Evaluatiecriteria

Front End Development, november 2022

De vereisten van de opdracht bij de uitwerking van je website vind je op Toledo > Opdrachten > Statische Website HTML en CSS (o.a. omvang, inhoud, doelstellingen, ...). Deze tekst staat enkel stil bij technische vereisten.

Hieronder vinden jullie een checklist om zelf stil te staan bij de uitwerking van de website. Wat deed je al goed? Wat kan beter?

```
1. Validatie
```

leder HTML bestand heeft een HTML5 declaratie.

vaak ook een hint om ze op te lossen.

- eerste regel bestand moet zijn: <!DOCTYPE html> dit verwijst naar gebruik html5
- leder HTML bestand valideert volgens de HTML5-doctype op https://validator.w3.org/ of https://html5.validator.nu/.
 - o gebruik Google map geeft problemen: zie voor oplossing op documentatie 'responsive Google Map'
 - bij gebruik van iframe voor map moet je frameborder-attribuut volledig verwijderen om te kunnen valideren, o.a. voor Google Map, ...

• lees de foutmeldingen (errors, aangeduid in rood) goed na. Die geven aan welke fout je maakte en

- images: attribuut alt="" niet vergeten toe te voegen
- lege images (met src="") valideren niet • afbeelding in een lijst: ofwel img element omgeven door li, ofwel img buiten de lijst
- plaatsen header geplaatst in head i.p.v. in body • gebruik onbestaande elementen zoals p1, ...
- Het CSS-bestand valideert op https://jigsaw.w3.org/css-validator/. o lees de foutmeldingen goed na. Die geven aan welke fout je maakte en vaak ook een hint om ze op te lossen.

warnings (geel) zijn toegestaan, probeer ze tot een minimum te herleiden

- let op overbodige of niet toegelaten spaties bvb. bij gebruik van eenheden (margin: 1.2rem en niet margin:1.2 rem); • gebruik correcte 'properties' en 'values', bvb. | flex:right | bestaat niet wel | display:flex | en
- align-content:flex-end;

2. Bestandsstructuur

- Alle (S)CSS-bestanden zijn gegroepeerd in één map (eventueel met submappen) je gebruikt SCSS om CSS te genereren o dit resulteert in één eigen CSS-bestand, dus geen apart bestand per html-pagina;
- Afbeeldingen zijn gegroepeerd in de map "img", "images" of gelijkaardig. • Links naar CSS en afbeeldingen vanuit het HTML-bestand zijn relatief.
- dus bv. niet: file:///Users/krmel/web1/img/logo.png maar wel img/logo.png;

3. HTML - Documentstructuur

Veel voorkomende fouten:

• je gebruikt geen main element • je gebruikt geen of amper de elementen article en section

• HTML5 structuurelementen zijn aanwezig (header, nav, main, footer, article, section, aside, address, ...).

- o je gebruikt div onoordeelkundig (in plaats van article of section) m.a.w. geen gebruik van div als andere elementen toepasbaar zijn, zie https://html5doctor.sectioning-flowchart
- Header bevat h1 met naam van de site en nav. Veel voorkomende fouten:
- header bevat ul met links in header zonder nav element • header bevat slechts 1 van beide, dit kan als h1 wél in de header zit

footer bevatten om aan te duiden wanneer en door wie geschreven

- nav zeker gebruiken • De navigatie is een lijst (ul).
- o opsomming van louter links is niet OK omwille van toegankelijkheid leder sectioning element heeft een hoofding (h2, h3, ...).
- hiërarchie volgen: h1=titel/onderwerp gehele website, h2=paginatitel, h3=subtitel van de pagina, ... o geen niveau's overslaan bvb. van h1 naar h4
- section en article zijn op de juiste manier gebruikt. beiden groeperen inhoud die bij mekaar hoort

voldoende en duidelijke hoofdingen gebruikt in verband met 'usability' en 'accessibility'

o als niet elk sectioning element een hoofding heeft, geeft dit een 'warning' géén error. Kijk na of je

o article staat op zichzelf en zou je opnemen in een inhoudstafel, kan ook een header en een

- o gebruik div enkel om inhouden te groeperen voor stijldoeleinden en niet omwille van inhoudelijke samenhang • Structuurelementen worden niet gebruikt voor lay-out
- o als je de stijlen 'uit' zet, bvb. via Web Developer Toolbar CSS disable all styles, dan moet de structuur blijken uit de pagina.
 - tabellen gebruik tabellen niet voor layout niet alle inhoud is geschikt voor tabel, bijvoorbeeld als er geen terugkerende titels zijn
 - indien je een tabel gebruikt in een toegelaten context, zorg voor maximale toegankelijkheid (Web Accessibility Tutorials - tables concepts)
 - vraag je af of het een optie is om een lijst te gebruiken i.p.v. een tabel
- 4. HTML Scheiding inhoud en structuur

• Alle links werken.

