



Orbit

Onderzoek

Wat zijn de huidige mogelijkheden die de
Laravel Horizon package biedt?

Naar Luuk de Weijer

Scrumble

Betreft Mogelijkheden Laravel Horizon

Auteur(s) Servi Huijbregts

Email servi@scrumble.nl

Inleiding en doelstelling

Inleiding Dit onderzoek richt zich op het verkennen van de huidige mogelijkheden die de Laravel Horizon package biedt. Laravel Horizon is een tool waarmee het beheer en de visualisatie van queues in Laravel-applicaties mogelijk wordt gemaakt. Het doel van dit onderzoek is om inzicht te krijgen in de functionaliteiten van Laravel Horizon, met name in de context van de beschikbare API-endpoints en hun functionaliteiten. Daarnaast zal er een literatuurstudie worden uitgevoerd om te bepalen welke mogelijkheden er binnen de broncode van Laravel Horizon zijn en hoe deze kunnen bijdragen aan het realiseren van specifieke projectvereisten.

Doelstelling De doelstelling van dit onderzoek is tweeledig. Ten eerste is het doel om een inventarisatie te maken van de beschikbare API-endpoints van de Laravel Horizon package en om de functionaliteit van elk endpoint te begrijpen. Hierbij zullen we onderzoeken welke statistieken, workloads, supervisors, tags en meetwaarden kunnen worden opgevraagd via de API van Laravel Horizon.

Ten tweede zal er een literatuurstudie worden uitgevoerd om de mogelijkheden binnen de broncode van Laravel Horizon te onderzoeken. Hierbij wordt specifiek gekeken naar de documentatie van Laravel Horizon en eventuele aanwijzingen of functionaliteiten die kunnen bijdragen aan het schetsen van een correct projectplan. Ook zal er gekeken worden naar de integratiemogelijkheden met Laravel Queues, aangezien dit een belangrijk onderwerp is voor het uiteindelijke project.

Door het uitvoeren van dit onderzoek streven we ernaar om een diepgaand begrip te krijgen van de mogelijkheden van Laravel Horizon en hoe deze mogelijkheden kunnen worden benut om te voldoen aan de vereisten van het project. De resultaten van dit onderzoek zullen worden gebruikt om een proof of concept te maken om te valideren dat deze functionaliteiten echt bruikbaar zijn. Dit proof of concept zul je vinden in een ander document waarin alle proof of concepts nog samengevat worden.

Inventarisatie van endpoints

Context Ik wil onderzoeken welke endpoints en momenteel in de Laravel Horizon package bestaan en wat deze doen.

Resultaten Een samenvatting van alle endpoints binnen de huidige versie (6.0.0) van Laravel Horizon.

Method	API Endpoint	Functionaliteit
/stats	GET	Returns: Key performance statistieken voor op het dashboard
/workload	GET	Returns: Array van huidige queue workloads.
/masters	GET	Returns: Array van alle master en hun onderliggende supervisors.
/monitoring	GET	Returns: Array van tags en het aantal jobs
/monitoring	POST	Zorgt ervoor dat een tag vanaf dat moment gemonitord wordt.
/monitoring/{tag}	GET	Returns: Paginate the jobs for a given tag.
/monitoring/{tag}	DELETE	Zorgt ervoor dat een tag vanaf dat moment niet meer gemonitord wordt.
/metrics/jobs	GET	Returns: Alle gemeten jobs
/metrics/jobs/{id}	GET	Returns: Meetwaarden voor gegeven job

/metrics/queues	GET	Returns: Alle gemeten queues.
/metrics/queues/{id}	GET	Returns: Meetwaarden voor gegeven queue.
/batches	GET	Returns: Alle batches
/batches/{id}	GET	Returns: Details van een gegeven batch
/batches/retry/{id}	POST	Probeert de gegeven batch opnieuw te runnen
/jobs/pending	GET	Returns: Alle jobs met de pending status
/jobs/completed	GET	Returns: Alle jobs met de completed status
/jobs/silenced	GET	Returns: Alle jobs met de silenced status
/jobs/failed	GET	Returns: Alle jobs met de failed status
/jobs/failed/{id}	GET	Returns: De data van de gegeven gefaalde job
/jobs/retry/{id}	POST	Voert de gegeven gefaalde job opnieuw uit
/jobs/{id}	GET	Returns: de details van de gegeven recente job

Conclusie

Er zijn een hoop endpoints binnen de Laravel Horizon package, wel heb ik ondervonden dat deze niet allemaal even goed functioneren als ik ze naast de requirements leg die opgesteld zijn in het projectplan. Mijn vervolgstap is onderzoeken of ik deze functionaliteiten kan toepassen voor bepaalde functionaliteiten en onderzoeken of ik functionaliteiten

aangepast kan uitvoeren. Deze onderzoeken vind je terug in andere documenten.

APA Bronvermelding

L. (n.d.). *GitHub - laravel/horizon: Dashboard and code-driven configuration for Laravel queues.*

GitHub. <https://github.com/laravel/horizon>