
OPGAVEN HTML & CSS



Versie september 2017

Inhoud

H0 Inleiding	5
H00.1-Wat is HTML?	5
H00.2-Notepad++	5
H00.3-Hallo wereld	6
H1 Structuur	7
H01.1-Basiswebsite	7
H2 Tekst.....	8
H02.1-Kerstbomen	8
H02.2-Semantische mark-up	9
H3 Lijsten	10
H03.1-Ongeordende lijsten	10
H03.2-Andere lijsten	10
H03.3-Definitielijst	11
H4 Links	13
H04.1-Link naar andere sites	13
H04.2-Link naar dezelfde site	14
H04.3-Nieuw venster	15
H04.4-Link op de pagina	16
H5 Afbeeldingen.....	17
H05.1-Afbeelding	17
H6 Tabellen.....	19
H06.1-Tabellen	19
H06.2-Tabel voor layout.....	20
H7 Formulieren	21
H07.1-Formulier	21
H8 Extra markup	24
H08.1-Dierenasiel	24
H08.2-Valideren dierenasiel.....	28
H9 Flash, video en audio.....	29
H10 Introductie in CSS.....	29
H11 Kleur	29
H11.1-Voorgrondkleur.....	29
H11.2-Achtergrond kleur	31

H12 Tekst.....	33
H12.1-Font-family	33
H12.2-Font-size	35
H12.3-Font-weight en font-style	36
H12.4-Transform en decoration	36
H12.5-Align	38
H12.6-Menu aanpassen.....	40
H13 Blokken.....	42
H13.1-Blokgrootte	42
H13.2-Randen.....	44
H13.3-Tussenruimten	46
H13.4-Display	46
H14 Lijsten, tabellen en formulieren	48
H14.1 Lijsten	48
H14.2 Tabellen.....	50
H14.3 Formulier	51
H15 Layout.....	54
H15.1 Static	54
H15.2 Relative	55
H15.3 Absolute, fixed en z-index	56
H15.4 Float	58
H15.5 Kolommen1	59
H15.6 Kolommen2	61
H15.7 Vloeibare lay-out	63
H16 Afbeeldingen.....	64
H16.1 Afbeelding uitlijnen	64
H16.2 Achtergrondplaatje	65
H16.3 Achtergrondplaatje eenmalig.....	66
H-A1 Inleiding JavaScript.....	67
H-A1: Bekijken JavaScript.....	68
H-A2 Dynamisch menu	69
H-A3 Sneeuw.....	70
H-A4 Valideren formulier	70
H-B Adaptive/Responsive	71

H-C Bootstrap	71
H-D Verbeterd dierenasiel	71

H0 Inleiding

Bestudeer de inleiding van het boek HTML & CSS, Websites ontwerpen en bouwen.

Over dit onderwerp wordt ook een presentatie gegeven waarin de opdrachten worden uitgelegd.

H00.1-Wat is HTML?

Het eerste blok dat je in de opleiding Applicatie Ontwikkelaar krijgt heet HTML. Maar wat betekent dat eigenlijk?

Opdracht:

- Wat betekent de afkorting HTML?
- Zoek 3 pagina's waar je uitleg kunt vinden over het gebruik van HTML.

Afronden:

Vermeld de URL's van de pagina's die je hebt gevonden in je ontwikkeldocument.

H00.2-Notepad++

Om een tekst mooi op te maken gebruik je een editor, bijv. Word. Deze editors slaan informatie over de opmaak op in het document.

In de code voor HTML mogen geen opmaakcodes staan omdat de browsers daar niets mee kunnen doen. Daarom is het noodzakelijk een editor te gebruiken die geen opmaak in het bestand vast legt, bijv. Notepad++.

Opdracht:

- Notepad++ is freeware. Zoek een pagina waar je dit programma kunt downloaden.
- Installeer het programma.

Afronden:

Maak een printscreen van je geïnstalleerde Notepad++.

Verwerk de uitwerking van de opdracht in je ontwikkeldocument.

H00.3-Hallo wereld

Je gaat je eerste webpagina maken in een aantal stappen.

Opdracht:

- Open Notepad++.
- Typ de volgende tekst in:

```
<html>
  <body>
    Hallo Wereld
  </body>
</html>
```

- Sla het bestand op met de naam “hallowereld” en de extensie .HTML (je ziet nu de kleuren verschijnen in de tekst).
- Ga in Notepad++ naar de tab Uitvoeren en kies een browser waarmee je de pagina wilt bekijken.

Afronden:

Maak een printscreen van de browser met de werking van je programma en plaats die in je ontwikkeldocument.

Kopieer de code uit Notepad++ en plak die ook in je ontwikkeldocument.

H1 Structuur

Bestudeer hoofdstuk 1: Structuur, blz. 12 t/m 35.

H01.1-Basiswebsite

Maak van een tekstbestand een website door de noodzakelijke tags te plaatsen.

Opdracht:

- Haal de inhoud van het bestand “tekst.txt” op en plaats dit in Notepad++.
- Plaats de tags die nodig zijn om er een website van te maken.
- Sla het programma op als een html-document met de naam “tekst.html”.
- Voer het programma uit in een browser.

Afronden:

Maak een printscreen van de browser met de werking van je programma en plaats die in je ontwikkeldocument.

Kopieer de code uit Notepad++ en plak die ook in je ontwikkeldocument.

H2 Tekst

Bestudeer hoofdstuk 2: Tekst, blz 40 t/m 47 over structurele mark-up. Maak opdracht H02.1.

Blz 48 is extra informatie.

Bestudeer blz. 49 t/m 55 over semantische mark-up. Maak opdracht H02.2.

H02.1-Kerstbomen

Je gaat een website maken over kerstbomen. Je krijgt een tekstbestand dat je moet verbouwen naar een website. In de opdracht staat een plaatje van hoe de website eruit moet komen zien. Ook staat vermeld welke tags je hierbij moet gebruiken.

Opdracht:

- Haal de inhoud van het bestand “kerstboom.txt” op en plaats dit in Notepad++.
- Plaats de tags die nodig zijn om er een website van te maken.
- Sla het bestand op als een html-document met de naam “Kerstboom.html” en voer het uit in een browser. Kijk hoe de tekst zich gedraagt.
- Gebruik o.a. de tags <h1>, <h2>, <p> en <hr /> om de opmaak te krijgen die je in het voorbeeld ziet:

Kerstbomen

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is allengs uitgebreid tot verlichte en versierde bomen op pleinen en in parken, straten en tuinen.

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, “*heidens*” vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de ongeschreven regel dat kerstbomen en andere kerstversieringen pas na **Sinterklaas** (5 december) mogen worden aangebracht.

Uiterlijk met Driekoningen (6 januari) wordt de boom weggehaald: volgens de overlevering brengt het ongeluk als de kerstboom na Driekoningen nog in huis staat.

- Zorg dat de tekst “heidens” cursief wordt.

- Zorg dat de tekst “Sinterklaas” vet wordt.
- De regel in de laatste paragraaf die begint met “Uiterlijk ...” moet op een nieuwe regel beginnen zonder een nieuwe paragraaf te starten.
- Zorg dat in de titel van pagina de tekst “Kerstbomen” komt te staan.
- Voer het programma uit in een browser.

Afronden:

Maak een printscreen van de browser met de werking van je programma en plaats die in je ontwikkeldocument.

Kopieer de code uit Notepad++ en plak die ook in je ontwikkeldocument.

H02.2-Semantische mark-up

In de praktijk zul je niet vaak semantische mark-up gebruiken op je website. Daarom gaan we hier geen programma's voor schrijven, maar moet je wel de programma's uit het boek uitvoeren en kijken hoe ze werken en reageren.

Opdracht:

Test de volgende programma's uit het boek:

- “Strong.html”
- “Emphasis.html”
- “Quotations.html”
- “Abbreviations.html” (laat bij deze duidelijk zien wat het effect is)

Afronden:

Maak een printscreen van de browser met de werking van je programma en plaats die in je ontwikkeldocument.

Kopieer de code uit Notepad++ en plak die ook in je ontwikkeldocument.

H3 Lijsten

Bestudeer hoofdstuk 3: Lijsten, blz 62 t/m 69.

H03.1-Ongeordende lijsten

In deze opdracht maak je een ongeordende lijst met dingen die je kunt gebruiken om de kerstboom te versieren.

Opdracht:

- Open het bestand “versiering.html” in Notepad++.
- Pas het aan zodat het resultaat van website eruit ziet als onderstaand voorbeeld:



Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H03.2-Andere lijsten

In deze opdracht maak je een lijst met stappen die je moet ondernemen om een versierde kerstboom in je huis te krijgen. Hierbij gebruik je een geordende lijst. In deze lijst nest je ook 1 of meerdere ongeordende lijsten.

Opdracht:

- Open het bestand “stappenplan.html” in Notepad++.

- Pas het aan zodat het resultaat van de website eruit ziet als onderstaand voorbeeld:

Kerstbomen

Stappenplan kerstboom in huis

Het is niet zo eenvoudig om een versierde kerstboom in huis te krijgen, daarom hier een stappenplan.

1. Bedenk wat voor kerstboom je wilt. Je hebt de volgende opties:
 - Een nepboom, die kun je bewaren en elk jaar weer van zolder halen.
 - Een echte boom, die zijn verkrijgbaar bij tuincentra en bij tijdelijke verkoperpunten.
2. Zorg dat de kerstboom goed staat en niet om kan vallen. Dat is gevaarlijk en geeft veel troep.
3. Zoek versiering
 - Kijk op zolder of er nog wat over is van vorig jaar.
 - Haal nieuwe versiering in de winkel omdat je de kleur van de ballen niet meer leuk vindt.
4. Kijk of de lampjes het nog doen:
 - Zo ja, die kun je mooi nog gebruiken.
 - Zo nee:
 - Kijk elk lampje na om uit te zoeken welke kapot is.
 - Gooi de snoer weg en ga gewoon nieuwe kopen (scheelt een hoop tijd).
5. Hang eerst de lampjes in de boom, dan de ballen en als laatste de slingers.

En klaar is je kerstboom!

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H03.3-Definitielijst

In deze opdracht maak je een overzicht van een aantal soorten kerstbomen met een korte omschrijving. Hiervoor gebruik je de definitielijst.

