

Academiejaar 2021-2022 Voorbeeldexamen

Voornaam en naam _____

Studentennummer _____

Opleiding

Toegepaste informatica

Jaar 1TIN-TILE

Opleidingsonderdeel

Web Development I

Lesgever(s)

S. De Cock, P. Lauwaerts, K. Samyn, S. Samyn, L. Van Steenberghe

Behaald resultaat

/100

☐ Tijdens het examen mogen **geen** hulpmiddelen gebruikt worden.

☒ Tijdens het examen mogen deze hulpmiddelen gebruikt worden:

Het examen Webapplicaties I is open boek en wordt op PC gemaakt en getest in Google Chrome.

Algemene richtlijnen

Je mag geen enkele vorm van communicatie – noch offline noch online – gebruiken tijdens dit examen. Het niet volgen van de gedragscode wordt gesanctioneerd als examenfraude.

Het examen Webapplicaties I is open boek en wordt op PC gemaakt en getest in Google Chrome.

Installeer, als dit nog niet gebeurd is de volgende extensies in Visual Studio Code:

- Prettier – Code formatter, Esben Petersen.
- Live Sass Compiler, Glenn Marks
- Live Server, Ritwick Dey

Instructies om te starten met het examen en om het examen in te dienen

1. Download het ZIP-bestand met de startbestanden:
<https://github.com/Web-Development-I/EX2021EP1-startbestanden/archive/main.zip>
2. Unzip het bestand en verander eerst de naam van de map **EX2021EP1-startbestanden-main** in **EX2021EP1_NaamVoornaam** (bijvoorbeeld: EX2021EP1_DeCorteGriet)
3. Los het examen op. Vergeet niet je bestanden op te slaan. Sluit Visual Studio Code.
4. Als je klaar bent zip je de map **EX2021EP1_NaamVoornaam** en upload je het bestand **EX2021EP1_NaamVoornaam.zip** in Microsoft Teams. Het examen duurt **2 uur** en je krijgt **10 minuten** om in te dienen. Let op: één seconde na het instelde sluitingsuur in Microsoft Teams zal het niet meer mogelijk zijn om in te dienen.
5. Vergeet na het uploaden niet op de knop **Inleveren (Turn in)** te klikken!

Vraag 1: HTML - CSS - tables

38 punten

Deze vraag bestaat uit slechts één webpagina, de homepage. Een afbeelding van het uiteindelijk te bekomen resultaat vind je in onderstaande schermafbeelding en op [video's examen > vraag1](#).

Maak de webpagina in de map **01_table** en volg hierbij onderstaande richtlijnen.

Plaats de HTML en CSS in aparte bestanden. Bij deze vraag moet je tevens verplicht gebruikmaken van de **normalize.css** file van Nicolas Gallagher. Deze file is al toegevoegd aan de startbestanden.

De webpagina start met een 'heading', gevolgd door een paragraaf lorem ipsum tekst (die je maakt via emmet) en daarna komt een tabel.

Het gebruikte lettertype is **Arial** met als fall back **Helvetica** en **sans-serif**.

Het body-element heeft een marge van 0,75 rem.

BELANGRIJK: in deze vraag mag je geen gebruikmaken van classes of id's voor de opmaak van de tabel

- De cellen hebben een zwarte rand van 1 pixel en de witruimte tussen de tekst en de celrand is 0,5 rem.
- De in de tabel gebruikte paarse kleur (eerste en laatste rij) is **#660063**.
- De tekst in de laatste kolom is gecentreerd en de rijen zijn afwisselend wit/grijs (**#ddd**) gekleurd.

Onder de tabel staan vier paragrafen met in elke paragraaf een responsive afbeelding en een back-link. Tussen de afbeelding en de back-link staat een 'line break'. De vier afbeeldingsbestanden vind je in de map **images**.

Zorg ervoor dat als je op een titel klikt in de tabel er gesprongen wordt naar de overeenkomstige afbeelding en als je klikt op een back-link er terug naar bovenaan de pagina wordt gesprongen.

Hyperlinks in de tabel moeten worden opgemaakt met als tekstkleur **#6096bc** en de onderstreping mag enkel zichtbaar zijn als er gehoverd wordt over de hyperlinks.

De externe hyperlink 'imdb' in de laatste rij van de tabel moet verwijzen naar <https://www.imdb.com> en moet geopend worden in een nieuw tabblad (of nieuw venster).