5. HTML - Hyperlinks • Links binnen de site zijn relatief, niet absoluut.

• Er wordt geen br gebruikt om witruimte te creëren.

zorg voor voldoende tekst en dus voldoende p

gebruik margin en padding

• Tekst is onderverdeeld in paragrafen.

- fout pad
- Veel voorkomende fouten benaming niet consistent tussen link en eigenlijk bestand (overOns.html versus overons.html)

• je laptop is niet hoofdlettergevoelig, maar de webserver is dat wel.

hangt soms samen met te veel gebruik br en te weinig p

• De laadsnelheid is klein:

6. HTML - Afbeeldingen

o afbeeldingen worden opgeslagen in de maximale afmeting dat ze gebruikt worden op de website (voor de mobile version én desktop version), bvb. Facebook logo 600px x 400px te groot.

• Indien nodig, zijn afbeeldingen geplaatst in het element figure.

- afbeeldingen worden voldoende gecomprimeerd. • Er is een zinvol alt attribuut bij de afbeeldingen gebruikt
 - alt="" bij puur decoratieve foto's/afbeeldingen • alt="afbeelding van aantal inschrijvingen opleiding Toegepaste Informatica AJ 2020-2021 (UCLL)" ==> 'afbeelding van' weglaten alt="logo bedrijf" ==> alt="Rode Kruis, helpt helpen"
- Links naar CSS en afbeeldingen vanuit het HTML-bestand zijn relatief. dus bv. niet: file:///Users/krmel/web1/img/logo.png maar wel img/logo.png;
- 7. Layout

of hsla(360, 100%, 100%, 1) (hsla) om het alfakanaal te gebruiken voor 'opacity'-effect

• beperk het aantal gebruikte kleuren, stel je kleurenpalet bvb. samen met Adobe kleurenwiel door het wiel te gebruiken, een bestaand thema te gebruiken of een kleurenpalet samen te stellen aan de

horizontale en verticale lijnen

samen met voorgaande items **CRAP** principe).

Aangepast kleurgebruik.

hand van een eigen foto/logo, of specifieke kleur • Aangepaste lettertypes en -groottes en line-height. kies enkele lettertypes die goed samengaan

o gebruik een goede notatie, zie bvb. http://hslpicker.com/: niet de kleurnaam zoals 'white', wel bvb.

#000 (hexadecimaal), of rgb(255, 255, 255) (rgb) of hsl(360, 100%, 100%), en rgba(255, 255, 255, 1)

 laat je inspireren op <u>Google Fonts</u>, en <u>FontSquirrel</u> eindig font-family steeds met serif of non-serif; • Voldoende contrast, opletten met teksten op donkere vlakken of op abeeldingen, gebruik de Colour Contrast Analyzer

• Zorg dat inhoud die bij mekaar hoort ook visueel getoond wordt als een geheel dat samenhoort (vormt

• Afbeeldingen: bewerk je afbeeldingen zodat ze niet te groot zijn in pixels noch in kB.

• Correcte allignering: opgepast met centreren (beter te weinig dan te veel)! Zorg voor duidelijke

• Je SCSS bestanden staan op de server in dezelfde map als je CSS bestand(en). • SCSS is opgebouwd uit componenten die een logische structuur hebben. • De bijhorende CSS staat in partials of deelbestanden (bijv. <u>header.scss</u>) die georganiseerd zijn in mappen (directories).

• Je gebruikt nesting.

lager

• Je gebruikt variabelen.

8. CSS - SCSS

9. CSS - Positionering Je gebruikt de juiste techniek op de juiste plaats.

Je gebruikt SCSS om CSS te genereren.

• Flex wordt correct gebruikt. o 1D (ééndimensionaal), dus gebruik voor navigatie, maar bvb. ook voor footer (eerder) niet gebruiken voor volledige pagina layout • Grid wordt correct gebruikt.

• Je gebruikt een normalize.css (optioneel).

- o gebruik de mogelijheden van grid, werk waar mogelijk met gap i.p.v. margin/padding Tekstblokken hebben geen vaste hoogte. Position:absolute wordt beperkt gebruikt of helemaal niet. • Position:absolute wordt gebruikt in combinatie met position:relative van een ouder-element (op die
 - bijvoorbeeld <u>normalize.css</u> o specificiteit: eerst de normalize.css invoegen, pas daarna eigen stijlen!

manier wordt er absoluut gepositioneerd t.o.v. die ouder)

10. CSS - Selectoren • CSS code wordt zo weinig mogelijk herhaald (DRY).

CSS-regels worden zo algemeen mogelijk opgesteld, bijv. padding voor de omhullende div i.p.v.

• naamgeving verwijst best naar het beoogde effect van de klasse, (bvb. class="right" voor alle

• bvb. door default styles te definiëren voor body, door selectoren te groeperen, ...