Opdracht:

- Open het bestand “bomen.html” in Notepad++.

- Pas het aan zodat het resultaat van de website eruit ziet als onderstaand voorbeeld en sla het op als “bomen-def.html”.

Kerstbomen

Welke kerstbomen zijn er?

De groene fijnspar
Dit is de bekendste kerstboom waarvan er rond Kerst miljoenen verkocht worden. Het is een groenblijvende naaldboom die de vorm van een kegel heeft.

De Servische spar
Dit is een wat smalle spar. In vergelijking met de gewone fijnspar houdt deze zijn naalden beter vast. Doordat de takken een beetje naar beneden hangen, krijgt de boom een sierlijk uiterlijk.

De Blauwspar
De naalden van de blauwspar zijn zoals de naam al zegt meer blauw van kleur. De boom verliest weinig naalden.

De Nordmann
De Nordmann heeft donkergroene naalden. De boom staat bekend om het feit dat hij bijna geen naalden verliest. Kerstbomen van dit soort kunnen maar liefst 20 meter hoog worden!

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H4 Links

Bestudeer hoofdstuk 4: Links, blz 74 t/m 89.

H04.1-Link naar andere sites

In deze opdracht zorg je ervoor dat je vanuit je eigen pagina een andere website aan kunt roepen door het maken van een link.

Opdracht:

- Maak een pagina naar het onderstaande voorbeeld en noem hem “kerstboominfo.html”:

Kerstbomen

Meer informatie over kerstbomen

Op de volgende websites kun je meer informatie vinden over allerlei zaken die met kerstbomen te maken hebben:

[De kerstboom volgens wikipedia](#)
[Kerstboom versieren](#)
[Adopteer een kerstboom](#)
[Kerstboom en milieu](#)

Let op:

- De links moeten verwijzen naar de volgende websites:
 - <http://nl.wikipedia.org/wiki/Kerstboom>
 - <http://nl.wikihow.com/Een-kerstboom-stijlvol-versieren>
 - <http://www.adopteereenkerstboom.nl/>
 - <http://www.milieucentraal.nl/themas/artikelen-kopen-en-gebruiken/kerstbomen>

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H04.2-Link naar dezelfde site

Voor deze opdracht heb je het bestand nodig dat je hebt gemaakt in opdracht Kerstboom met de naam “kerstboom.html”. We gaan op deze pagina een menu maken waarmee we naar de andere pagina’s over kerstbomen kunnen.

Opdracht:

- Open het bestand “kerstboom.html” (uit opdracht H02.1).
- Maak boven de lijn een menu dat er als volgt uit ziet:



Let op:

- De opties in het menu worden gescheiden door een pipe (|).
- De optie Home verwijst naar de pagina “kerstboom.html”.
- De optie Soorten bomen verwijst naar de pagina “bomen-def.html” (uit opdracht H03.3).
- De optie Stappenplan verwijst naar de pagina “stappenplan.html” (uit opdracht H03.2).
- De optie Versiering verwijst naar de pagina “versiering.html” (uit opdracht HH03.1).
- De optie Informatie verwijst naar de pagina “kerstboominfo.html” (uit opdracht H04.1).
- Pas de pagina’s van de website aan zodat elke pagina het menu heeft.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H04.3-Nieuw venster

In deze opdracht moet je ervoor zorgen dat de website die je aanroept verschijnt in een nieuw venster.

Opdracht:

- Open de pagina “kerstboominfo.html”.
- Zorg dat de websites die worden aangeroepen in een nieuw venster verschijnen.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H04.4-Link op de pagina

Bij deze opdracht moet je een aantal links maken op de pagina die je bekijkt. Omdat de teksten op de pagina niet zo lang zijn lijkt dat niet zo zinvol, maar als je het venster van de browser heel smal maakt kun je toch het effect zien.

Opdracht:

- Open de pagina “kerstboom.html”.
- Maak de links die naar de paragrafen van de pagina verwijzen (zie blz. 86/87). Kijk naar het voorbeeld hoe het eruit moet zien:



Let op:

- Maak onderaan de pagina een link die naar de kop van de pagina verwijst (Kerstbomen).

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H5 Afbeeldingen

Bestudeer hoofdstuk 5: Afbeeldingen, blz 94 t/m 101.

Oude code (blz 102 t/m 105) wordt niet in de les behandeld.

Bij het onderwerp UX worden afbeeldingen behandeld (blz 106 t/m 118).

HTML5 (blz. 119) is verdiepingsstof.

H05.1-Afbeelding

In deze opdracht voeg je afbeeldingen toe aan de beschrijvingen van de verschillende kerstbomen in het bestand `bomen.html`.

Opdracht:

- Open de pagina “`bomen.html`”.
- Zorg dat de pagina eruit komt te zien als onderstaand voorbeeld:

Kerstbomen

Welke kerstbomen zijn er?

De groene fijnspar



Dit is de bekendste kerstboom waarvan er rond Kerst miljoenen verkocht worden. Het is een groenblijvende naaldboom die de vorm van een kegel heeft.

De Servische spar



Dit is een wat smalle spar. In vergelijking met de gewone fijnspar houdt deze zijn naalden beter vast. Doordat de takken een beetje naar beneden hangen, krijgt de boom een sierlijk uiterlijk.

Let op:

- Voor de naam van de bomen is `<h3>` gebruikt.
- Bepaal zelf waar je de tag voor het plaatje neer moet zetten om dit resultaat te krijgen.
- Zorg dat ook de Blauwspar en de Nordmann op de pagina komen.
- Vergeet niet om een alt en title in het image op te nemen.
- Het plaatje van de Nordmann is anders van formaat dan de andere 3. Zorg dat het op de website even groot lijkt.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H6 Tabellen

Bestudeer hoofdstuk 6: Tabellen, blz 126 t/m 135.

Oude code (blz. 136/137) wordt niet in de les behandeld.

H06.1-Tabellen

In deze opdracht ga je een tabel maken met de aantallen kerstbomen die de afgelopen 3 jaren zijn verkocht. De tabel heeft nog geen opmaak omdat je dat pas leert als we een stylesheet gaan gebruiken.

Opdracht:

- Maak een pagina zoals in het voorbeeld en noem hem “verkoop.html”.

Kerstbomen			
Hoeveel kerstbomen worden er verkocht?			
	Jaartal		
	2011	2012	2013
Fijuspar	1.200.000	1.100.000	1.000.000
Blauwspar	1.100.000	900.000	600.000
Nordmann	400.000	700.000	1.200.000
Totaal	2.700.000	2.700.000	2.800.000

Let op:

- De tabel heeft 4 kolommen.
- In de eerste rij worden de 2^e, 3^e en 4^e kolom samengevoegd (overbruggen).
- De cellen in de 1^e 2 rijen zijn van het type table heading.
- De 1^e kolom van rij 3 t/m 6 zijn ook van het type table heading.
- Geef bij de table heading aan of de scope row of col is.
- Geef op de juiste plaatsen de tags <thead>, <tbody> en <tfoot> aan.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H06.2-Tabel voor layout

In deze opdracht gebruik je een tabel om de tekst naast een plaatje te laten zien. Dat de tabel verder nog geen opmaak heeft is in dit geval niet zo erg.

Opdracht:

- Open het bestand “bomen.html” en pas het aan zodat het lijkt op onderstaand voorbeeld:

<h1>Kerstbomen</h1>	
<h2>Welke kerstbomen zijn er?</h2>	
<h3>De groene fijnspar</h3>	
	Dit is de bekendste kerstboom waarvan er rond Kerst miljoenen verkocht worden. Het is een groenblijvende naaldboom die de vorm van een kegel heeft.
<h3>De Servische spar</h3>	
	Dit is een wat smalle spar. In vergelijking met de gewone fijnspar houdt deze zijn naalden beter vast. Doordat de takken een beetje naar beneden hangen, krijgt de boom een sierlijk uiterlijk.
<h3>De Blauwspar</h3>	
	De naalden van de blauwspar zijn zoals de naam al zegt meer blauw van kleur. De boom verliest weinig naalden.

Let op:

- Zorg dat ook de Nordmann op de pagina staat, in het voorbeeld is hij weggefallen.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H7 Formulieren

Bestudeer hoofdstuk 7: Formulieren, blz 144 t/m 163.

HTML5 is verdiepingsstof (blz 164 t/m 167)

H07.1-Formulier

In deze opdracht maak je een formulier waarmee je online een kerstboom kunt bestellen. Hierbij maak je gebruik van de verschillende elementen die in hoofdstuk 7 zijn beschreven. Kijk goed naar het voorbeeld en bedenk welk element hier bij past.

Opdracht:

- Maak een pagina zoals in het voorbeeld en noem hem “kerstboom-online.html”.

Kerstbomen

Bestel je kant en klare kerstboom online

Afleveradres

Naam:
Adres:
Postcode:
Woonplaats:
Emailadres:

Specificatie kerstboom

Welke boom wil je hebben:

Hoogte van de boom: ☐ 50 cm ☐ 100 cm ☒ 150 cm

Kluit: ☒ Ja ☐ Nee

Welke versieringen moeten in de boom:

- ☐ Witte lampjes
- ☐ Gekleurde lampjes
- ☐ Rode ballen
- ☐ Goudkleurige ballen
- ☐ Goudkleurige slinger

Beschrijf de overige wensen voor de kerstboom

Upload een plaatje van je favoriete kerstboomversiering

Geen bestand gekozen

- Let op de volgende zaken:
 - De gegevens van het afleveradres zijn samen gevoegd in een groep met een fieldset.
 - De gegevens over de kerstboom staan ook samen in een groep.
 - De button Versturen is van het type Submit en zit niet in een groep.

- De optie voor de kerstboom die je wilt hebben bestaat uit 4 keuzes:



Welke boom wil je hebben: Fijnspar
Hoogte van de boom: ☐ 50 ☐ 100
Kluit: ☒ Ja ☐ Nee

- Maak een nieuwe pagina naar onderstaand voorbeeld en noem hem “bestellinggereed. html”.



Kerstbomen

Je bestelling is verzonden

- Als je op de pagina Kerstboom-online op de button Versturen klikt, dan moet het programma naar de nieuwe pagina Bestelling-gereed gaan (form actie).

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H8 Extra markup

Bestudeer hoofdstuk 8: Extra mark-up, blz 176 t/m 187.

