

Lasttests leicht gemacht

Einblick mit K6 und Grafana in deine Spring Boot App

Montag, 15. April 2024 Nils Schmidt

Was wir heute vorhaben

Wir haben eine **Backend-Anwendung** und wollen uns **einen schnellen Einblick** in die Anwendung **unter Last** verschaffen.

Warum?

Niemand fliegt gerne Blind!

Wie?

Actuator + Prometheus + Grafana + K6

Dicslaimer: Es gibt unterschiedliche Tools und Herangehensweisen. Die hier vorgestellte ist nur eine davon!

Buzzwords

Unser Backend: Spring Boot, Kotlin. OpenAPI, Postgres, Docker...

Eine Standard-Backend-Anwendung für einen Online-Shop, entwickelt mit Spring Boot und Kotlin, nutzt OpenAPI für die Rest-API, Postgres für die Datenhaltung und Docker zur Bereitstellung/Entwicklung.

Spring Boot Actuator

Spring Boot Actuator ist ein Tool von Spring Boot, das Production-Ready-Features bietet, um Anwendungen zu überwachen und zu verwalten.

https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/actuator.html

Prometheus

Prometheus ist ein Open-Source-Überwachungstool, welches Echtzeitdaten in einer Time-Series-Datenbank hinterlegt und eine Abfragesprache für Metriken und Alarme bietet.

https://prometheus.io

Grafana

Grafana ist eine Open-Source-Analyse- und Visualisierungsplattform, die es ermöglicht, Metriken aus verschiedenen Quellen interaktiv zu überwachen und darzustellen.

https://grafana.com

K6

K6 ist ein Open-Source-Tool für Last- und Performancestests, das speziell für moderne Anwendungen und APIs entwickelt wurde.

https://k6.io/

MICROMATA >>>>

Hands-On!



Vielen Dank!

PS: Den gezeigten Code findet ihr unter

https://github.com/nilsschmidthamburg/TheShop

