|  |
| --- |
| MBO RIjnland – applicatie ontwikkkeling |
| Document software keuze |
| Eindexamen Laravel/framework |
|  |
| **Valiant Hekert** |
| **4-7-2018** |

|  |
| --- |
|  |

Inhoud

[Git 3](#_Toc518468180)

[Github 3](#_Toc518468181)

[Github desktop 3](#_Toc518468182)

[Laravel 4](#_Toc518468183)

[Composer 4](#_Toc518468184)

[XAMPP 5](#_Toc518468185)

[PHP 5](#_Toc518468186)

[MySQL 5](#_Toc518468187)

[HeidiSQL 6](#_Toc518468188)

[Notepad++ 6](#_Toc518468189)

[PhpStorm 6](#_Toc518468190)

[Sass 6](#_Toc518468191)

[Bootstrap 6](#_Toc518468192)

# Git

Git is een versie controle software die verandering bijhoudt van bestanden en kan helpen bij het coördineren tussen meerdere mensen op verschillinde computers.

Er word in dit project gewerkt met Git, uit de keuzen tussen Bitbucket en Git gaat mijn keuzen uit naar Git omdat ik er veel meer bekend mee ben dan Bitbucket.

## Github

Github is een website waar gebruik word gemaakt van git op het internet, dit laat mensen de code van hun projecten online delen met mensen.

Er wordt gebruik hier gebruik van gemaakt om de project te laten tonen voor oplevering en als online back-up.

## Github desktop

‘Github desktop’ is de client van Github, dit is een simpele basis client die iemand gebruik laat maken van Git en Github zonder gebruik te moeten maken van een terminal console. Hoewel er andere clients bestaan die extra functies hebben is deze client goed genoeg voor dit project.

# Laravel

Laravel is een open-source PHP framework en gemaakt voor het maken van web applicatie gebaseerd op het model–view–controller(MVC) architectuur. Laravel is gebaseerd op Symfony.

Laravel wordt ook geleverd met zijn eigen php server.

De hooft vereiste van dit project is dat er met Laravel wordt gewerkt, specifiek versie ‘5.5’. Dit is op dit moment niet de laatste versie, maar wel die gene die was gevraagd.

# Composer

Composer is een package manager die php packages, of wel onderdelen, op een gestandaardiseerde manier bijhoudt en organiseert.

Composer is nodig om Laravel en zijn benodigdheden te installeren.

# XAMPP

XAMPP is een crossplatform web pakket met de benodigde software om lokaal een server op te zetten. Dit bevat een php server, database software en twee webtalen(php en perl/python). Het idee van XAMPP is dat dit een makkelijk bruikbaar software suite geeft waarin een ontwikkelaar zonder al te veel moeiten een applicatie kunnen opzetten.

Ik gebruik deze software voor zijn onderdelen, waaronder de PHP taal en de database, en omdat het al beschikbaar was op mijn computer.

## PHP

PHP is een server-sided scripting taal die door een server kan worden gecompileerd naar HTML, sinds Laravel gemaakt is met PHP is deze taal en zijn software nodig.

De versie die wordt gebruikt in dit project is 7.1.9/7.2.\*.

## MySQL

MySQL is een relationele database management systeem software en maakt gebruik van Structurele querry taal(SQL).

Deze software was meegeleverd in het XAMPP pakket en werkt goed voor meeste projecten waaronder deze.

# HeidiSQL

HeidiSQL is een simpele en makkelijk te gebruiken SQL client die meeste database standaarden kan gebruiken.

Ik gebruik deze client omdat ik er al langer me werk en omdat hij gewoon goed werkt.

# Notepad++

Notepadd++ is een lichte tekst editor met markup highlighting en simpele auto-complete. Naast dit is deze editor ook robuust en kan zijn onopgeslagen werk behouden na afsluiten.

Ik gebruik deze editor niet als hoofteditor maar als notitie blok en om snel en makkelijk code uit oude projecten te halen, ik werk al extreem lang met deze editor en kan er dus goed mee overweg

# PhpStorm

PhpStorm is een IDE voor webtalen en alle grote frameworks(waaronder Laravel) en onderstuend een groot aantal talen en extensies, zijn grootse feature is dat deze IDE slim overweg gaat met je project.

Voor dit project, en het schooljaar, moest er gebruik worden gemaakt van een IDE hier was de keuze gevallen op PhpStorm. Hoewel de IDE een commerciële progamma is kan ik er gratis gebruik van maken omdat ik een student ben, overigens werkt het heel fijn met IDE.

## Sass

Waar PHP een precompiler is voor HTML is Sass hetzelfde voor CSS, het voegt functies, nesting en variabelen toe aan CSS. Sass heeft een compiler extensie voor PhpStorm enkan in de achtergrond draaien om CSS te maken van SCSS bestanden.

Ik gebruik dit in het project als ik het nodig heb(met stijlen) dit is een optionele stuk software, er is een kans dat ik er niet aan toe kom.

# Bootstrap

Bootstrap is een front-end framework voor het opmaken en stijlen van websites, Bootstrap maakt het makkelijk om snel een redelijk goed uitziende website te maken.

Bootstrap is opgegeven als een optionele stuk software voor de project, omdat het handig is zal er gebruik van worden gemaakt hier en daar, het meeste gebruikte daarvan zal de rows, colloms en standaard stijlen zijn.