Iframes, meta (blz 188 t/m 191) worden niet behandeld in de les.

Escape-teken (blz 192/193) moet je wel kennen.

H08.1-Dierenasiel

In deze opdracht maak je gebruik van alle kennis die je tot nu toe hebt opgedaan over HTML. Voor het dierenasiel bouw je een website waarop de bezoekers kunnen zien welke dieren beschikbaar zijn en waar informatie over het werken bij een asiel kan worden aangevraagd.

Opdracht:

- Maak 3 pagina's voor de website zoals in het voorbeeld. Teksten en foto's staan in de map Documenten/Bestanden bij HTML-opdrachten/Dierenasiel.

Dierenasiel "De Gentiaan"

[HOME](#) [BESCHIKBAAR](#) [WERK](#)

Over het dierenasiel

Heb je interesse in een huisdier? Kijk eens in het dierenasiel of er een geschikt huisdier voor je is. Denk niet te licht over het aanschaffen van een huisdier, want het kost tijd en geld om een huisdier te verzorgen.

Er zijn allemaal websites waar je informatie kunt krijgen over het aanschaffen van een huisdier. Hieronder staan een paar links:

[Aanschaf van een huisdier volgens LICG](#)
[Aanschaf van een huisdier volgens Divebo](#)
[Aanschaf van een huisdier volgens de dierenbescherming](#)
[Prijzen van huisdieren](#)

Let op:

- Dit is de pagina HOME
- In de naam van de website (title) moet "Dierenasiel De Gentiaan" komen staan.
- In het menu verwijst HOME naar deze pagina, BESCHIKBAAR en WERK naar de volgende pagina's die je gaat maken.

- De links op de pagina verwijzen naar andere site die in een nieuw venster worden geopend, nl:
 - <http://www.licg.nl/z6/praktisch/aanschaf/aanschaf/het-aanschaffen-van-een-huisdier.html>
 - <http://www.dibevo.nl/consument/huisdier-aanschaffen/>
 - <https://www.dierenbescherming.nl/wat-kan-jij-doen/wat-kan-ik-doen/zorgen-voor-in-het-wild-levende-dieren/huisdieren>
 - <http://www.huisdierenprijzen.nl/>

Dierenasiel "De Gentiaan"

[HOME](#) [BESCHIKBAAR WERK](#)

Beschikbare dieren in het asiel

- Honden
 - [Pluto](#)
 - [Herta](#)
 - [Woefie](#)
 - Katten
 - Mickey
 - Bella
 - Cavia's
 - Kuifje
-

Honden

Pluto (ras: Tosa Inu)



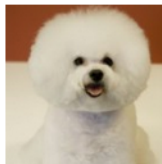
De Tosa Inu is van oorsprong een Japanse hond waarvan de reuen worden gebruikt als vechthonden. In onze samenleving mogen honden hier niet voor gebruikt worden. Ondanks zijn slechte reputatie is deze vrij zeldzaam voorkomende hond geschikt als gezinshond.

Herta (ras: Duitse Dog)



De Duitse Dog, in Nederland vaak Deense Dog genoemd naar de letterlijke Engelse vertaling Great Dean, is een echt bakbeest. De honden hebben een schofthoogte die varieert tussen de 72 en 80 cm. en een gewicht van soms wel 80 kg. of meer. Toch ziet deze groot reus er indrukwekkender uit dan hij of zij is. De Duitse dog is een zeer rustige familie hond die een strikte opvoeding nodig heeft. Als je je hier aan houdt heb je een maatje voor het leven!

Woefie (ras: Bichon Frise)



De Bichon Frise is een hondenras dat al jaren aan populariteit wint. Al bekend in de 14e eeuw, geliefd bij schilders, schoothond voor de aristocratie, kunstjes doen in het circus, hartendief bij vele hondenshows, toegepakt in een wieg voortgetrokken door schaterende kinderen, de Bichon Frise kent vele rollen en speelt ze allemaal gemoedelijk mee.

Katten

Cavia's

Konijnen

Let op:

- Dit is de pagina BESCHIKBAAR
- Aan het begin van de pagina staat een lijst met dieren per categorie.
- Door op de naam te klikken spring je naar het dier toe.
- Verzin zelf wie Mickey, Bella en Kuifje zijn en maak de pagina volledig.

Dierenasiel "De Gentiaan"

[HOME](#) [BESCHIKBAAR](#) [WERK](#)

Werken in het dierenasiel

In het dierenasiel is altijd een heleboel werk te doen. We hebben banen voor vaste medewerkers, maar ook voor vrijwilligers die een paar uurtjes een nuttige bezigheid zoeken.

Ben je geïnteresseerd, vul dan onderstaand formulier in en we nemen contact met je op.

NAW-GEGEVENS

Naam:

Adres:

Postcode:

Woonplaats:

Emailadres:

SOORT WERK

Wat voor soort werk zoek je: ☒ Betaald werk ☐ Vrijwillerswerk

Met welke dieren heb je ervaring:

☐ Honden

☐ Katten

☐ Konijnen

☐ Cavia's

☐ Andere dieren, nl:

Stuur je CV mee:

Let op:

- Dit is de pagina WERK
- Zorg dat de invoervelden in het blok NAW-GEGEVENS netjes onder elkaar staan.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H08.2-Valideren dierenasiel

In deze opdracht moet je ervoor zorgen dat je code voldoet aan de eisen van W3Schools.

Opdracht:

- Voeg een doctype toe aan je website
- Valideer de html-code van het dierenasiel op <https://validator.w3.org>
- Pas errors aan tot je een foutloze code hebt.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H9 Flash, video en audio

Dit hoofdstuk wordt niet behandeld omdat de elementen video en audio specifiek zijn voor HTML5.

H10 Introductie in CSS

Bestudeer hoofdstuk 10: Introductie in CSS, blz. 226 t/m 241.

H11 Kleur

Bestudeer hoofdstuk 11: Kleur, blz 246 t/m 251.

Kleur wordt uitgebreid besproken in de les UX.

Veilige kleuren (<http://www.handleidinghtml.nl/divers/kleuren/kleuren07.html>)

Kleurnamen (http://nl.wikipedia.org/wiki/Lijst_van_HTML-kleuren)

RGB-kleurenwiel (<http://www.colorsfire.com/rgb-color-wheel/>)

H11.1-Voorgrondkleur

In deze opdracht ga je kleur toevoegen aan de website over kerstbomen die je in opdracht H04.4 hebt gemaakt. Door het gebruik van kleur krijgt je website meteen een hele andere uitstraling.

Opdracht:

- Open het bestand “kerstboom.html” uit opdracht H04.4 in Notepad++.
- Maak een stylesheet met de naam “kerstboom.css”.
- Link de stylesheet aan de website.
- Vul de stylesheet met code zodat de website eruit komt te zien zoals in het voorbeeld:

Kerstbomen

[Home](#) | [Soorten bomen](#) | [Stappenplan](#) | [Versiering](#) | [Informatie](#)

[Traditie](#)

[Geloof](#)

[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is allengs uitgebreid tot verlichte en versierde bomen op pleinen en in parken, straten en tuinen.

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "*heidens*" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de ongeschreven regel dat kerstbomen en andere kerstversieringen pas na **Sinterklaas** (5 december) mogen worden aangebracht.

Uiterlijk met Driekoningen (6 januari) wordt de boom weggehaald; volgens de overlevering brengt het ongeluk als de kerstboom na Driekoningen nog in huis staat.

[Naar boven](#)

Let op:

- De kleur van de links passen we in het volgende hoofdstuk aan.
- De hoofdkleur van de tekst op de pagina is "green".
- De kleur van header 1 heeft de HEX-code "006400".
- De kleur van header 2 heeft de RGB-waardes 51, 204, 0.
- Cursieve tekst moet rood worden.
- Dikgedrukte tekst moet blauw worden.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

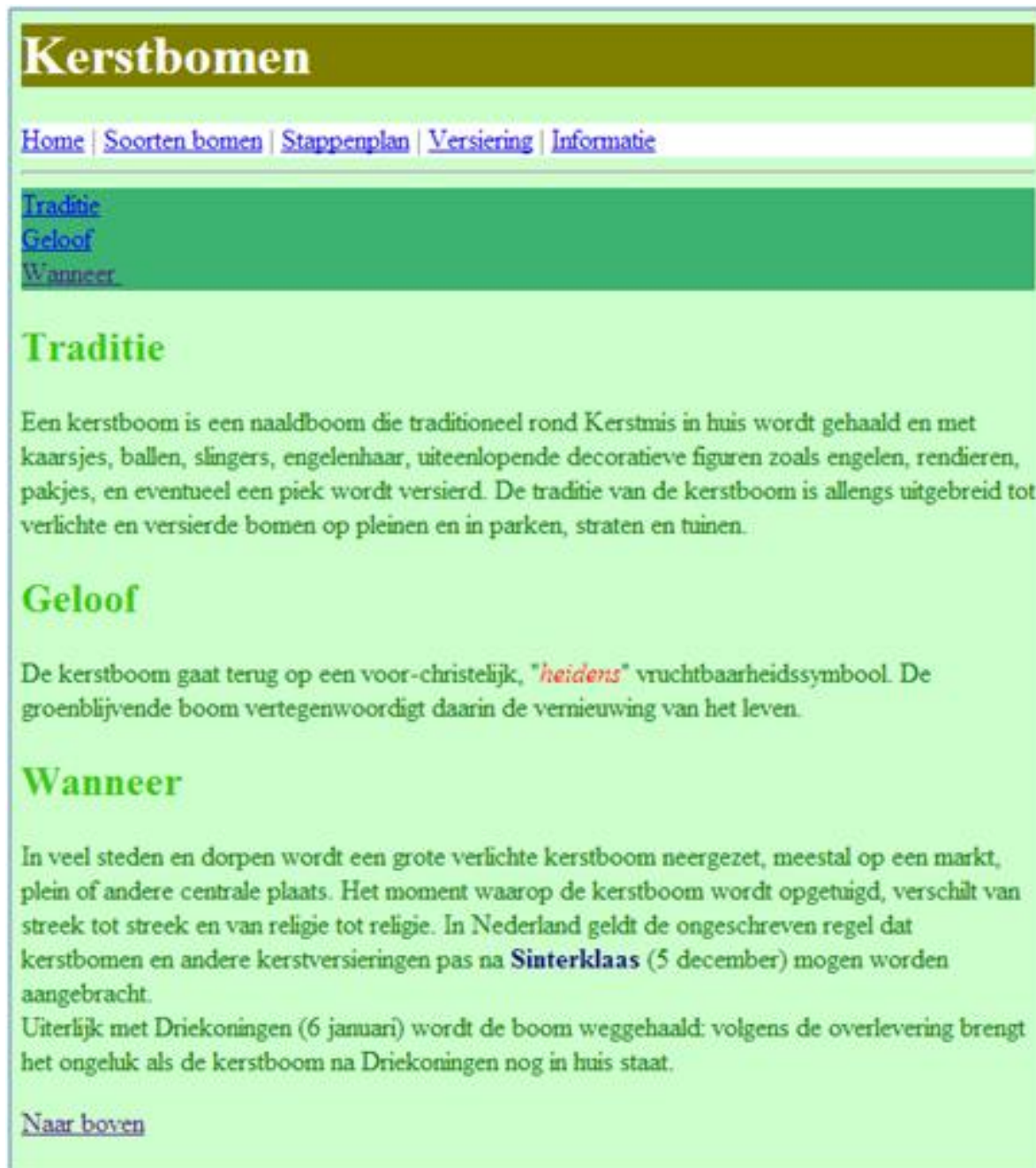
H11.2-Achtergrond kleur

In deze opdracht ga je verder met kleur toevoegen aan de website over kerstbomen.

