



Orbit

Toelichting

Cursus toelichtingen

Naar	Luuk de Weijer
	Scrumble
Betreft	Cursussen
Auteur(s)	Servi Huijbregts
Email	servi@scrumble.nl

Inleiding en doelstelling

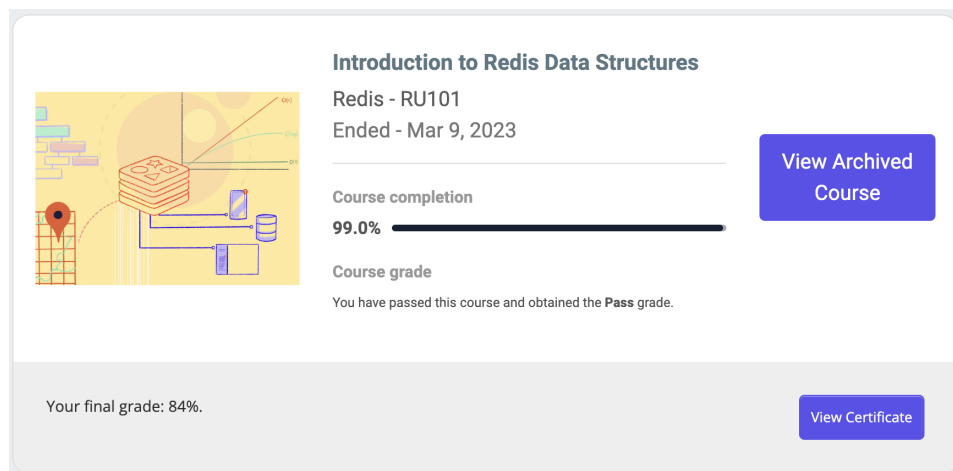
Inleiding Tijdens de analyse- en vooronderzoeksfase waren cursussen een belangrijk onderdeel. Dit was relevant omdat ik hierdoor kan leren werken op de manier van Scrumble en aan kwaliteitseisen kan voldoen. Ook was het belangrijk om de werkwijze van Scrumble eigen te maken en te leren werken met de technieken die zij gebruiken, omdat de applicatie die uiteindelijk opgeleverd wordt, moet voldoen aan hun kwaliteitseisen. Daarnaast is het volgens Scrumble belangrijk om een diepere kennisbasis te hebben van de context voordat je daadwerkelijk begint met realiseren om zo efficiënt mogelijk te werken. Ook zie je hierin een stuk advies terug, omdat ik samen met de stagebegeleider heb vastgesteld welke cursussen relevant zijn om te volgen.

Doelstelling Ik heb per cursus die ik hieronder in het document beschrijf één of meerdere doelstellingen uitgewerkt. De doelstelling van cursussen volgen in het algemeen is, zoals in de inleiding aangegeven staat, om een diepere kennisbasis te verkrijgen.

Cursus: Redis University | RU101: Introduction to Redis Data Structures

Context De applicatie die ik uiteindelijk moet realiseren werkt nauw samen met Redis. Redis is namelijk de door Scrumble gekozen queue driver. Dit houdt in dat Redis de database is waarin alles wordt opgeslagen met betrekking tot jobs en queues. Zelf had ik nog geen ervaring met werken met Redis en daarom leek het de stagebegeleider en mij verstandig om een cursus over de basisprincipes van Redis te volgen.

