

Websites

CSS deel 1

Upload al je oefeningen naar je GitHub repo!

Valideer je oplossing steeds via <http://validator.w3.org/> of via de W3C-extentie.
Je mag geen foutmeldingen of waarschuwingen overhouden.

Oefening 1

Je gaat een pagina maken voor vrije software. Pas onderstaande zaken via CSS aan.

1. Voeg alle CSS toe via een style tag in de header.
2. Body: de algemene stijl voor het hele document, zoals het lettertype (Arial, Helvetica, sans-serif), lettergrootte (14px), en achtergrondkleur (#eee).
3. Koppen (h1, h2): verschillende stijlen voor de koppen, waaronder achtergrondkleur, tekstkleur en eventuele randen.
 - Geef h1 als achtergrondkleur “maroon” en witte tekst. Zorg voor een uitlijning in het midden.
 - Geef h2 een linkse border van 6 pixels in een donkerblauwe kleur. Achtergrond kleur is licht blauw. Geef deze ook een padding links van 10 pixels.
4. Paragrafen (p): stijlen zoals tekstkleur (grijs) en een marge onderaan van 25 pixels.
5. Gebruik een ID met als naam “extra” om de stijl aan te passen voor de tekst “GNU General Public License (GPL)”. Geef dit een font gewicht van 700 met als tekstkleur zwart. Zorg er ook voor dat de afkorting + verklaring samen als 1 geheel blijft en niet afbreekt (HTML-entiteit!).
6. Maak een klasse “lijntje” om tekst te onderlijnen en een font gewicht te geven van 700. Gebruik dit 3 keer in de tekst om bepaalde delen te benadrukken.

Vrije software

Vrije software is de verzamelnaam van software die tegenwoordig vooral verspreid wordt onder de **GNU General Public License (GPL)**.

Open source

Open source is een term die eind jaren negentig is bedacht om gebruik van vrije software door bedrijven te stimuleren. Door sterk de nadruk te leggen op rechten van gebruikers en het vrijgeven van zoveel mogelijk broncode, hadden veel bedrijven de indruk dat zij geen gebruik konden maken van vrije software.

Misvattingen

Vrije software mag wel verkocht worden. Er bestaat dus, in principe althans, wel degelijke commerciële vrije software. Al is dat wel heel moeilijk vol te houden: elke koper van zulke vrije software mag immers zelf de software beginnen te kopiëren en verder verhandelen, wat natuurlijk tot een neerwaartse druk op de prijs leidt.

Oefening 2

Je past stijlen toe op hyperlinks (<a>) en paragrafen (<p>) wanneer er interactie plaatsvindt, zoals wanneer de muis over een link beweegt of wanneer een link wordt aangeklikt.

Pas onderstaande zaken via CSS aan in de header.

1. Link-stijlen:

- stel de stijl in voor onbezochte links: de tekstkleur rood en geen onderstreping.
- stel de stijl in voor bezochte links: de tekstkleur groen.
- Stel de stijl in voor links wanneer de muis erover beweegt: de tekstkleur roos.
- stel de stijl in voor een link die actief is: de tekstkleur blauw.

2. Paragraaf-stijlen:

- p:hover past een gele achtergrondkleur toe op paragrafen wanneer de muis erover beweegt.

Nepinhoud genereren

Teksten via **Lipsum**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus velit nibh, dapibus quis tempor at, congue id lectus. Proin aliquam efficitur neque, et hendrerit turpis facilisis vitae. Integer in sollicitudin felis. Etiam in hendrerit felis. Praesent nulla lectus, porttitor vitae rutrum a, laoreet sit amet risus. Suspendisse rhoncus pretium urna, in maximus mauris viverra a. Proin egestas mi sed libero porttitor, at varius mauris scelerisque. Nulla lorem dolor, bibendum imperdiet sem ut, vehicula laoreet quam.

Curabitur placerat iaculis lectus, a vehicula diam porta vestibulum. Maecenas malesuada, nunc ac laoreet gravida, tellus turpis congue ex, vitae tincidunt neque nisl semper sapien. Vivamus eget ultricies arcu. Vestibulum aliquam, dolor vel fermentum interdum, est eros varius odio, at porta enim turpis et tortor. Proin et vestibulum lectus, sed dignissim lectus. Cras quis ultricies lacus. Sed id nisi feugiat, gravida est quis, vestibulum turpis. Suspendisse urna erat, porta in pharetra sit amet, tincidunt non ipsum. Nulla ut elit porttitor, consectetur nunc in, tristique diam. Nam eleifend fermentum risus, in auctor urna convallis commodo. Donec mauris eros, euismod quis ex non, congue interdum lectus.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas ac mauris maximus, vehicula lacus a, rhoncus felis. Curabitur ex urna, consequat commodo ligula in, dignissim suscipit mi. Duis et mi enim. Sed suscipit massa eget cursus consequat. Donec sodales purus in iaculis dignissim. Integer vitae placerat lacus. Sed tempus rhoncus augue vel rhoncus. Integer laoreet accumsan magna, a ultricies nunc viverra nec. Vestibulum efficitur efficitur orci, consectetur semper est consequat eget. In hac habitasse platea dictumst. Phasellus maximus elit massa, sit amet mollis nulla aliquet ac. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus arcu turpis, venenatis eu lorem a, dignissim lacinia velit. Nunc congue, turpis sit amet maximus posuere, felis purus ornare sem, non dapibus eros nibh a leo.

Aenean pellentesque vehicula tellus, sit amet mattis sem dignissim in. Vestibulum congue leo quis diam dignissim, sed maximus urna ullamcorper. Suspendisse aliquam dui nec tortor bibendum interdum. Cras volutpat pellentesque rhoncus. Suspendisse semper rutrum lorem. Sed blandit porttitor tortor, at lobortis lectus pharetra ut. Aliquam eu risus purus. Ut consequat nec eros et elementum.