Ditmaal in de achtergrond.

Opdracht:

- Open het bestand “kerstboom.html” uit opdracht H11.1 in Notepad++.
- Open de stylesheet “kerstboom.css” in Notepad++.
- Verander de codes in de stylesheet zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Let op:

- De HEX-code voor achtergrondkleur van de pagina is “CCFFCC”.
- De achtergrondkleur van header1 is Olive en voor de kleur van de letters is wit.
- Plaats rondom de onderdelen van het menu een division (<div>) met de class “menu”. Geef deze class in de stylesheet de achtergrondkleur wit.
- Plaats rondom de onderdelen van de links op de pagina een division met de class “link”. Geef deze class in de stylesheet de achtergrondkleur met de HEX-code “3CB371”.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H12 Tekst

Bestudeer hoofdstuk 12: Tekst, blz 264 t/m 290

In de les UX wordt uitgebreid ingegaan op lettertypes en het gebruik in een website. Hier wordt alleen geoefend met "hoe" je lettertypes gebruikt en niet "waarom" (blz 266 t/m 269)

Blz 276/277 en 291 worden niet behandeld

Blz 282, 283, 285, 286, 287, 288 zelf lezen

H12.1-Font-family

In deze opdracht ga je aan de slag met het lettertype van de website.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

Kerstbomen

[Home](#) | [Soorten bomen](#) | [Stappenplan](#) | [Versiering](#) | [Informatie](#)

[Traditie](#)

[Geloof](#)

[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is allengs uitgebreid tot verlichte en versierde bomen op pleinen en in parken, straten en tuinen.

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "*heidens*" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de ongeschreven regel dat kerstbomen en andere kerstversieringen pas na **Sinterklaas** (5 december) mogen worden aangebracht.

Uiterlijk met Driekoningen (6 januari) wordt de boom weggehaald: volgens de overlevering brengt het ongeluk als de kerstboom na Driekoningen nog in huis staat.

[Naar boven](#)

Let op:

- De gewone tekst op de pagina is Helvetica. Dit is een schreefloze letter.
- Header 1 en 2 zijn schreefletters. Hiervoor wordt Times gebruikt.
- De links (<a...>) worden weergegeven in Courier New. Dit is een monospace lettertype.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H12.2-Font-size

In deze opdracht mogen de koppen op de website wel wat groter. Ook het menu wordt duidelijker met een grotere letter.

- **Opdracht:**
- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Let op:

- Header 1 krijgt een lettergrootte van 60 pixels.
- Header 2 krijgt een lettergrootte van 36 pixels.
- Het menu krijgt een lettergrootte van 18 pixels.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H12.3-Font-weight en font-style

In deze opdracht worden de tags voor dikgedrukt () en cursief(<i>) vervangen door een met een eigen klasse. Als je naar de website kijkt lijkt alles hetzelfde.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Verwijder uit de **stylesheet** de selectors i en b met hun eigenschappen.
- Maak in de stylesheet een class “cursief” met als eigenschap font-style en als waarde italic. Maak ook een eigenschap color met als waarde red.
- Maak een class “dik” met als eigenschap font-weight en waarde bold. Deze class krijgt ook als eigenschap color met de waarde navy.
- Vervang in “kerstboom.html” de tag <i> door een met de class “cursief”
- (vervang dus ook </i> door).
- Vervang de tag door een met de class “dik”.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H12.4-Transform en decoration

Door gebruik te maken van text-transform kun je ervoor zorgen dat bepaalde elementen altijd in hoofd- of kleine letters worden getoond op een website. In dit voorbeeld is het misschien niet zo nodig, maar in een CMS, waar andere mensen teksten invoeren, kan het heel nuttig zijn.

De onderstreping in het menu is niet zo zinvol, omdat wel duidelijk is dat het hier gaat om onderdelen waar je op kunt klikken. Om alleen de onderstreping weg te halen bij de links in het menu moeten we een afstammeling van de class “menu” maken.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) | [Soorten bomen](#) | [Stappenplan](#) | [Versiering](#) | [Informatie](#)

[Traditie](#)
[Geloof](#)
[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is allengs uitgebreid tot verlichte en versierde bomen op pleinen en in parken, straten en tuinen.

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "*heidens*" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de ongeschreven regel dat kerstbomen en andere kerstversieringen pas na **Sinterklaas** (5 december) mogen worden aangebracht.

Uiterlijk met Driekoningen (6 januari) wordt de boom weggehaald: volgens de overlevering brengt het ongeluk als de kerstboom na Driekoningen nog in huis staat.

[Naar boven](#)

Let op:

- Header 1 krijgt de eigenschap “text-transform” met de waarde “uppercase”.
- Maak een element a aan die een afstammeling is van het element .menu (.menu a {...}).
- Geef dit element de eigenschap “text-decoration” met de waarde “none”.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H12.5-Align

Met de eigenschap text-align kun je teksten in een blok positioneren. Dit heb je nodig om een pagina goed op te kunnen maken. De paragrafen hebben al een ID gekregen, dat je nu ook kunt gebruiken in de stylesheet. De paragrafen worden allemaal uitgevuld met justify.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) | [Soorten bomen](#) | [Stappenplan](#) | [Versiering](#) | [Informatie](#)

[Traditie](#)

[Geloof](#)

[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is allengs uitgebreid tot verlichte en versierde bomen op pleinen en in parken, straten en tuinen.

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "*heidens*" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de ongeschreven regel dat kerstbomen en andere kerstversieringen pas na **Sinterklaas** (5 december) mogen worden aangebracht.

Uiterlijk met Driekoningen (6 januari) wordt de boom weggehaald: volgens de overlevering brengt het ongeluk als de kerstboom na Driekoningen nog in huis staat.

[Naar boven](#)

Let op:

- In de titel van de paragrafen staat een ID. Dit ID moet je gebruiken in de stylesheet om eigenschappen vast te leggen.
- ID "#traditie" krijgt de eigenschap "text-align" met de waarde "right".
- ID "#geloof" krijgt de eigenschap "text-align" met de waarde "center".
- ID "#wanneer" krijgt de eigenschap "text-align" met de waarde "left".
- Het element p krijgt de eigenschap "text-align" met de waarde "justify".

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H12.6-Menu aanpassen

Door gebruik te maken van pseudoklassen (zie blz. 289/290) kunnen we het menu laten reageren op de muis. Ook kunnen we laten zien of een link al is gebruikt of niet.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Let op:

- Je moet alleen het menu aanpassen, dus de nieuwe elementen moeten een afstammeling zijn van het element “.menu” (zie opdracht H12.4).
- Het menuitem moet de kleur met HEX-code 006400 krijgen als hij nog niet is gebruikt.
- Als het wel is gebruikt krijgt het de kleur met HEX-code 000080.
- Als je met de cursor over het menuitem gaat, dan moet het 25% groter worden dan het nu is, de achtergrond krijgt de kleur met HEX-code 006400 en de letters krijgen de kleur wit.
- Denk aan de volgorde waarin je de elementen in de stylesheet zet, ivm overerving.
- Haal de pipes (|) tussen de menuitems weg. Door het oplichten is welk duidelijk hoe het item heet.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H13 Blokken

Bestudeer Hoofdstuk 13: Blokken, blz. 300 t/m 314

Blz. 315 t/m 317 zelf lezen

CSS3 is verdiepingsstof (Blz. 318 t/m 321)

H13.1-Blokgrootte

Blokken, bijv. een paragraaf of division, kun je beperken in hun grootte met behulp van verschillende selectoren. Als er teveel tekst is voor een blok kun je ervoor zorgen dat het teveel aan tekst leesbaar blijft met een scrollbar. Dit ziet er niet zo mooi uit, maar je kent nu in ieder geval wel de techniek.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

[Traditie](#)
[Geloof](#)
[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "heidens" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de

[Naar boven](#)

Let op:

- De division met de links is 150 pixels breed en 75 pixels hoog.
- De paragrafen zijn minimaal 150 pixels en maximaal 500 pixels breed.
- De paragrafen zijn minimaal 50 pixels en maximaal 100 pixels hoog.
- Laat de website op verschillende groottes zien door hem te scalen.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H13.2-Randen

Soms wil je een rand maken rondom een blok. Bij deze rand moet je dikte, stijl en kleur kiezen.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien: (zie volgende pagina)

Let op:

- De division met de class Link krijgt een dikke rand met een dubbele stijl. De kleur van de rand heeft HEX-code 006400.
- Om het er een beetje leuker uit te laten zien centreer je de text in dit blok (blz.284).

