuur:

Hier kan ik vrij weinig aan toevoegen. De gewenste situatie is dat er een goed functionerende website gemaakt wordt. De eisen staan hierboven bij de ‘functionele eisen en wensen’

# Informatieverwerking

Ik ga in dit document een ruwe schets geven van mijn website. Ik hoop dat hierdoor het doel van mijn website vele malen duidelijker wordt.

# Consequenties

Ik verwacht dat school mij internet kan aanbieden. Anders zou het voor mij zeer moeilijk zijn om te kunnen werken. Ik verwacht ook van mijzelf dat ik Notepad++ ga downloaden en daar de code in ga typen.   
Ik heb voor het maken van deze website de volgende items nodig:

* Laptop
* Internet
* Muis

Als bron van inspiratie gebruik ik de website <https://w3schools.com> om mij verder te helpen met de weg van het coderen van HTML.

# Applicaties

Hier ga ik in detail uitleggen hoe mijn website eruit gaat zien.

## Algemeen:

Over het algemeen heb ik op elke pagina een titel gezet. Die heb ik daar neergezet met de ‘header’-tag.  
Ik heb ook een menu toegevoegd wat je naar een andere pagina kan brengen van de site.  
Die heb ik toegevoegd met deze code:  
  
<p><div class="vertical-menu"><center>

<p><center><div class="vertical-menu">

<a href="Index.html" class="active" style="color:blue"><button>Home</button></a>

<a href="Computer.html" style="color:blue"><button>Computer</button></a>

<a href="CV.html" style="color:blue"><button>CV</button></a>

<a href="WieBenIk.html" style="color:blue"><button>Wie ben ik</button></a>

<a href="HobbyPagina.html" style="color:blue"><button>Hobby's</button></a></p>

</div></center></p><hr>

Ook heb ik een lijntje toegevoegd, zodat het menu mooi wordt afgesneden met een duidelijk zichtbare lijn. Die heb ik daar neergezet door simpelweg een <hr> neer te zetten onderaan het menu. De <hr> sluit ik nergens af, omdat er dan een tweede lijn te zien zal zijn, en dat vond ik niet zo mooi.  
Voor de rest heb ik in het menu klikbare knoppen gemaakt. Die code kan je hierboven zien bij het menu.  
Ik heb elk linkje wat niet in een button staat blauw gemaakt. Ik kwam erachter dat de link dan niet paars werd als je erop had geklikt. Zo vind ik het ook vele malen mooier eruit zien.

## Hoofdpagina

De hoofdpagina bevat een simpele afbeelding. De afbeelding is erin gezet met de code:

<p><img src="Dipsaus.jpg" alt="Dit hoort een afbeelding te zijn" width="320" height="300"></p>

Daarin heb ik een alternatieve tekst toegevoegd, die laat “Dit hoort een afbeelding te zijn” zien als hij geen foto weet te herkennen op wat voor reden dan ook.  
Ook heb ik de lengte en breedte aangepast.  
  
Muziek die ik daar heb neergezet (omdat Autoplay in Chrome niet werkt) als een verwelkoming. Deze code werd voor de muziek gebruikt:

<br><audio controls><source src="Avalon.mp3" type="audio/mpeg"></audio>

<br><a><strong>Avalon </strong></a>

De <br> onderaan is zodat ik mijn muziek een naam kan geven die onderaan verschijnt. Zo weet ik en de gebruiker van de website welke muziek die zal afspelen.

## Computerpagina

De tweede pagina, waar je heen kan gaan door in het menu te klikken, bevat informatie over een computer. Daar ga ik de hoofdpunten gebruiken van een computer. Daarbij bedoel ik hardwarecomponenten, zoals: de videokaart, de cpu, het moederbord, de koeling, etc.  
Ik zal hier d.m.v. tekst en afbeeldingen laten zien dat ik het begrijp en dat ik het zo kan uitleggen.

De code voor het invoegen van een afbeelding in deze pagina was:

<hr><img src="Motherboard.jpg" align="right" width="400" height="400">

<p></center><strong>Moederbord:</strong>

<br>Het moederbord is de hardware waarop alle onderdelen worden aangesloten, met elkaar worden verbonden en gemonteerd wordt.

<br>Alle hardware-onderdelen communiceren met elkaar d.m.v. het Moederbord.

<br>Op het moederbord staat hardware, zoals: de videokaart, het RAM-geheugen, de CPU, de Chipset, Connectoren voor uitbreidingskaarten, de BIOS en eventueel ook nog de geluidskaart.</p>

Hierbij is ook nog de tekst ingevoegd.

