

Installatiehandleiding & Go-Live Plan

Project Agile

Job van Ooik, Marijn Kieboom, Martijn Ambagtsheer,
Jaap Rodenburg, Jeroen Vermaat & Tom Cornelissen

22-6-2021

Versie 4

Inhoudsopgave

Versiebeheer

Inleiding

Requirements

Installatie

Docker

Migraties in Docker

Shared Hosting

Randvoorwaarden shared hosting omgeving

Project Agile downloaden

Node modules installeren

.ENV-bestand

Mailservice

Betekenis .ENV-bestand waardes:

Database

Email

Upload project naar shared hosting

Database aanmaken

Admin account

Beheer

Overdracht naar toekomstige beheerder

Transitie van testomgeving naar productieomgeving

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.

Versiebeheer

Versie	Datum	Wie	Wat
1	9-4-2017	Job van Ooik & Jaap Rodenburg	Eerste versie
2	2-6-2021	Job van Ooik	Revisie voor sprint 4
3	21-6-2021	Job van Ooik & Jaap Rodenburg	Revisie voor sprint 5
4	22-6-2021	Job van Ooik & Jaap Rodenburg	Extra info go-live plan

Inleiding

In dit document staat beschreven hoe in verschillende omgevingen Project Agile kan worden opgezet. Voor extra informatie over het gebruiken van de applicatie kan er gebruik gemaakt worden van de [gebruikershandleiding](#).

Requirements

Project Agile maakt gebruik van de volgende talen en programma's om te kunnen draaien:

PHP >= 8.x

Node.js >= 12.x

MySQL >= 8.x

Composer >= 2.x

SendGrid

Of

Docker

Hardware requirements:

- Minimaal 1GB SSD-opslag
- Minimaal 1GB ram

Installatie

Voor de installatie van Project Agile kan er gekozen worden tussen Docker of shared hosting. Voor shared hosting zijn er wel een aantal extra randvoorwaarden om de software goed te kunnen draaien. Alle commando's die in de installatiehandleiding worden gebruikt moeten in de Command Prompt van Windows worden gedraaid.

Docker

Voor het hosten van de Docker Image van Project Agile kan de meest up to date versie worden gepulled op: <https://github.com/LordChunk/Project-Agile/pkgs/container/project-agile>

Dit kan gedaan worden door:

```
docker pull ghcr.io/lordchunk/project-agile:latest
```

te runnen via de command line. Bij het runnen van de Docker image moet dan het .ENV-bestand worden [meegegeven](#) met de gespecificeerde instellingen, dit wordt onder het kopje "[Betekenis .ENV-bestand waardes](#)" verder uitgelegd.

Een commando zou er zo kunnen uitzien:

```
docker run -d -p <externe webpoort>:8080 -env-file <externe locatie .ENV-bestand> --name project_agile ghcr.io/lordchunk/project-agile:latest
```

Migraties in Docker

Nadat de Docker image is opgestart moeten er nog wat migraties worden gedraaid. Dit kan simpelweg worden gedaan door naar de login pagina te gaan en een nep-login te doen. Hierna wordt een error pagina weergegeven met de vraag om de migraties te draaien.

Shared Hosting

Voor shared hosting moet het volledige project geüpload worden naar de shared hosting omgeving, maar voor dat dit gedaan kan worden moeten er nog wel een aantal stappen worden doorlopen. Voor het doorlopen van deze stappen is *PHP* en *Composer* nodig.

Randvoorwaarden shared hosting omgeving

Voordat de shared hosting omgeving kan worden gebruikt moeten een aantal PHP-extensies worden geactiveerd. Project Agile gebruikt de volgende PHP-extensies:

- curl
- gd
- mbstring
- openssl
- fileinfo
- mysqli
- pdo_mysql

Project Agile downloaden

Clone het project van GitHub.

Run: `composer install`

```
Discovered Package: laravelcollective/html
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Discovered Package: spatie/laravel-permission
Discovered Package: spatie/laravel-view-models
Package manifest generated successfully.
```

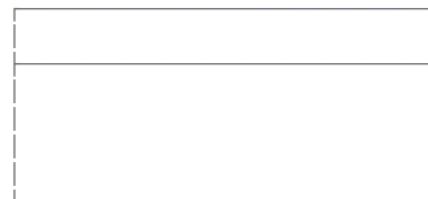
Node modules installeren

Run: `npm install`

Run: `npm run prod`

```
Laravel Mix v0.0.19
```

✓ Compiled Successfully in 20817ms



webpack compiled successfully

.ENV-bestand

Kopieer het `.env.example` bestand naar `.env` en open het bestand.

Run: `php artisan key:generate`

```
?Project-Agile>php artisan key:generate
Application key set successfully.
```

Open het `.ENV` bestand en pas de gewenste waarden aan. Hoeven niet te worden aangepast, maar de MySQL-instellingen moeten nog wel worden geconfigureerd.

