|  |
| --- |
| TM_cover_template_Word.png |
| Interactieve websitesIndividuele opdracht JavaScript **Graduaat Informatica Programmeren** |
|  |

# INDIVIDUELE Opdracht – Javascript (25%) *Deze opdracht is een individuele zelfstandige opdracht. Plagiaat tussen studenten wordt niet getolereerd.*

### Opdracht: **Bouw & valideer een formulier met behulp van JavaScript**

Maak gebruik van **JavaScript** om de **formuliervalidatie** op te bouwen.  
Hou je aan alle gevraagde afspraken en naamgevingen.

**GEBRUIK GOOGLE**

Om deze validatie te programmeren mag je gebruik maken van eigen code of op zoek gaan naar voorbeelden/oplossingen die je kunt vinden op het internet. Probeer deze voorbeelden/oplossingen te begrijpen en integreer deze daarna in jouw script. Pas eventueel je de code nog aan naar eigen noden.

Vergeet zeker niet in **commentaar** in de **code** de **URL** te zetten waar je dit gevonden hebt.   
Bijvoorbeeld:

**const validateEmail = (arg1, arg2..) => {**

**// https://stackoverflow.com/questions/6068855/validate-emails-in-js (fictief!)**

**code...**

**}**

*Wat* ***NIET*** *mag is gebruik maken van* ***bestaande******bibliotheken*** *voor* ***validatie*** *of de code hiervan te integreren in uw pagina.*

**GEBRUIK GITHUB**

Zet vanaf het begin een **nieuwe repo** op via GitHub. Zorg dat je op **regelmatige** **basis** **commits** doet met een **duidelijke** **omschrijving**!

**OPBOUW FORMULIER**

Bouw het **formulier** op met behulp van **Bootstrap** zoals te zien is op de laatste pagina als bijlage.

Afbeelding met schermafbeelding, visitekaartje

Automatisch gegenereerde beschrijvingWaar schenk je in het bijzonder **aandacht** aan:

* Kies de juiste types voor de velden in het formulier
* Let op de indeling (1,2 of 3 kolommen)
* Vul waar nodig een standaard tekst in (zie bijlage)
* Voorzie alle velden van een label of een titel

Bij de keuzelijsten LAND en PROVINCIE zet je een standaard tekst klaar en vul je de **lijst** op met enkele **landen** en **provincies**.

In een **rechterkolom** toon je de **ALERT**-meldingen. Binnen deze tags voorzie je een titel in **H4-tag** en een **P-tag**. In de P-tag komen de **meldingen**. De **alerts** **verberg** je via het script.

**OPBOUW SCRIPT**

Zorg voor **voldoende** **commentaar** in uw script.

Bij het klikken op de knop trigger je de **functie** **validateForm.**In deze functie controleer je alle velden of spreek je eventueel andere functies aan.

Maak gebruik van een **array** **errors** waarin je iedere melding gaat bewaren.

**Verberg** de ALERT-meldingen via jouw script.

Volgende **velden** mogen niet leeg zijn:

* VOORNAAM
* NAAM
* GEBRUIKERSNAAM
* ADRRES
* LAND
* PROVINCIE

Indien het veld **leeg** is geef je bijvoorbeeld volgende **melding** “*Het veld voornaam is vereist.*”.

**Controle leeg veld**

Voor de controle van een **leeg veld** gebruik je een **functie** **checkEmptyField** waar je steeds 2 parameters gaat meegeven: veld en melding. Voeg na controle in deze functie de melding toe aan de **array** **errors**.

**Controle e-mailadres**

Voor de controle of het een geldig **e-mailadres** is gebruik je de **functie** **validateEmail** waar je één parameter meegeeft namelijk: e-mailadres. Deze functie geeft een boolean terug.

Indien de controle niet geldig is voeg je de melding “*E-mailaders is niet correct.*” toe aan de **array** **errors**.