Resultaten

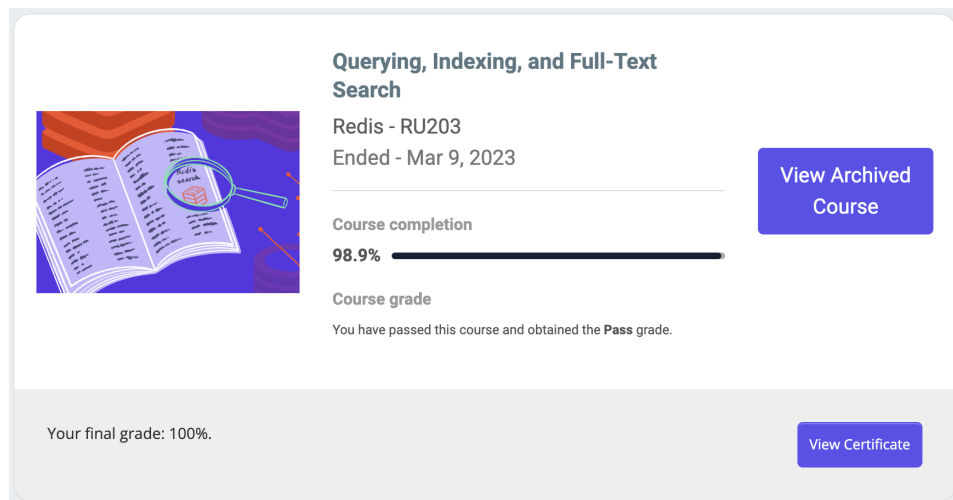


Conclusie Ik heb tijdens deze 6 weken durende videocursus veel kennis opgedaan over de basisprincipes van Redis en de toepassingswijze van verschillende datastructuren binnen Redis. De cursus heb ik (door middel van examens) uiteindelijk afgerond met een "Juist antwoord percentage" van 84%.

Cursus: Redis University | RU203: Querying, Indexing, and Full-Text Search

Context De applicatie die ik uiteindelijk ga ontwikkelen, moet queries doen naar de Redis database om de juiste data op te halen. De manier hoe ik deze data moet ophalen is afhankelijk van het datatype, deze cursus gaat dieper in op aanpasbare verzoeken die ik naar de Redis database kan sturen om uiteindelijk een goede dataset terug te krijgen.

Resultaten

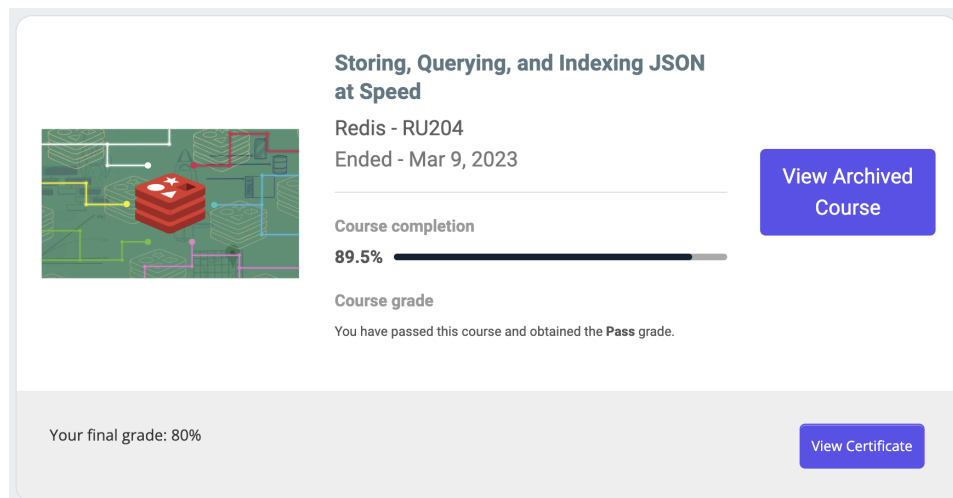


Conclusie Ik heb tijdens deze 6 weken durende videocursus veel kennis opgedaan over de aanpasbare queries die ik kan gebruiken om data op een andere dynamische manier te kunnen ophalen. De cursus heb ik (door middel van examens) uiteindelijk afgerond met een "Juist antwoord percentage" van 100%.

Redis University | RU204: Storing, Querying, and Indexing JSON at Speed

Context De applicatie die ik moet ontwikkelen heeft als non-functional requirement dat de performance zo optimaal mogelijk moet zijn. Om deze requirement ter harte te nemen hebben mijn stagebegeleider en ik ervoor gekozen dat ik cursus kan volgen. Deze cursus gaat dieper in op de methodes om data op een zo efficiënt mogelijke manier op te slaan en op te halen uit een Redis Database.

