Week 2 - CSS Intro, HTML forms & tables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Titel | Week 2 - CSS Intro, HTML forms & tables | | |
| Vak | Front End Development | | |
| Aangemaakt op | 08/09/2025 | Auteur | Greetje Jongen |

|  |  |
| --- | --- |
| A black and white circle  Description automatically generated with medium confidence | * Student kan webpagina “inkleuren”, mooie look geven met kleuren en font, zonder standaard positionering van elementen te wijzigen, gebruik makend van verschillende types selectoren * Student kan css valideren * Student kent concepten van box model * Student kan normale flow van elementen wijzigen met flex |

***Les 1 - dinsdag***

|  |  |
| --- | --- |
| Icon  Description automatically generated | Deadline CV-oefening en sitespec  Nieuwe studenten, technische problemen?  Link naar lesmateriaal tonen op Toledo |

|  |  |
| --- | --- |
| Preparation - Free files and folders icons | Demo\_selectoren.html |

# CSS: Wat is het

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Scheiding van layout en structuur * Rol van CSS |

1. Demo: <http://www.csszengarden.com/> met dezelfde html kan je heel verschillende layouts maken
2. Met CSS
   1. pas je kleuren en fonts aan (eender welke pagina van csszengarden)
   2. positioneer je inhoudsblokken op de plaats dat je nodig vindt (<http://www.csszengarden.com/217/> )
   3. maak je je website responsief: positionering verandert, font size, breedte van het tekstveld, … (<http://www.csszengarden.com/215/> )
   4. kan je elementen laten bewegen (<http://www.csszengarden.com/219/> )

# CSS invoegen in je website

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Inline, embedded style, extern stijlblad * Voorrangsregels van bronnen * Html element als selector * Anatomie van css regel (selector, declaration block, property, value) |

1. In VS Code opnieuw basisdocument aanmaken die structuur heeft van visit-leuven-site
   1. Met !
   2. Lang aanpassen
   3. (header>h1)+(main>article>(h2+p))
   4. Lorem om tekst te genereren in p
   5. Link toevoegen in paragraaf
   6. HTML valideren
   7. Live vertoning opstarten
2. Inline style: h2 in het rood zetten
3. Embedded style:
   1. h1 in het groen zetten
   2. Element aanspreken via element-naam
4. Extern stijlblad: p in het blauw zetten
5. Volgorde: in extern stijlblad kleur van h1 terug aanpassen + effect bespreken

|  |  |
| --- | --- |
| Laptop Pictogram in Mobirise | Studenten doen mee met lector |

# CSS: Colors en BG images

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Color, background-color, background * RGB, HSL, … |

1. Kleur van h1 bespreken: verschil hsl, rgb, color wheel
   1. <https://color.adobe.com/nl/create/color-wheel>
2. Element article: background-color tonen, a border geven
   1. Mogelijkheden: #DDD = grijs
   2. Benaamde kleuren vermijden
   3. Doen opmerken dat a element ook grijze achtergrond heeft
3. Kleur en toegankelijkheid: demo van colour contrast analyser
4. Background-image: te vermijden, eventueel mits text-shadow zie <http://frontend.webontwerp.ucll.be/CSS_kleuren/>

# CSS: Tekst formatteren

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * font-family * verschil tussen serif en sans-serif font-family * alternatieve font-family * system default (font-family, font-size) * verschil px, em, %, rem * line-height * webfonts bijv google * DOM en overerving |

Student hier niet laten mee-coderen omdat er ook wat theorie uitgelegd wordt

1. h1 font-size 3 rem
2. html font-size 1.5rem
   1. uitleggen hoe groot 3 rem van h1 is a.d.h.v. inspector
   2. laten zien dat font-size van html overgeërfd wordt (concept ouder/kind)
   3. <http://frontend.webontwerp.ucll.be/CSS_intro/> zoek op “overgeërfd”
3. Html: font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
   1. Serif/sans-serif
   2. Noodzaak alternatieve fontfamilies uitleggen & system default
4. Google font <https://fonts.google.com/>
5. Font pairing: titels andere contrasterende font geven -> online paren zoeken, of voorbeeldsite die je mooi vindt
6. Lineheight aanpassen

|  |  |
| --- | --- |
| Laptop Pictogram in Mobirise | 1. Neem het basisdocument van vorige les of je cv-oefening 2. Voeg extern stijlblad toe 3. Voeg tekst in 3 verschillende kleuren toe en gebruik telkens een andere kleurcodering 4. Zet titels in een serif lettertype, rest in sans-serif (zoek naar “most popular font”) 5. Pas line height aan 6. Valideer css <https://jigsaw.w3.org/css-validator/> 7. Valideer html <https://html5.validator.nu/> 8. Check contrast Colour contrast analyzer 9. Zet document op webserver, controleer resultaat |