Afbeeldingen

Deze afbeelding maakte ik via **DummyImage**:



Hier is nog een afbeelding:



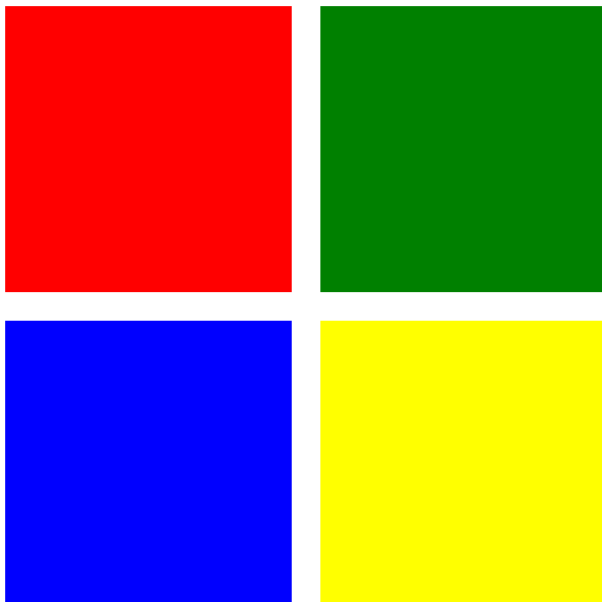
© LoremPixel

Naar boven

Oefening 3

Je gaat een pagina maken met 4 kleurvakken die je doen denken aan het logo van Microsoft (onderaan de oefening vind je een screenshot).

1. Voeg alle CSS toe via een style tag in de header
2. Zorg ervoor dat zowel de body als html 100% van de hoogte van het scherm in neemt en geen marge heeft
 - Doe dit met element selector en maak gebruik van grouping
3. Voorzie een klasse in CSS met de naam 'container' en zorg ervoor dat die:
 - Een breedte instelt van 500 pixels
 - De marge automatisch instelt
 - De bovenste marge op 50 pixels instelt
4. Maak een div met klasse 'container', hier gaan al je blokjes inkomen
5. Voorzie een klasse in CSS met de naam 'box' waar je de grootte en positie van de blokjes instelt:
 - Breedte en hoogte zijn beide 200 pixels
 - De marge is 10 pixels
 - Je laat deze links zweven
6. Voorzie per kleur een aparte klasse in CSS, in deze klasse stel je enkel de achtergrondkleur in voor de 4 blokken:
 - red, green, blue, yellow
7. Maak voor elke blok een div en zorg ervoor dat deze zowel de box klasse meekrijgen als de klasse met de correcte kleur
 - TIP: je kan 2 klassen gebruiken door ze te scheiden met een spatie



Oefening 4

Je gaat een pagina maken met 3 secties in verschillende blokken (onderaan de oefening vind je een screenshot).

1. Voeg alle CSS toe via een style tag in je header
2. Stel het lettertype van de volledige body in op Arial. Indien Arial niet geladen kan worden moet sans-serif genomen worden
 - Doe dit met een element selector
3. Maak een CSS klasse 'section' om de vormgeving van de verschillende secties in te stellen
 - De breedte is 300 pixels
 - De padding en marge zijn beide 20 pixels
 - De rand is 3 pixels breed, is solid en heeft zwart als kleur
 - Stel de kleur in met een hexadecimale kleurcode
 - De radius van de rand is 10 pixels
4. Zorg dat de eerste sectie een achtergrondkleur heeft van '#e6a2a2' en een tekstkleur van '#600', voor de tweede is dat '#a2c4e6' en '#004080', voor de derde is dat '#a2e6c4' en '#00663d'.
 - Gebruik aparte id selectors hiervoor
5. De secties bestaan telkens uit een div blok waar je de opmaakstijlen op instelt, en binnen het div blok een header van het 2^{de} niveau en een paragraaf.

Sectie 1

Dit is de eerste sectie.

Sectie 2

Dit is de tweede sectie.

Sectie 3

Dit is de derde sectie.

Oefening 5

Als uitbreiding op oefening 4 ga je werken met verschillende lettertypes. Ook ga je de stijlen in een extern bestand bewaren namelijk "stijl.css" in de map "CSS".

1. Maak een nieuwe bestand aan "stijl.css" in een map "CSS".
2. Plaats alle stijlen van de header naar dit bestand. Let op: neem de tag "style" niet mee!
3. Ga naar Google-fonts en kies 3 verschillende lettertypes: schreeflettertype, schreefloos en een monospace lettertype. Koppel het CSS-bestand van Google met je pagina.
4. Zorg ervoor dat de iedere sectie één van deze lettertypes krijgt.

Sectie 1

Dit is de eerste sectie. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Temporibus impedit nihil ab quasi accusantium sapiente quaerat totam deleniti vero. Quaerat laudantium rem corrupti ratione necessitatibus iusto delectus odit beatae sapiente!

SECTIE 2

DIT IS DE TWEEDE SECTIE. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISICING ELIT. TEMPORIBUS IMPEDIT NIHIL AB QUASI ACCUSANTIUM SAPIENTE QUAERAT TOTAM DELENITI VERO. QUAERAT LAUDANTIUM REM CORRUPTI RATIONE NECESSITATIBUS IUSTO DELECTUS ODI BEATAE SAPIENTE!

Sectie 3

Dit is de derde sectie. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Temporibus impedit nihil ab quasi accusantium sapiente quaerat totam deleniti vero. Quaerat laudantium rem corrupti ratione necessitatibus iusto delectus odit beatae sapiente!