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

[Traditie](#)
[Geloof](#)
[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "*heidens*" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H13.3-Tussenruimten

Om te voorkomen dat een tekst tegen de rand van een blok staat kun je padding gebruiken. Om te voorkomen dat de blokken tegen elkaar staan gebruik je een marge.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Let op:

- De division link krijgt een padding van 10 pixels.
- De boven- en ondermarge van de division is 10 pixels. Zorg dat de division gecentreerd op de website komt te staan.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H13.4-Display

In het menu wordt meestal gebruik gemaakt van een lijst. Om ervoor te zorgen dat de elementen niet onder elkaar worden getoond met een bolletje of nummertje kunnen we de list-elementen gaan behandelen als inline-element ipv. blok-elementen. Ook kun je een element tijdelijk verbergen met behulp van een class.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Let op:

- Zet de onderdelen van het menu in een ongeordende lijst (blz. 65)
- Zorg ervoor dat de onderdelen van het menu naast elkaar worden getoond met een marge van 10 pixels.
- Maak één nieuw menu-item dat je nog niet kunt zien, maar wel al bestaat voor de toekomst, zonder dat je ruimte open laat.
- Zorg dat je het menuitem Stappenplan tijdelijk niet ziet, maar wel de ruimte vrij houdt.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H14 Lijsten, tabellen en formulieren

Bestudeer hoofdstuk 14: Lijsten, tabellen en formulieren, blz 330 t/m 346.

H14.1 Lijsten

Voor we beginnen aan deze opdracht gaan we de stylesheet een beetje opruimen, zodat hij bruikbaar is voor alle pagina's met kerstbomen.

Daarna ga je de lijsten aanpassen met behulp van de stijlen die je hebt geleerd in hoofdstuk 14.

Opdracht:

- Open “stappenplan.html” uit opdracht H03.2 en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Verwijder de eigenschappen van de selector “p”.
- Haal het menu uit de file “kerstboom.html” en plaats dat in “stappenplan.html”.
- Zorg dat de menu-optie Stappenplan weer zichtbaar wordt.
- Zorg ervoor dat de selector “li” alleen in het menu bij de eigenschap “display” de waarde “inline” heeft, maar daarbuiten niet meer.
- Pas de stylesheet aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

Stappenplan kerstboom in huis

Het is niet zo eenvoudig om een versierde kerstboom in huis te krijgen, daarom hier een stappenplan.

- A. Bedenk wat voor kerstboom je wilt. Je hebt de volgende opties:
 - ✧ Een nepboom, die kun je bewaren en elk jaar weer van zolder halen.
 - ✧ Een echte boom, die zijn verkrijgbaar bij tuincentra en bij tijdelijke verkoperpunten.
- B. Zorg dat de kerstboom goed staat en niet om kan vallen. Dat is gevaarlijk en geeft veel troep.
- C. Zoek versiering
 - ✧ Kijk op zolder of er nog wat over is van vorig jaar.
 - ✧ Haal nieuwe versiering in de winkel omdat je de kleur van de ballen niet meer leuk vindt.
- D. Kijk of de lampjes het nog doen:
 - ✧ Zo ja, die kun je mooi nog gebruiken.
 - ✧ Zo nee:
 - ✧ Kijk elk lampje na om uit te zoeken welke kapot is.
 - ✧ Gooi de snoer weg en ga gewoon nieuwe kopen (scheelt een hoop tijd).
- E. Hang eerst de lampjes in de boom, dan de ballen en als laatste de slingers.

En klaar is je kerstboom!

Let op:

- Zoek of maak zelf een plaatje dat je kunt gebruiken om de item in de ongenummerde lijst aan te geven.
- In de ongenummerde lijst is de positie van de items “inside”.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H14.2 Tabellen

Je hebt al een heleboel eigenschappen gezien die je ook kunt gebruiken om een tabel op te maken. Denk hierbij ook aan de blokken van hoofdstuk 13 en met name het box-model (rand, marge en opvulling). Gebruik je kennis en die van blz. 336 t/m 339 om de tabel op te maken.

Opdracht:

- Open “verkoop.html” uit opdracht H06-1 en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet en code aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN			
Home Soorten bomen Stappenplan Versiering Informatie			
Hoeveel kerstbomen worden er verkocht?			
	Jaartal		
	2011	2012	2013
Fijnspar	1.200.000	1.100.000	1.000.000
Blauwspar	1.100.000	900.000	600.000
Nordmann	400.000	700.000	1.200.000
Totaal	2.700.000	2.700.000	2.800.000

Let op:

- De lijnen rondom de cellen zijn 1 pixel breed.
- In de cellen wordt een padding van 10 pixels gebruikt.
- De getallen moet rechts worden uitgelijnd.
- De lijnen rondom de cellen moet samen vallen.
- De lijnen rondom de lege cellen mogen niet zichtbaar zijn.
- De tabelheaders hebben een olijfgroene achtergrondkleur (net als <h1>) en witte letters.

- De laatste regel met totalen heeft dikgedrukte cijfers en de achtergrondkleur met hexadecimale code ccff99.
- De tekst “Jaartal” is 150% van de gebruikelijke lettergrootte.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H14.3 Formulier

Ook over het opmaken van formulieren weet je al heel veel.

Opdracht:

- Open “kerstboom-online.html” uit opdracht H07-1 en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet en code aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

Bestel je kant en klare kerstboom online

Afleveradres

Naam:
Adres:
Postcode:
Woonplaats:
Emailadres:

Specificatie kerstboom

Welke boom wil je hebben:

Hoogte van de boom: ☐ 50 cm ☐ 100 cm ☒ 150 cm

Kluit: ☒ Ja ☐ Nee

Welke versieringen moeten in de boom:

- ☐ Witte lampjes
- ☐ Gekleurde lampjes
- ☐ Rode ballen
- ☐ Goudkleurige ballen
- ☐ Goudkleurige slinger

Beschrijf de overige wensen voor de kerstboom

Upload een plaatje van je favoriete kerstboomversiering

Geen bestand gekozen

Let op:

- Het blok waar de velden in staan is 450 pixels breed. De randen zijn 1 pixel breed en afgerond op 10 pixels.

- De namen boven de blokken hebben de achtergrondkleur olive en witte letters. De randen zijn afgerond op 10 pixels. De padding is 10 pixels en de tekst is dik gedrukt.
- De invoervelden in het 1e blok hebben geen rand.
- De button van het type submit heeft ook als achtergrondkleur olive met witte letters.
- De button heeft geen rand en is afgerond op 5 pixels. Hij is 80 pixels breed, de letters zijn dik gedrukt en de padding is 10 pixels.
- Als je op de button komt met de cursor, dan verandert de kleur van de letters in #665544. De achtergrondkleur verandert in #efefef.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15 Layout

Bestudeer hoofdstuk 15: Layout, blz. 358 t/m 371, 374/374, 380/385, 394/395

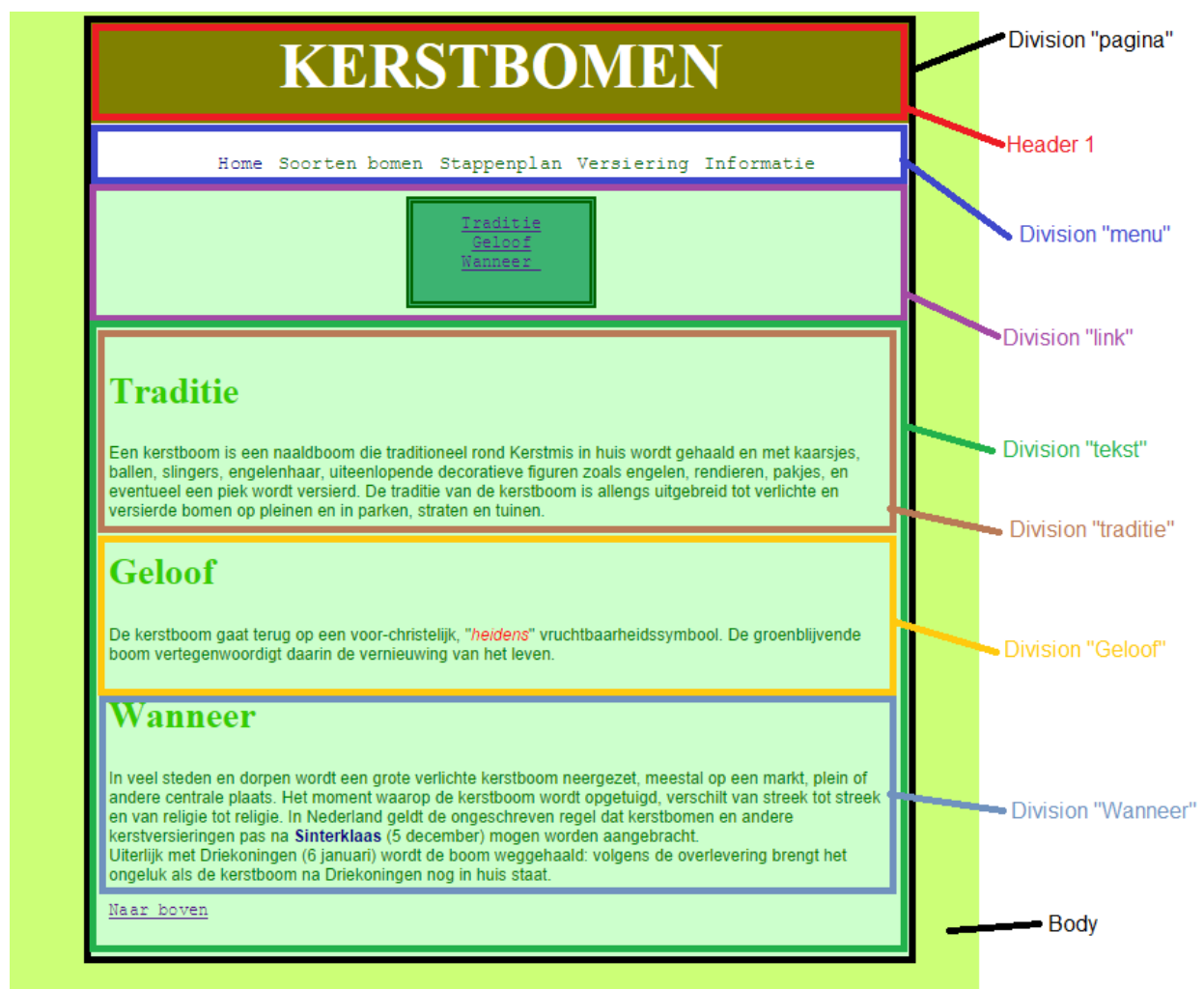
Zelf lezen: 372/373, 376/379, 386/393

H15.1 Static

In deze opdracht gaan we eerst wat dingen aanpassen, zodat de blokken duidelijk worden. De eigenschappen die worden gebruikt heb je al eerder leren kennen.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” uit opdracht H13.4 en “kerstboom.css” in Notepad++.