## CV

De derde pagina is mijn CV, daar is vrij weinig aan op te merken.  
Hier heb ik d.m.v. Word een mooie pagina weten te maken. De code hiervoor is veel te lang om te laten zien.

## Wie ben ik

De vierde pagina is de wie-ben-ik-pagina. Daar leg ik kort uit wat mijn hobby’s zijn.   
Bij de vierde pagina is een kopje bijgekomen in het menu. Daar staat heel veel tekst over mijn hobby. Mijn hobby is namelijk: astronomie, maar daar wordt veel meer over uitgelegd op die pagina.

Op deze pagina heb ik qua code niet veel speciaals gedaan. Het enige wat je misschien zou kunnen opvallen is het feit dat ik mijn afbeelding klikbaar heb gemaakt.  
En misschien het feit dat dit één van de twee pagina’s is waarbij een nieuwe pagina in de navigatiebalk terecht komt. Dit heb ik gedaan met de volgende code:

<p><div class="vertical-menu"><center>

<p><center><div class="vertical-menu">

<a href="Index.html" class="active" style="color:blue"><button>Home</button></a>

<a href="Computer.html" style="color:blue"><button>Computer</button></a>

<a href="CV.html" style="color:blue"><button>CV</button></a>

<a href="WieBenIk.html" style="color:blue"><button>Wie ben ik</button></a>

<a href="HobbyPagina.html" style="color:blue"><button>Hobby's</button></a>

<br><a style="color:white">Ditiswattekst.....</a><a href="Astronomiepagina.html" style="color:blue"><button>Astronomie</button></a></p>

</div></center></p><hr>

De woorden “Ditiswattekst…..” zijn woorden die ik wit heb gemaakt, zodat de astronomieknop dan heel mooi onder de wie-ben-ik-knop terecht komt.

## Astronomiepagina

In deze pagina is waarschijnlijk het eerste wat je opvalt de hoeveelheid aan tekst. Ik vind het leuk om te vertellen over mijn hobby, dus ging ik wat los op die pagina.  
Hetgene wat wel opmerkbaar is op deze pagina, is het feit dat ik hier een lijst heb gemaakt. Die lijst heb ik ingevoegd met de volgende code:

<ul style="list-style-type:disc;">

<li>Orion Starmax 90mm</li>

<li>Celestron Nexstar Evolution 6</li>

<li>Celestron NexImage 10</li>

<li>Sony ILCE-500</li>

<li>40mm lens</li>

<li>25mm lens</li>

<li>10mm lens</li>

<li>7mm lens</li>

<li>3.2mm lens</li>

<li>2x barlow</li>

<li>Maanfilter</li>

<li>Lichtvervuilingsfilter</li>

<li>Verduisteringsfilter</li>

<li>Laptop</li>

</ul></p>

## Hobbypagina

En van de laatste pagina heb ik een hobbypagina gemaakt. Dat bestaat uit afbeeldingen die bij mijn astronomiehobby horen. Ik vond dat ik daar een aparte pagina voor nodig had, want het waren nogal veel afbeeldingen.   
Elke afbeelding heeft zijn eigen subpagina gekregen. Je kan daar komen door erop te klikken. Als je op zo’n subpagina belandt, kom je heel veel informatie tegen over de foto en de foto zelf. In sommige gevallen heb ik nog extra foto’s of video’s toegevoegd van de afbeelding om het duidelijker te maken.

De klikbare afbeeldingen hebben de volgende code ongeveer gekregen:

<a href="Saturnus.html"><img src="Saturnus.png" alt="Hier hoort een afbeelding van Saturnus te staan" title="Dit is een bewerkte afbeelding van Saturnus"></a>

Ik had alle afbeeldingen hovertekst gegeven, waardoor je wat extra informatie krijgt over de afbeelding als je het zou ontdekken. Ook heb ik voor bijna elke afbeelding de maten moeten uitrekenen om de verhouding te kunnen behouden als ik de afbeelding verklein. Dit was niet zulk moeilijk werk, maar was wel een beetje irritant.

Heel soms heb ik ook de afbeelding rechts laten alignen. Dat vond ik op dat moment dan mooier. En het hielp ook niet dat ik pas heel laat achter deze functie kwam. Maar hier is dan de code voor zo’n gealignede foto:

<img src="DumbbellGif.GIF" alt="Halternevel" align="right" title="25 seconden exposures van de Halternevel" width="435" height="290">

# Kosten

Er zullen weinig of geen kosten voor deze website gemaakt worden. Ik zal gratis cursussen gebruiken voor het maken van mijn website. De items om een website te maken, heb ik al.   
  
Het enige waar misschien geld aan kan worden uitgegeven is het hosten van de website. Dat kan ik doen via een betaalde hostingservice.