Resultaten

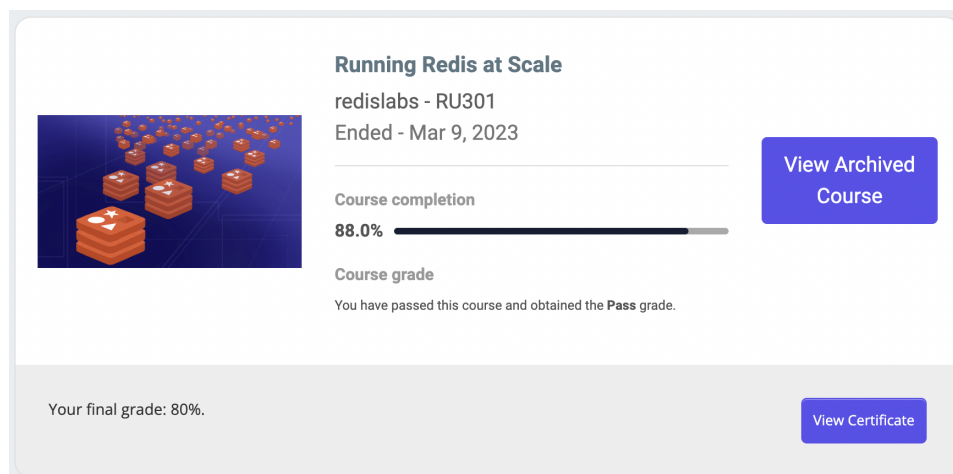


Conclusie Ik heb tijdens deze 6 weken durende videocursus veel kennis opgedaan over het efficiënt maken van query's die ik kan gebruiken om de performance van de te ontwikkelen applicatie te waarborgen. De cursus heb ik (door middel van examens) uiteindelijk afgerond met een "Juist antwoord percentage" van 80%.

Redis University | RU301: Running Redis at Scale

Context Met dezelfde reden als de hierboven uitgewerkte cursus, hebben mijn stagebegeleider en ik bepaald dat deze cursus handig kan zijn in het geval dat ik het systeem als microservice ga realiseren. In deze cursus leer je namelijk zaken als data persistence bij opschalen en hoe opschalen met Redis databases in zijn werk gaat.

Resultaten



Conclusie Ik heb tijdens deze 6 weken durende videocursus veel kennis opgedaan over de schaalbaarheid van Redis en de technieken die hierbij komen kijken. De cursus heb ik (door middel van examens) uiteindelijk afgerond met een "Juist antwoord percentage" van 80%.

Cursus: Test-Driven Laravel: A comprehensive step-by-step video course on designing robust Laravel applications with TDD.

- Context** Scrumble werkt al een lange tijd volgens de "Test Driven Development" -methodiek. Dit houdt in dat er tests geschreven worden waarin de uitkomst van functionaliteiten vooraf bepaald worden, vervolgens wordt er een functie ontwikkeld die voldoet aan deze uitkomst. Hierdoor werk je dus naar een uitkomst toe in plaats van on-the-go. Deze cursus is gericht op TDD in Laravel met het gebruik van het Laravel/PHP test framework PHPUnit. Dit sluit naadloos aan bij de stack die Scrumble hanteert.
- Resultaten** Ik heb van deze cursus geen certificaat omdat het een dure cursus is die Scrumble intern gebruikt voor trainingsdoeleinden en niet voor certificering.
- Conclusie** Ik heb van deze cursus geen certificaat omdat het een dure cursus is die Scrumble intern gebruikt voor trainingsdoeleinden en niet voor certificering. Wel heb ik veel lessen getrokken uit deze cursus die ik ook zeker mee ga nemen in het realisatieproces om de kwaliteit van het systeem te waarborgen. De "Test Driven Development" -methodiek is mij nu eigen en kan ik toepassen als dit van mij gevraagd wordt.

Cursus: Laracasts | Laravel 8 from scratch

- Context** Ondanks dat Scrumble momenteel applicaties ontwikkeld in Laravel 9 en 10, is deze cursus nog steeds relevant binnen de onboarding van Scrumble. Ik had nog niet genoeg ervaring met PHP/Laravel om een volledig werkende applicatie op te zetten en daarom was het relevant om deze cursus uit te voeren.

Resultaten Ik heb van deze cursus geen certificaat omdat het een dure cursus is die Scrumble intern gebruikt voor trainingsdoeleinden en niet voor certificering.

Conclusie Ik heb van deze cursus geen certificaat omdat het een dure cursus is die Scrumble intern gebruikt voor trainingsdoeleinden en niet voor certificering. Ik heb echter wel veel geleerd van deze cursus. Ik heb de basisprincipes van programmeren met Laravel geleerd en ik heb geleerd hoe je SOLID een Laravel applicatie kunt ontwikkelen.