- Zet het uitlijnen van de paragrafen Traditie, Geloof en Wanneer op links.
- Maak een division met id “pagina” die begint na de tag “body” en die dus ook eindigt vlak voor de body eindigt.
- Zorg dat de division “pagina” 800 pixels breed is en dat de marges automatisch worden ingesteld. Hierdoor wordt de website in het midden van je scherm uitgelijnd.

- Geef de division “pagina” de achtergrondkleur met hex-code “ccffcc”. Geef de body een nieuwe achtergrondkleur met hex-code “ccff77”.
- Verwijder de lijn tussen het menu en het blok met de links.
- Zet bij de selector h1 de ondermarge op 0 pixels, de hoogte op 80 pixels, de padding op 10 pixels en het uitlijnen op center.
- Zet bij de division van het menu de hoogte op 40 pixels, de padding op 10 pixels en uit uitlijnen op center.
- Maak een division die begint voor de tag h2 van Traditie en die eindigt voor de division “pagina” eindigt. Geef deze division het id “tekst”.
- Geef in de stylesheet de selector “tekst” een padding van 20 pixels.
- Maak een division die de header en de tekst van Traditie omsluit en geef die het id “traditie”. Haal het id “traditie” bij de h2 weg. Je ziet dat de pagina niet verandert en de links blijven werken.
- Doe dit ook voor Geloof en Wanneer.
- De website is nu opgebouwd uit de volgende blokken, die allemaal na elkaar worden getoond, dus met “position:static”:

Afronden:

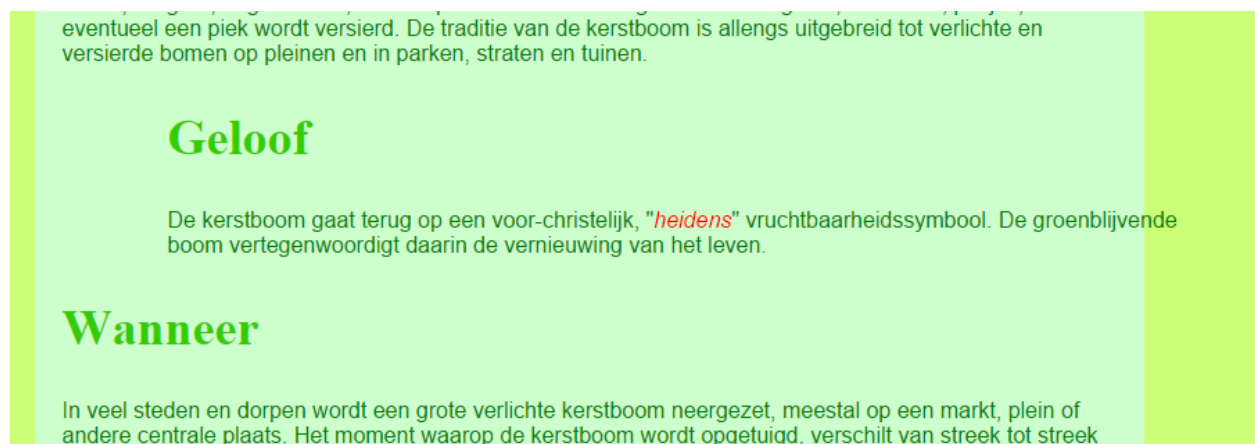
Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15.2 Relative

Welke breedte gebruikt een relatief blok. Probeer het uit.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.



- Maak de positie van de division Geloof “relative”.
- Verplaats het blok 10 pixels aan de top.
- Verplaats het blok 10% aan de linkerkant.
- Kijk hoe het resultaat eruit ziet:

Let op:

- Je ziet dat het blok eerst wordt gebouwd op een breedte van 800 pixels incl. padding. Daarna wordt het verplaatst en krijgt het een relatieve positie ten opzichte van het vorige blok. Je moet dus blijkbaar rekening houden met de breedte van het blok.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15.3 Absolute, fixed en z-index

In deze opdracht wordt de header gefixeerd aan de bovenkant van de website en krijgt het blok met de links een absolute plaats.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

[Traditie](#)
[Geloof](#)
[Wanneer](#)

Traditie

Een kerstboom is een naaldboom die traditioneel rond Kerstmis in huis wordt gehaald en met kaarsjes, ballen, slingers, engelenhaar, uiteenlopende decoratieve figuren zoals engelen, rendieren, pakjes, en eventueel een piek wordt versierd. De traditie van de kerstboom is allengs uitgebreid tot verlichte en versierde bomen op pleinen en in parken, straten en tuinen.

Geloof

De kerstboom gaat terug op een voor-christelijk, "*heidens*" vruchtbaarheidssymbool. De groenblijvende boom vertegenwoordigt daarin de vernieuwing van het leven.

Wanneer

In veel steden en dorpen wordt een grote verlichte kerstboom neergezet, meestal op een markt, plein of andere centrale plaats. Het moment waarop de kerstboom wordt opgetuigd, verschilt van streek tot streek en van religie tot religie. In Nederland geldt de ongeschreven regel dat kerstbomen en andere kerstversieringen pas na **Sinterklaas** (5 december) mogen worden aangebracht. Uiterlijk met Driekoningen (6 januari) wordt de boom weggehaald: volgens de overlevering brengt het ongeluk als de kerstboom na Driekoningen nog in huis staat.

[Naar boven](#)

- Haal de eigenschappen position, top en left weer weg bij de division "Geloof".
- Haal bij de selector "link" bij de eigenschap "margin" de waarde "auto" weg. De division begint nu weer aan de linkerkant van de pagina.
- Geef de selector "link" de eigenschap "position" met de waarde "absolute". Je ziet nu dat de division met Traditie deels achter de division met links wegvalt.
- Geef de selector "traditie" een bovenmarge van 100 pixels.
- Geef de selector "link" nu een verplaatsing van links van 100 pixels (left: 100px;). Het blok met de links valt nu buiten de website in het lege gedeelte van de body. De division "links" zoekt naar het omvattende blok dat niet static is. In dit geval wordt dat de body, want de division "pagina" is static.
- Geef de selector "pagina" de eigenschap "position" met de waarde "relative".

- Geef de selector “h1” de eigenschap “position” met de waarde “fixed”. Kijk wat het effect is.
- Gebruik de eigenschappen width, margin en top om ervoor te zorgen dat de header er weer uit ziet zoals eerst.
- Geef het menu een bovenmarge van 100 pixels om ervoor te zorgen dat het onder de header begint.
- Maak het window van de browser klein en scroll op en neer. Wat valt je op?
- Gebruik z-index om ervoor te zorgen dat niets over header1 heen scrolled.

Afronden:

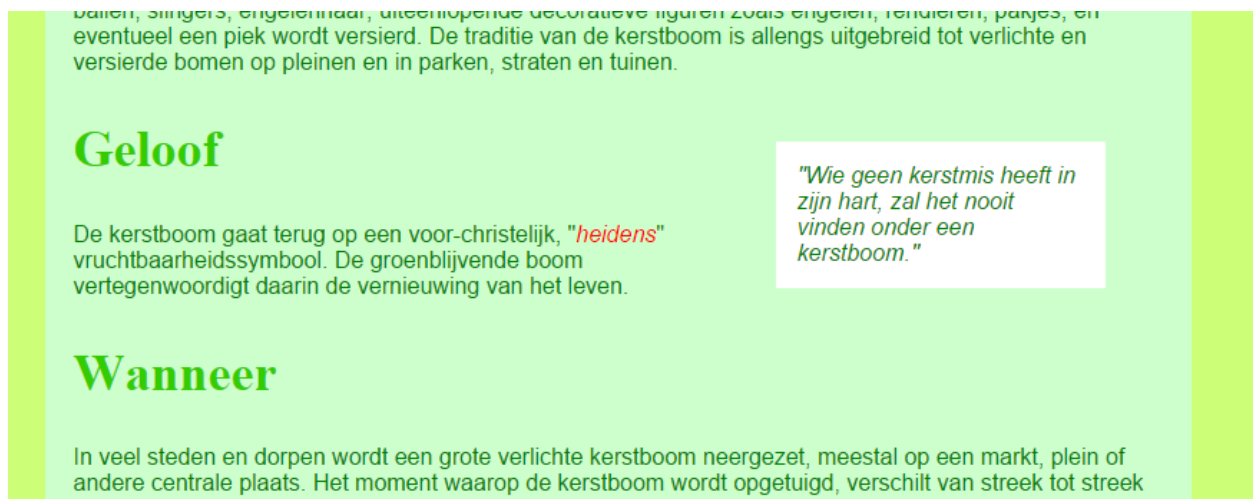
Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15.4 Float

In deze opdracht zetten we een quote tussen de tekst aan de rechterkant van de website.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Maak een blockquote (blz. 51) met de tekst “Wie geen kerstmis heeft in zijn hart, zal het nooit vinden onder een kerstboom.” in de division “geloof”.
- Zorg dat de website er als volgt uit komt te zien:



Let op:

- De quote is 200 pixels breed.
- De padding van de quote is 10 pixels.
- Gebruik de eigenschap float.
- De letters zijn italic (regel dit in de stylesheet).