• 2D (tweedimensionaal), dus gebruiken voor volledige pagina layout (hoofdcomponenten) én 1 niveau

afbeeldingen die rechts komen te staan), dus niet class="foto1" • Als er een groep van elementen is die dezelfde CSS-eigenschappen hebben, wordt een groepselector gebruikt (bijv. h1, h2 { ...}).

resultaten.

12. Toegankelijkheid

13. Bruikbaarheid

• Duidelijke links:

14. Formulier

15. En verder

11. RWD

In het HTML-bestand staat in de head het element

• Test met eigen smartphone/tablet geeft goede resultaten.

• Indien nodig, verdwijnt inhoud. Er verdwijnt niet te veel inhoud.

Breedtes van blokken zijn (meestal) relatief gedefinieerd (indien nodig).

margin voor elke afzonderlijke p.

• gebruik id en class met mate

• Goed leesbare naamgeving van id en klasse-attributen.

 Het aantal breekpunten is beperkt. 3 tot 5 breekpunten uitwerken, het hoeven er géén 10 te zijn • De breekpunten zijn goed gekozen. • Werk bij voorkeur mobile first, dus @media ... and (min-width:...)

• Test in Firefox met Developer toolbar>Resize>View responsive layouts (of gelijkaardige tools) geeft goede

o voor margins en paddings kan gebruik je ook relatieve eenheden bvb. waardes uitgedrukt in rem (of

• Na het opslaan in de juiste afmetingen werden de afbeeldingen gecomprimeerd en geoptimaliseerd, bvb.

• Je website doorstaat minimaal de 15 critria van de Quickscan van Anysurfer (onder de kop "Hoe scoorden

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">.

o gebruik rem, % of fr (grid) voor breedtes van sections, articles, paragrafen;

in %); • Breedtes van afbeeldingen zijn relatief gedefinieerd (indien nodig). • zet bvb. de breedte van je afbeelding t.o.v. de container met max-width:100%; en/of width:100%; en zorg voor proportionele afbeeldingen met height:auto;

• De lay-out is goed in Edge, Firefox, Safari en Chrome.

• Elke pagina heeft een specifieke title, h1, en h2

• De fontsize is relatief gedefinieerd.

- via <u>Cloudinary</u>
- de websites?"), of beter nog de checklist van WebAIM

o geen cm, mm of pt gebruiken, maar liever ook geen px

• title: verwijzing naar onderwerp EN/OF specifieke pagina ontbreekt h1: geeft onderwerp website weer h2: geeft paginatitel weer, link met huidige menu-item • De laadsnelheid is in orde.

• Optimaal schermgebruik bij alle resoluties (zorg o.a. voor mediaqueries die inhoudsblokken anders

• Duidelijke navigatie • De huidige pagina wordt gemarkeerd in het menu. Voeg bvb. een class="current" toe om de huidige pagina aan te duiden en overeenkomstig te stylen in CSS; Menu-items: duidelijke benaming en goedgekozen volgorde van de menu-items

plaatsen naargelang de schermbreedte)

• Degelijke inhoud: relevante inhoud schrijven voor het web: Keep It Short and Simple (KISS), denk aan je doelpubliek, ... o scanbare weergave: voldoende paragrafen, werken met lijsten of met benadrukken van woorden via

strong en em, max. 60-70 karakters op een leesregel,...

duidelijke linkbeschrijving (dus niet "klik hier")

duidelijk te onderscheiden vormgeving

• Maak gebruik van conventies: logo, ID, navigatie, ... Zorg voor consistentie doorheen je website

belangrijkste bovenaan

- Heeft voldoende complexiteit: minstens 3 verschillende input types, naast type "submit" • Heeft aangepaste layout (via css) met speciale aandacht voor 'mobiele' weergave Client-side validatie
- gebruik correct input type • Is toegankelijk, zie WAI Tutorial - forms, en ook: labels en formuliervelden zijn verbonden

• gebruik attribuut required

- verplichte velden zijn aangekondigd binnen label, en attribuut required wordt gebruikt

• Is zinvol en relevant voor doelpubliek, houdt rekening met aspecten van 'usability'

- Consistente bestandsnamen volgens afspraak geen spaties of speciale tekens in de bestandsnamen: niet 'over ons.html', wel overOns.html, over_ons.html of over-ons.html
- steeds kleine letters voor bestanden: logo.png en niet Logo.png of logo.PNG of DSC1234.png, ... • idem voor mappen: map images en niet Images index.html (niet home.html, Index.html, indexWasserij.html, ...)

(Element inspecteren > Audit) geeft onmiddellijk informatie over de volledige website, ook accessibiltiy

niet q&a.html, wel qAndA.html, q_and_a.html of q-and-a.html

• Webpagina is performant op vlak van snelheid, toegankelijkheid, ...: <u>Lighthouse op Google Chrome</u>