# CSS Selectoren

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * universele selector: \* * typeselector * klasseselector: . * id-selector: # * nakomelingselector: spatie * kindselector: > * pseudoselector: :has() en :hover() |

1. Overzicht tonen op <http://frontend.webontwerp.ucll.be/CSS_selectoren/> en link onderaan: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Selectors>
2. Demo geven van verschillende soorten

|  |  |
| --- | --- |
| Laptop Pictogram in Mobirise | 1. UOVT: CSS dinner t.e.m. oef 15 |

# CSS Cascade, specificity en inheritance

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Geldende css regel aflezen van inspector * Inleiding tot de begrippen |

1. Overerving: geef article font-size => alle kinderen krijgen die font-family
2. Geef p font-size: overgeërfde font-size wordt overschreven (+ controle in inspector)
3. Zelfde voor p.special

|  |  |
| --- | --- |
| Laptop Pictogram in Mobirise | 1. UOVT: Pimp je cv met hetgeen je hier leerde 2. UOVT: zodra sitespec goedgekeurd is, kan je html schrijven voor je website |

***Les 2 - donderdag***

|  |  |
| --- | --- |
| Icon  Description automatically generated | Geen les op donderdag 13/10  Deadline sitespec  Nieuwe studenten, technische problemen?  Link naar lesmateriaal tonen |

|  |  |
| --- | --- |
| Preparation - Free files and folders icons | Demo\_box-model  Demo flex |

# CV-oefening: klassikale feedback

1. Code valideren zowel via <https://html5.validator.nu/> als in Firefox

<https://chrispederick.com/work/web-developer/>

1. Documentstructuur: header, main, footer, article
2. Hoofdingen en alinea’s

# Box Model

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Living in a box: in de browser zijn alle elementen in boxen georganiseerd * Anatomie van een box: content/padding/border/margin * Box-sizing * Width en height, eenheden (rem, %, vh, vw) * Border * Browser default voor margin/padding en normalize-klasse |

1. Inspector openen, indeling laten zien en hoveren over elementen zodat je boxes ziet
2. Ul heeft standaard zowel margin als padding
3. Maak extern stijlblad
4. Geef elk aside > article een border
5. Article: padding: 10px 20px 30px 40px + bespreken in inspector
6. Article: padding: 10px 20px en andere varianten
7. Article: margin: 10px 20px 30px 40px + collapsing margins uitleggen
8. Nut van margin en padding? Witruimte
9. Width
   1. Geef width aan p, img, a
   2. Enkel block-elementen kunnen width krijgen, tenzij het element een intrinsieke width heeft (bijv img)
   3. Toepassen op img in aside : width 100% + figure{ margin: 1em 0;}
10. Geef aside > figure > img border van 20px => eigenlijke breedte van img wordt 140px. Box-sizing: border-box lost dit op.
11. Browsers hebben een default voor margin en padding, niet noodzakelijk dezelfde. Als sizing echt van belang is: normalize-klasse gebruiken

<https://necolas.github.io/normalize.css/>

|  |  |
| --- | --- |
| Laptop Pictogram in Mobirise | UOVT: verbeter de basis-layout van een webpagina op halfgroot scherm   * Geef html een achtergrondkleur * Beperk breedte van header/main/footer (gebruik div als wrapper) op flexibele manier * Voorzie padding * Inspiratie:   + <https://alistapart.com/article/a-content-model-is-not-a-design-system/> |

# Display Property

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Display none, inline, block, inline block |

1. Demo hoe met display de properties van elementen gewijzigd kunnen worden
2. Concreet voorbeeld: a-element in div een display-block geven (zodat hele div aanklikbaar wordt)

# Flex Box

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol - Css Icon Logo Png Clipart (#3736977) - PinClipart | * Lay-out in één richting (horizontal of vertical) * Display: flex * Flex-direction, justify-content, align-items |

1. Documentatie op <http://frontend.webontwerp.ucll.be/CSS_flexbox/> en <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
2. In demo\_box-model 3 figures met town hall toevoegen, border geven zodat ze afgebakend zijn
3. Figures vormen één geheel, dus verzamelen in een div; div id en border geven
4. Om ze horizontaal te schikken: ouder (=div) display:flex geven
5. Figures gaan dan langs mekaar staan; justify-content testen; default margin weghalen
6. Figure toevoegen, flex-wrap tonen (blijft ééndimensionaal, ook al is verdeeld over twee rijen)
7. Width van img op 100% zetten => img neemt alle beschikbare ruimte in
8. Spelen met breedte van het browserscherm. Img min-width geven.
9. Wordt vaak gebruikt om navigatie te positioneren => demo flex tonen

|  |  |
| --- | --- |
| Laptop Pictogram in Mobirise | UOVT: Gebruik flex om de navigatie van je website vorm te geven,  smal en breed scherm in aparte css-bestanden zie  <https://webontwerp.ucll.be/web1/toledo/exercises/lab6/navigation/index.html> |