**Controle wachtwoord**

Voor de controle van de **wachtwoorden** controleer je of beide zijn ingevuld. Dit mag maar hoeft niet via een functie. Een wachtwoord moet langer zijn dan 7 karakters en moet steeds gelijk zijn aan het herhalend wachtwoord. Er kunnen dus 4 meldingen voorkomen: 2 voor de lege velden, 1 indien het te kort is en 1 wanneer ze niet gelijk zijn aan elkaar. Voeg de meldingen toe aan de **array** **errors**.

Controleer zeker volgende zaken:

* De **gebruikersnaam** van het mailadres moet voldoen aan volgende criteria:
  + Moet minstens één karakter lang zijn
  + Mag letters, nummers of underscores bevatten
  + Mag punten of koppeltekens bevatten, maar niet als eerste karakter
* Het **domein** van het mailadres moet voldoen aan volgende criteria:
  + Moet starten met een letter of nummer
  + Mag een punt of koppelteken(s) bevatten

*Werk je met* ***regular expression*** *(RegEx)? Test deze dan online uit op bijvoorbeeld https://regexr.com.*

**Controle betalingswijze**

Voor de controle of er een **betalingswijze** is aangeduid, gebruik je de **functie** **validatePayment** waar je één parameter meegeeft namelijk: veld.   
In deze functie vul je de **P-tag** binnen de **blauwe** (betalingswijze) **alert** op.

Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving“Overschrijving” in het voorbeeld is **variabel**. Dit zou dus ook “banking app”, “visa card” of “paypal” kunnen zijn naargelang wat de gebruiker had aangeduid.

**Controle postcode**

Voor de controle van de **postcode** gebruik je een **functie** **checkPC** waar je één parameter meegeeft namelijk: veld. Indien het veld **leeg** is geef je de melding “*Het veld postcode is vereist*.”.  
De waarde moet ook groter of gelijk zijn aan 1000 en kleiner dan 10000. Dus van 1000 t.e.m. 9999 is geldig! Geef anders de melding “*De waarde van postcode moet tussen 1000 en 9999 liggen.*”.

Voeg deze meldingen toe aan de **array** **errors**.

Controleer ook of de **algemene** **voorwaarden** zijn **aangeduid**. Dit is verplicht.   
Voeg een melding toe aan de **array** **errors**.

Geef op het einde ofwel de **array** **errors** weer, ofwel de **groene** en de **blauwe** alert samen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ERRORS** | | **VERZONDEN** (fictief) |
| Bijvoorbeeld niets ingevuld. | Fout bij wachtwoord, adres en postcode | Alles in orde! |
| Afbeelding met tekst, schermafbeelding  Automatisch gegenereerde beschrijving | Afbeelding met schermafbeelding  Automatisch gegenereerde beschrijving | Afbeelding met schermafbeelding  Automatisch gegenereerde beschrijving |

Bewaar deze pagina als **stud\_nr-je\_naam.html** (bijv. *u0129377\_thomas\_more.html).*

**INLEVEREN**

1. Plaats dit project **online** via **FTP** in een map “javascript” op jouw eigen webruimte.  
   Bijvoorbeeld: *https://www.studentxyz.be/javascript/u0129377\_thomas\_more.html*
2. Werk met een nieuwe repo op **GitHub**. Zorg dat dit **public** staat en niet **private**!   
   Maak een account aan via de GitHub Student Developer Pack.  
   Bijvoorbeeld: *https://github.com/StijnTM/js-pe*
3. De projectmap als **ZIP-bestand** inleveren via **Canvas** in de juiste **opdrachtmap**.   
   Zorg dat dit zeker alle bestanden en submappen (css/js…) bevat!  
   🡺 Zet bij het inleveren als **commentaar** je eigen links naar *webhosting* en *GitHub*.

**Veel succes!**

**Bijlage:** voorbeeld formulier.

Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Bijlage:** voorbeeld meldingen errors.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Bijlage:** voorbeeld meldingen als alles goed is ingevuld.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving