Technisch ontwerp

Naam: Tom Lengkeek

Leerlingnummer: 330713

Datum: 6/7/2021

Versie: 1.0

# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc483388747)

[Technische oplossing hoofdstructuur Frontend 3](#_Toc483388748)

[Configuratie Ontwikkelomgeving 3](#_Toc483388749)

[Te gebruiken hardware 3](#_Toc483388750)

[Te gebruiken software 4](#_Toc483388751)

[De Database 4](#_Toc483388752)

# Technische oplossing hoofdstructuur Frontend

|  |
| --- |
| Ik heb gekozen voor het front-end framework bootstrap, dit is namelijk het framework waarmee ik het beste bekent ben. En alle benodigdheden er in zitten die we nodig gaan hebben: carousel,navbar,card etc.  Het ondersteund ook de meeste gebruikte web browsers: chrome, firefox, safari, android browser en microsoft edge, opera en nog meer.  We gebruiken het basis template van bootstrap zelf voor een gemakkelijke start.  Het grid gaat er voor zorgen dat we goed onze items kunnen positioneren op het scherm en het later ook nog responsive kunnen maken.  De talen die gebruikt worden om de front end te realiseren zijn HTML en SASS  Bootstrap heeft een eigen cdn die we gebruiken om de bootstrap functies te gebruiken zonder het te moeten toevoegen in de project map  Bootstrap is afhankelijk van popper en jquery  We gaan van bootstrap nodig hebben: een carousel, navbar, footer, cards |

Zet in tabel 1 alle genoemde technologieën bij elkaar en wis deze rode regel

Tabel 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Naam technologie | Gebruikte versie | Website voor ondersteuning/manual |
| Frontend framework | Bootsrap | 5.0.0 | https://getbootstrap.com/ |
| Dependency library 1 | Popper | 2.9.2 | https://popper.js.org/ |
| Dependency library 2 | Jquery | 3.6.0 | https://jquery.com/ |
| Dependency library 3 |  |  |  |
| Eventuele plugins | Node package manager | 7.19.1 | https://www.npmjs.com/ |

# Configuratie Ontwikkelomgeving

## Te gebruiken hardware

Leg vast in de onderstaande tabel 2 welke hardware nodig is om de webapplicatie te kunnen maken.

Tabel 2

|  |  |
| --- | --- |
| Apparaat | Specificaties |
| Laptop | Dell g3 3500 |
| ram | 8 gb |
| videokaart | Nvidia gtx1650 ti |
| cpu | Intel i5-10300h |
| . |  |
|  |  |

## Te gebruiken software

Leg vast in de onderstaande tabel 3 welke software nodig is om de hoofdstructuur van de frontend in de vorm van een webapplicatie te bouwen:

Tabel 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ontwikkeltool | Software | Versie |
| Besturingssysteem | *Windows 10 home* | *20H2* |
| IDE | *Visual Studio code* | *1.57.1* |
| Ondersteunende frameworks | *Bootsrap* | *5.0.0* |
| Webserver | *Appache* | *2.4.46* |
| Database | *MySql* | *5.7.31* |
| Browsers | *Google Chrome* | 91.0.4472.124 |
| Package manager | *Npm* | 7.19.1 |
| Taskmanager | *Windows Taskmanager* | *Windows 10 version* |
| Test software | *Google Chrome* | 91.0.4472.124 |
| Browser plug-ins | *colorZilla* | *2.0* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# De Database

* Naam database: DeRoset

Datadictionary

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam | photos | | | | | | |
| Definitie | De fotonamen en informatie over de foto’s voor de carousel | | | | | | |
| Attribuutnaam | Sleutel | Uniek | Autoincrement | Type | Lengte | Toegestane  waardes | Omschrijving. |
| id | PK | yes | yes | int | 10 | - | Id van de foto |
| sourcename | - | yes | - | Varchar | 80 | - | Bestandsnaam van de foto |
| photoname | - | no | - | Varchar | 80 | - | titel van de foto zichtbaar in de carousel |
| photo\_info | - | no | - | Varchar | 300 | - | Info over de foto zichtbaar in de carousel |
| Relatie | Toelichting | | | | | | |
| R1 | - | | | | | | |