

Sustainability metrics in REST

Het doel van deze opdracht is om de vraag te beantwoorden: Welke initiatieven lopen er op dit moment m.b.t. sustainable-REST metrics en welke implementaties zijn er op dit moment te beschikbaar? Dit doe je door onderzoek te doen naar sustainable metrics en hoe zij gebruikt worden in de context van een REST-api.

Sustainability is een steeds groter onderwerp, ook binnen de wereld van de IT. Bij het ontwerpen van systemen wordt tegenwoordig steeds vaker gekeken naar optimalisatie van rekenkracht en infrastructuur. Op die manier proberen organisaties een zo "groen" mogelijke architectuur te ontwikkelen en op die manier bij te dragen aan het milieu. AWS heeft begin dit jaar een CO2 meter geïntroduceerd, hier een gebruiker zien hoeveel CO2 zijn/haar architectuur uitstoot. tools als dit zie je steeds vaker. Hoe cool zou het zijn als je deze informatie meegestuurd zou worden bij het gebruiken van een REST-api

Tijdens deze afstudeerstage ga je op zoek naar de mogelijkheden die sustainability-metrics bieden. Aan de hand van een concrete (echte) klantcase ga je op onderzoek uit: Hoe kan je gebruik maken van sustainability-metrics om meer inzicht te krijgen in de CO2 uitstoot van een systeem? Daarna ga je een oplossing ontwerpen en (deels) implementeren, zodat je de klant helpt een stap richting *een milieu bewustere* architectuur te maken.

De producten die je kunt opleveren

Afhankelijk van het doel en verloop van je opdracht kun je aan één of meer van de volgende producten werken:

Een advies

- Wat is de waarde van een sustainability-metrics
- Welke obstakels zijn veel voorkomend bij het implementeren van een sustainability-metrics
- Wat zijn best-practices voor het gebruiken van een sustainability-metrics
- Welke verschillende behoeften leven er binnen een organisatie m.b.t. een sustainability-metrics

Een demo / implementatie

- Je ontwerpt een Library / Framework die inzicht geeft in de CO2 uitstoot van een systeem
- Je implementeert een deel van de ontworpen library

Over Luminis

Bij Luminis doen we de dingen net even anders. Dit merk je aan wie we zijn en hoe we werken. Met plezier bijvoorbeeld. Wij zijn er namelijk van overtuigd dat een gedeelde passie en plezier in je werk, leiden tot de mooiste resultaten. Resultaten die we behalen met

empathie, vakmanschap en ondernemerschap. Zo voegen we waarde toe voor opdrachtgevers, medewerkers en de maatschappij. Dit doen we door heel Nederland.