TV Series

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ex est numquam cumque molestias odit tempora, minima fugiat possimus esse voluptatibus, ad libero voluptatum earum modi, dolor optio? Alias, nihil doloribus!

| Title | Rating |
|---|--------|
| The Queen's Gambit | 8,7 |
| The Crown | 8,7 |
| Star Trek | 7,3 |
| His Dark Materials | 7,9 |
| Meer info vind je op imdb | |



[Back](#)



[Back](#)

Vraag 2: HTML – CSS – layout – responsive – forms - animatie**40 punten**

Open de webpagina [02_form/index.html](#)

Vervang, waar mogelijk, de niet semantische elementen door semantische elementen.

Maak de onderstaande webpagina en hou hierbij onder andere rekening met onderstaande richtlijnen. De hoeveelheden witruimte rond en tussen de verschillende elementen mag je schatten, deze hoeven niet volledig correct te zijn.

In deze vraag mag je classes en id's gebruiken in combinatie met css, behalve om de knop **verzenden** te selecteren.

Richtlijnen:

- Je stuurt het formulier door naar je mail client (outlook, ...).
- Je zorgt ervoor dat als je op de tekst (label) van een formulierelement klikt, het overeenkomende formulierelement de focus krijgt.
- Voeg vóór de tekst HoGent in de voettekst een copyrightteken toe.
- De minimum leeftijd is 10 jaar.
- Het te gebruiken lettertype voor de webpagina is het google font **Oswald**. Ter info: er wordt enkel normale en vette tekst gebruikt op de webpagina.
- Centreer de tekst in het h1-element.
- De achtergrondaafbeelding voor de webpagina vind je in de map **images**.
- De lichtblauwe kleur gebruikt bij de vier items en de knop is rgb(8,167, 235).
- Het tekstveld in het laatste item neemt de volledige breedte in van zijn parent.
- Merk op dat van de vier items op het formulier enkel de laatste twee optioneel in te vullen zijn. Bovendien hebben de vier items onderaan afgeronde hoeken.

- De knop **verzenden** heeft een lettergrootte van 1,1 rem en afgeronde hoeken. Voorzie ook enige witruimte binnen de knop (hoeft niet exact hetzelfde te zijn als op de afbeelding).
- Als je met je muis over de knop **verzenden** beweegt wordt deze blauw en de tekst wit. Gebruik een CSS transition (duur twee seconden) om de kleurovergang geleidelijk te laten verlopen.
- Van zodra de viewport een breedte heeft van 523 pixels moeten er twee items naast elkaar geplaatst worden, zie ook [video's examen > vraag2](#).
- De container mag maximaal 960 pixels breed worden. Is het browservenster breder dan moet de container gecentreerd worden.
- De voettekst moet steeds onderaan in het document/venster staan, zie [video's examen > vraag2](#).

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Vraag 3: SCSS - layout | 22 punten |
|-------------------------------|------------------|

Voor deze vraag werk je in de map **03_scss** en moet je SASS gebruiken.

DEEL 1:

Definieer vier SASS-variabelen voor de vier kleuren.

```
white => #fff;
blue => #0072c6;
bright-blue => #00bcf2;
dark-blue => #00475c;
```

In de .scss-file moet je, waar mogelijk, bovenstaande variabelen gebruiken, gebruikmaken van **nesting** en je moet ook de **parent selector** gebruiken op minstens één plaats.

Begin met voor de webpagina:

- de achtergrondkleur in te stellen op blue (#0072c6);
- de tekstkleur op wit;
- de lettertypefamilie op sans-serif;
- en de lettergrootte op 1,2 rem.

Stel voor de vier div's de achtergrondkleur in op bright-blue (#00bcf2) en zorg ervoor dat als je hovert over één van de vier div's de kleuren omgewisseld worden: tekstkleur op bright-blue (#00bcf2) en achtergrondkleur op wit. Geef de vier div's ook 3 pixels padding.

Het te bekomen resultaat kan je bekijken op [video's examen > vraag3 deel1](#).

DEEL 2:

Herwerk nu de webpagina totdat je het onderstaande resultaat bekomt, zie ook [video's examen > vraag3 deel2](#).

Hou hierbij rekening met het volgende:

- de vier div-elementen zijn 6 rem breed en 6 rem hoog;
- in het eerste vierkant is de tekst zowel horizontaal als verticaal gecentreerd;
- in het vierde vierkant staat de tekst onderaan in de div;
- de achtergrondkleur van de tweede div is dark-blue (#00475c). Ter herinnering: bij het hovern is de achtergrondkleur wit.

Welcome

Vitejte

Benvenue

Tervetuloa

Welcome