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15.5 Kolommen1

In deze opdracht zetten we een 3 kolommen met tekst naast elkaar (zie blz. 370). De tekst voor deze kolommen zit in een document dat je op kunt halen op It's Learning.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Haal het document “kerstboomhistorie.txt” op en open dit ook.
- Verwijder in “kerstboom.html” de divisons met de id's “traditie”, “geloof” en “wanneer”.
- Verwijder ook de division met de links.
- Plaats de tekst uit “kerstboomhistorie.txt” in de division met id “tekst”.
- Sla het resultaat op als “**kerstboomhistorie.html**”
- Pas de stylesheet aan zodat de pagina er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

Oorsprong en ouderdom van het gebruik

Over de ouderdom van het gebruik van de kerstboom lopen de bronnen zeer uiteen. Het heeft waarschijnlijk een Oudgermaanse oorsprong, waarbij de boom (eik) centraal stond in een midwinterviering (eigenlijk de kortste dag). Mogelijk werd die boom dan verlicht. Als de boom in de winter oud was, werd deze verbrand voor warmte. De christelijke kerken, en vooral de Rooms-katholieke Kerk, hebben de kerstboom lange tijd geweerd. De kerstboom heeft met de inhoud van het christelijke kerstfeest niets te maken. Opvallend genoeg zijn het juist hun negentiende-eeuwse geestverwanten die ervoor hebben gezorgd dat de kerstboom in Nederland ingang vond. In de negentiende eeuw heeft het Réveil een belangrijke rol gespeeld bij de introductie van de kerstboom. Kenden in eerste instantie alleen rijke gezinnen het gebruik van een spar in huis, de zondagsschool bezorgde hem brede populariteit. De zondagsschool, opgericht door figuren uit het Réveil, was niet alleen een geschikte manier om het evangelie te verspreiden maar ook om armen van middelen te voorzien. Sindsdien staat de kerstboom volgens sommige kerken symbool voor 'het Licht'. De katholieke kerk heeft haar eigen christelijke betekenis aan de boom gegeven. De driehoekige vorm van de kerstboom zou de heilige drie-eenheid van de Vader, de Zoon en de Heilige Geest vertegenwoordigen.

Kerstbomenverkoop

De traditionele straathandel als verkoopkanaal van kerstbomen is de laatste jaren verschoven naar het grootwinkelbedrijf, tuincentra en internet. Dit heeft vooral te maken met de huidige cultuur van 'one-stop shopping'. Men heeft steeds minder tijd om een kerstboom op straat te kopen. Men gaat liever naar een centraal punt waar men tevens de rest van de dagelijkse boodschappen kan doen. Het verkopen van kerstbomen via internet begint ook steeds populairder te worden. Tuincentra en grootwinkelbedrijven gebruiken de kerstboom als 'trigger' om bezoekers naar hun winkel te lokken. De kerstboom wordt daar tegen een concurrerende prijs aangeboden. De winst tijdens de kerstdagen wordt niet gemaakt op de kerstbomen, maar meer op kerstversiering en andere toebehoren. Uit milieuoverwegingen maken adoptie-, huur- of statiegeldbomen opgang. De bomen (met kluit) worden gehuurd en kunnen na de kerstdagen weer ingeleverd worden, waarna ze herplant worden. Het gros van de kerstbomen komt uit Scandinavië en de Ardennen.

Boomsoort

De populairste kerstboom is de fijnspar, *Picea abies*. Daarnaast is de Nordmann-spar (*Abies nordmanniana*) sterk in opkomst, doordat de naalden minder snel uitvallen dan die van de fijnspar. Ook andere soorten uit de geslachten zilverspar, spar, den en Pseudotsuga zijn in gebruik als kerstboom. Het Duitse kerstlied O, Tannenbaum is vertaald als O, dennenboom, wat vermoedelijk terecht is, aangezien zowel spar als den oude Nederlandse woorden voor naaldboom waren. De laatste decennia wordt de naam den meestal gereserveerd voor wat vroeger pijnboom heette (het genus *Pinus*).

Kunstkerstboom

Naast de echte kerstboom bestaan er ook kunstkerstbomen, die vooral in tuincentra te koop zijn. Dergelijke bomen zijn meestal opgebouwd uit een metalen frame en vlamvertragende kunststof. Soms zijn in de punten van de takken lichtjes ingewerkt. Dit is gedaan om de boom een zo afgewerkt mogelijke vorm te geven. Tegenwoordig kan men bij de kunstkerstboom een spuitbus met de geur van een echte boom kopen om de illusie te wekken een 'echte' boom te hebben.

Versiering

Een kerstboom wordt vaak versierd. Enkele bekende onderdelen van de versiering: slingers om de kerstboom kerstballen en andere hangende versiersels een piek, ster of engel op de punt van de kerstboom engelenhaar kerstboomverlichting, vaak slingers van lampjes die om de boom gewikkeld worden

Tradities

In vele landen en regio's komen vaak eigen kerstboomgewoonten voor. In Scandinavië bijvoorbeeld worden traditioneel ook gevlochten papieren hartjes en/of kleine figuurtjes van stro of berkenbast in de boom gehangen en staat er tegenwoordig ook vaak een zelfgebakken peperkoekhuisje of een strooien kerstbok bij de boom

[Naar boven](#)

Let op:

- Maak de achtergrond van de tekstblokken wit. Denk aan border, padding en margin.
- Gebruik de class “zweven” om de divisions een opmaak te geven.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15.6 Kolommen2

In opdracht 15.5 staan de kolommen nogal rommelig door elkaar. Nu gaan je zorgen dat de 4e kolom onder de 1e kolom komt.

Opdracht:

- Open “kerstboomhistorie.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Bij een tag kun je meerdere classes aangeven, bijv. `<div class=”zweven clear”>`.
- Pas de code aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:

KERSTBOMEN

[Home](#) [Soorten bomen](#) [Stappenplan](#) [Versiering](#) [Informatie](#)

Oorsprong en ouderdom van het gebruik

Over de ouderdom van het gebruik van de kerstboom lopen de bronnen zeer uiteen. Het heeft waarschijnlijk een Oudgermaanse oorsprong, waarbij de boom (eik) centraal stond in een midwintervering (eigenlijk de kortste dag). Mogelijk werd die boom dan verlicht. Als de boom in de winter oud was, werd deze verbrand voor warmte. De christelijke kerken, en vooral de Rooms-katholieke Kerk, hebben de kerstboom lange tijd geweerd. De kerstboom heeft met de inhoud van het christelijke kerstfeest niets te maken. Opvallend genoeg zijn het juist hun negentiende-eeuwse geestverwanten die ervoor hebben gezorgd dat de kerstboom in Nederland ingang vond. In de negentiende eeuw heeft het Réveil een belangrijke rol gespeeld bij de introductie van de kerstboom. Kenden in eerste instantie alleen rijke gezinnen het gebruik van een spar in huis, de zondagsschool bezorgde hem brede populariteit. De zondagsschool, opgericht door figuren uit het Réveil, was niet alleen een geschikte manier om het evangelie te verspreiden maar ook om armen van middelen te voorzien. Sindsdien staat de kerstboom volgens sommige kerken symbool voor 'het Licht'. De katholieke kerk heeft haar eigen christelijke betekenis aan de boom gegeven. De driehoekige vorm van de kerstboom zou de heilige drie-eenheid van de Vader, de Zoon en de Heilige Geest vertegenwoordigen.

Kerstbomenverkoop

De traditionele straathandel als verkoopkanaal van kerstbomen is de laatste jaren verschoven naar het grootwinkelbedrijf, tuincentra en internet. Dit heeft vooral te maken met de huidige cultuur van 'one-stop shopping'. Men heeft steeds minder tijd om een kerstboom op straat te kopen. Men gaat liever naar een centraal punt waar men tevens de rest van de dagelijkse boodschappen kan doen. Het verkopen van kerstbomen via internet begint ook steeds populairder te worden. Tuincentra en grootwinkelbedrijven gebruiken de kerstboom als 'trigger' om bezoekers naar hun winkel te lokken. De kerstboom wordt daar tegen een concurrerende prijs aangeboden. De winst tijdens de kerstdagen wordt niet gemaakt op de kerstbomen, maar meer op kerstversiering en andere toebehoren. Uit milieuovertuigingen maken adoptie-, huur- of statiegeldbomen opgang. De bomen (met kluit) worden gehuurd en kunnen na de kerstdagen weer ingeleverd worden, waarna ze herplant worden. Het gros van de kerstbomen komt uit Scandinavië en de Ardennen.

Boomsort

De populairste kerstboom is de fijnspar, *Picea abies*. Daarnaast is de Nordmann-spar (*Abies nordmanniana*) sterk in opkomst, doordat de naalden minder snel uitvallen dan die van de fijnspar. Ook andere soorten uit de geslachten zilverspar, spar, den en *Pseudotsuga* zijn in gebruik als kerstboom. Het Duitse kerstlied O, Tannenbaum is vertaald als O, dennenboom, wat vermoedelijk terecht is, aangezien zowel spar als den oude Nederlandse woorden voor naaldboom waren. De laatste decennia wordt de naam den meestal gereserveerd voor wat vroeger pijnboom heette (het genus *Pinus*).

Kunstkerstboom

Naast de echte kerstboom bestaan er ook kunstkerstbomen, die vooral in tuincentra te koop zijn. Dergelijke bomen zijn meestal opgebouwd uit een metalen frame en vlamvertragende kunststof. Soms zijn in de punten van de takken lichtjes ingewerkt. Dit is gedaan om de boom een zo afgewerkt mogelijke vorm te geven. Tegenwoordig kan men bij de kunstkerstboom een spuitbus met de geur van een echte boom kopen om de illusie te wekken een 'echte' boom te hebben.

Versiering

Een kerstboom wordt vaak versierd. Enkele bekende onderdelen van de versiering: slingers om de kerstboom kerstballen en andere hangende versiersels een piek, ster of engel op de punt van de kerstboom engelenhaar kerstboomverlichting, vaak slingers van lampjes die om de boom gewikkeld worden

Tradities

In vele landen en regio's komen vaak eigen kerstboomgewoonten voor. In Scandinavië bijvoorbeeld worden traditioneel ook gevlochten papieren hartjes en/of kleine figuurtjes van stro of berkenbast in de boom gehangen en staat er tegenwoordig ook vaak een zelfgebakken peperkoekhuisje of een strooien kerstbok bij de boom

[Naar boven](#)

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H15.7 Vloeibare lay-out

Bestudeer blz. 380/381 en blz. 384/385. De site uit opdracht 15.6 moet nu ook vloeibaar worden.

Opdracht:

- Open “kerstboomhistorie.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Pas de stylesheet aan zodat de layout van de website vloeibaar wordt. Bepaal zelf wat goede groottes zijn voor de elementen op de pagina.
- Maak verschillende printscreens om te laten zien dat het werkt.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H16 Afbeeldingen

Bestudeer hoofdstuk 16: Afbeeldingen, blz 406 t/m 417.