Mailservice

Voor de mailservice kan gebruik gemaakt worden van: <https://sendgrid.com/>. Voor deze mailservice is een domeinnaam nodig. De domeinnaam kan hier worden toegevoegd: https://app.sendgrid.com/settings/sender_auth, ook zal er een "Single Sender" geverifieerd moeten worden. Hier moet het e-mail adres worden ingevoerd waar de website de e-mails van zal versturen.

Ook is er een API key nodig, deze kan hier worden aangemaakt: https://app.sendgrid.com/settings/api_keys. Deze API key hoeft alleen toegang te hebben tot de e-mail versturen permissie.

Betekenis .ENV-bestand waardes:

Database

DB_HOST De host/IP-adres in van de database.

DB_PORT De port in waarde database op draait.

DB_DATABASE Dit is de database die gebruikt moet worden door Project Agile.

DB_USERNAME De gebruiker waarmee kan worden ingelogd op de database.

DB_PASSWORD Het wachtwoord 0voor bovenstaande gebruiker.

Email

MAIL_FROM_ADDRESS Het emailadres vanaf waar de e-mails van de emailservice zullen worden verstuurd bijvoorbeeld: noreply@avans.nl. Dit is gelijk aan het e-mailadres gebruikt bij de "Single Sender".

MAIL_USERNAME Gebruik hier "apikey" als username wanneer SendGrid wordt gebruikt.

MAIL_PASSWORD Gebruik hier de API key wanneer SendGrid wordt gebruikt.

MAIL_HOST Gebruik hier "smtp.sendgrid.net" wanneer SendGrid wordt gebruikt.

MAIL_PORT Gebruik hier "587" wanneer SendGrid wordt gebruikt.

Upload project naar shared hosting

Het project is nu lokaal opgezet en kan worden geüpload naar de shared hosting omgeving. De manier van uploaden is afhankelijk van de hosting omgeving.

Om ruimte te besparen kan de `node_modules` folder worden weggelaten bij het uploaden.

Database aanmaken

Maak op je MySQL server een database aan die gelijk is aan de naam in je ENV (bij `DB_DATABASE`)

Run: `php artisan migrate:fresh --seed`

```
Seeded: Database\Seeders\ClassRoomSeeder (26.18ms)
Seeding: Database\Seeders\StudentHasClassRoomSeeder
Seeded: Database\Seeders\StudentHasClassRoomSeeder (10.06ms)
Seeding: Database\Seeders>EmailTagSeeder
Seeded: Database\Seeders>EmailTagSeeder (9.77ms)
Seeding: Database\Seeders\MailFormatSeeder
Seeded: Database\Seeders\MailFormatSeeder (10.29ms)
Seeding: Database\Seeders\ActionPointSeeder
Seeded: Database\Seeders\ActionPointSeeder (300.72ms)
Seeding: Database\Seeders\TeacherHasActionPointSeeder
Seeded: Database\Seeders\TeacherHasActionPointSeeder (310.50ms)
Database seeding completed successfully.
```

Je kunt dit commando zowel op de hosting draaien als op je lokale computer, mits je database-instellingen te dit toestaan.

Admin account

Na het seeden van de database wordt er 1 admin account aangemaakt deze heeft de volgende inloggegevens.

Email: admin@avans.nl

Wachtwoord: admin@avans.nl

Beheer

Hieronder staan een aantal voorwaarden voor het technisch onderhoud en beheer van de applicatie. Voor het onderhoud van Project Agile is een goede kennis van PHP Laravel, Javascript en MySQL nodig. Gezien het feit dat de applicatie geschreven is met behulp van deze talen zijn dit kritieke vaardigheden.

Ook is er kennis nodig van een mail-service. SendGrid is hierbij aan te raden. Om de mail-service te kunnen gebruiken moet er een domeinnaam aan gekoppeld worden. Ook zal er moeten worden gekeken naar het aantal verstuurde mails om als het nodig is een betaalde versie van SendGrid aan te schaffen.

Naast deze eisen is er niet nog extra training nodig voor beheerders.

Overdracht naar toekomstige beheerder

Wanneer het beheer van de applicatie wordt overgedragen zal er ook een nieuwe hostingomgeving moeten worden opgezet. De huidige testomgeving zal niet worden onderhouden door de huidige ontwikkelaars. Voor het hosten zal een (sub)domein en emailservice (zie alinea hierboven) nodig zijn.

Transitie van testomgeving naar productieomgeving

Voor het overzetten van de huidige testomgeving naar de een nieuwe omgeving is in geen verdere dataoverdracht nodig. Het vullen van de database kan wonder gedaan middels de importfunctie in de applicatie zelf. Meer informatie over het installeren van de applicatie is [hier](#) te vinden. Het is aan te raden deze transitie voor 31 juli 2021, na deze datum zal de testomgeving niet meer actief worden bijgehouden.