Zelf lezen: 418/419

H16.1 Afbeelding uitlijnen

Ook plaatjes kunnen worden uitgelijnd in een website. Daarvoor wordt ook de float gebruikt. Bestudeer blz. 410 om deze opdracht te maken.

Opdracht:

- Open “bomen.html” uit opdracht H05.1 en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Probeer zelf uit hoe het blok of de paragraaf moet worden opgebouwd om de kopteksten ter hoogte van het plaatje te krijgen.
- Pas de code aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H16.2 Achtergrondplaatje

Veel websites trekken de aandacht met een achtergrondplaatje. Dit kan het best op maat worden gemaakt (juiste aantal pixels) of zich herhalen (hier zijn niet alle motieven voor geschikt). In deze opdracht gebruiken we een achtergrond voor de header en voor de body.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” uit opdracht H15.4 en “kerstboom.css” uit opdracht H15.6 in Notepad++.
- Gebruik het bestand “banner-boom.jpg” voor de header en “kerst-herhaal.jpg” voor de body of zoek zelf geschikte plaatjes.
- Pas de code aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H16.3 Achtergrondplaatje eenmalig

Je kunt een achtergrondplaatje ook als een soort watermerk gebruiken. Daarvoor heb je een plaatje nodig dat niet overheerst. Het plaatje dat hier is gebruikt heeft (toevallig) dezelfde achtergrondkleur als de division “Pagina”. Je mag ook een ander (toepasselijk) watermerk gebruiken. Als het maar 1 keer voorkomt en in het midden staat.

Je kunt natuurlijk ook een programma als Photoshop of GIMP gebruiken om het contrast van het plaatje te verminderen.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Haal het plaatje “achtergrond.png” op.
- Pas de code aan zodat de website er als volgt uit komt te zien:



H-A1 Inleiding JavaScript

JavaScript is oorspronkelijk bedoeld als een uitbreiding op HTML om meer interactie mogelijk te maken. In de loop der jaren is het omgevormd tot een officiële programmeertaal; genormeerd en gestandaardiseerd.

TOEPASSINGEN

Met JavaScript kun je interactie mogelijk maken tussen de website en de bezoeker.

- Berekeningen maken.
Bijvoorbeeld je laat de bezoeker zijn lengte in centimeters en zijn gewicht in kilo's invoeren; m.b.v. JavaScript kun je de BodyMassIndex berekenen.
- Valideren ingevoerde gegevens.
Als de bezoeker wordt gevraagd om een formulier in te vullen dan kun je met JavaScript de ingevoerde gegevens controleren. Is het verplichte veld wel ingevuld? Voldoet de inhoud aan bepaalde eisen? (email-adres met @ en een punt)
- Pop-ups en floats.
Er kan een nieuw venster geopend worden of bepaalde delen zichtbaar maken.
- Dynamische menu's.
Een menu dat een submenu opent zodra je er met de muis overheen gaat.
- AJAX (Asynchroon Javascript And XML)
Na het laden van een pagina kunnen delen van deze pagina worden aangepast of ververs. Als je bij Google een zoekopdracht invoert verschijnen er al mogelijke opties. Dit is een toepassing van AJAX.

BELANGRIJKE BEGRIPPEN

In JavaScript spelen drie begrippen een belangrijke rol: object, methode en gebeurtenis (objects, methods and events).

Methode: wat moet er gebeuren?

Gebeurtenis: naar aanleiding waarvan moet er iets gebeuren.

Object: waar vindt het plaats.

METHODEN:

Bijvoorbeeld: `document.write("<h1>JAVASCRIPT</h1>");`

In het object document wordt de tekst JAVASCRIPT afgedrukt volgens de opmaak h1.

Andere bekende methoden zijn:

- `Alert("tekst")` toont een waarschuwingsvenster
- `Prompt("tekst", "waarde")` stelt de gebruiker een vraag
- `Confirm("tekst")` vraagt om een bevestiging

GEBEURTENISSEN:

Enkele voorbeelden van veel gebruikte gebeurtenissen:

- Onmouseover: als je met de muis ergens op gaat staan
- Onclick: als je met de muis iets aanklikt
- Onload: als een pagina wordt geladen
- Onsubmit: als je de knop Verzenden aanklikt bij een formulier

OBJECTEN:

De belangrijkste objecten zijn:

- Document: de webpagina
- Window: het scherm inclusief menubalk, knoppenbalk en statusbalk
- Forms: formulieren

H-A1: Bekijken JavaScript

In deze cursus leer je geen JavaScript schrijven. Je kunt het wel leren gebruiken in je HTML-code. Bekijk daarom eerst het voorbeeld dat hier wordt gegeven.

Opdracht:

- Open “voorbeeldjs.html” in Notepad++.
- Voer het programma uit en kijk wat er gebeurt.

Uitleg van de code:

- In regel 6-9 zie je de stijl van de koptekst veranderen als je er met de muis op gaat staan; *onmouseover*. Zodra je de muis er vanaf haalt, *onmouseout*, keert de normale stand terug.
- Regel 12 veroorzaakt een popup-schermpje dat je met OK kunt wegklikken.
- Regel 13-15 drukken de tekst af en de naam en locatie van het bestand.
- In regel 16 en 17 worden de variabelen gevuld met de naam en versie van je browser.
- In regel 18 wordt deze informatie afgedrukt.
- Regel 20 opent een popup-schermpje dat vraagt naar je voornaam.
- Regel 21 drukt de tekst af en de ingevoerde voornaam.

Afronden:

Maak een printscreen van de werking van het programma en zet die in een Word bestand.

Lever het Word bestand (.doc of .docx) in op It's Learning.

H-A2 Dynamisch menu

Met JavaScript kun je een dynamisch menu maken. Als je op een item klikt dan klappt het open om het submenu te laten zien.

Opdracht:

- Start een nieuw document in Notepad++.
- Voer de tags <html>, <head>, <title> en <body> op de juiste manier in.
- Bewaar het document onder de naam “menu.html”.
- Ga naar de website [www. Leejoo.nl](http://www.Leejoo.nl)
- Selecteer: JavaScript – Menu – Verticaal dynamisch
- Selecteer en kopieer de code die tussen de <head>-tags komt te staan
- Plak de code in het document “menu.html” op de juiste plaats (schrik niet van de code; als je later meer van javascript weet begrijp je de code en misschien kun je zelf ooit dergelijke programma’s schrijven).
- Selecteer en kopieer de code die tussen de <body>-tags komt te staan.
- Plak deze code in het document “menu.html” (de code tussen de <body>-tags is echter niet meer dan een array; een variabele in de vorm van een tabel).
- Test “menu.html”.
- Pas het programma aan zodat onderstaande voorbeeld ontstaat:

HOME
Soorten bomen
Stappenplan
Versiering
Informatie
Wikipedia
Versieren
Adapteren
Milieu

Let op:

- Maak voor de links gebruik van de websites die je ook gebruikt in het programma "kerstboominfo.html" uit opdracht H04.1.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H-A3 Sneeuw

Met JavaScript kun je ook zelf leuke dingen verzinnen. Laat het eens sneeuwen bij de kerstbomen.

Opdracht:

- Open “kerstboom.html” en “kerstboom.css” in Notepad++.
- Zoek een JavaScript met sneeuw en plaats dat in “kerstboom.html”.
- Test je programma.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H-A4 Valideren formulier

Je kunt JavaScript ook gebruiken om te controleren of een formulier goed is ingevuld. Test het volgende programma maar eens.

Opdracht:

- Open “formulierJS.html” in Notepad++.
- Test de code.

Uitleg van de code:

- De code tussen de <body>-tags maken het formulier.
- Wat is nieuw? Zie regel `<form...onsubmit="return valideren(this);"`
Als je op de knop “versturen” klikt wordt de functie valideren aangeroepen; deze functie is geschreven in JavaScript en voert enkele controles uit.
- Naam: er wordt gecontroleerd of het veld is ingevuld. Vaak zie je in formulieren staan:
*) *verplicht veld*.
- Leeftijd: de inhoud van formulervelden wordt gezien als tekst ook al voer je een getal in. Daarom moet de inhoud van het veld leeftijd worden geconverteerd van tekst naar getal.
- Email-adres: dit heeft altijd dezelfde structuur: `naam@provider.extensie`. Het @ en de punt zijn altijd aanwezig en in deze volgorde. `indexOf("@")` leest de positie van het @ in het emailadres.
- Lastindex: emailadres van achter naar voor gelezen.
`Atpos<1`: de positie van het @ mag niet kleiner zijn dan 1; er moet iets voor staan.
`dotpos<atpos+2`: positie van de punt; deze mag niet kleiner zijn dan atpos; er moet een punt komen na het @
`dotpos+2>=x.length`: controleert de lengte; emailadres @.nl zal niet genoeg zijn.

H-B Adaptive/Responsive

Met adaptive en responsive kun je ervoor zorgen dat je webiste er op elke scherm breedte goed uit ziet. W3Schools heeft een goede uitleg hierover. Kijk op http://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp.

Aanvullend kun je bijgevoegde tekst lezen die is gemaakt door Daan Franken, om een idee te krijgen van responsive. Hier staat ook een voorbeeld in.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H-C Bootstrap

Bootstrap is een verzameling hulpmiddelen voor het maken van websites en webtoepassingen. Het is gratis en open source. Het bevat sjablonen gebaseerd op HTML en CSS voor typografie, formulieren, knoppen, navigatie en andere interfaceonderdelen. Het bevat ook JavaScript-extensies. Het Bootstrap-framework is bedoeld om webontwikkeling te vereenvoudigen.

Zoek op hoe je bootstrap kunt downloaden en gebruiken en probeer het uit. Bijvoorbeeld bij de opdracht van het dierenasiel.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.

H-D Verbeterd dierenasiel

Het dierenasiel uit hoofdstuk 8 kan ook wel worden opgeknapt.

Opdracht:

- Denk na over een layout voor het dierenasiel. Het moet de mensen aanspreken en vriendelijk zijn in gebruik.
- De website moet worden opgebouwd met divisions.
- De stijlcodes moeten worden opgenomen in een stylesheet.
- Je mag Bootstrap of een ander framework gebruiken.

Afronden:

Verwerk de resultaten in je ontwikkeldocument.