성능 테스트

Locust 셋업



부하테스트 도구

Apache Jmeter

SoapUl

Grinder (NGrinder)

Roadrunner (상용)

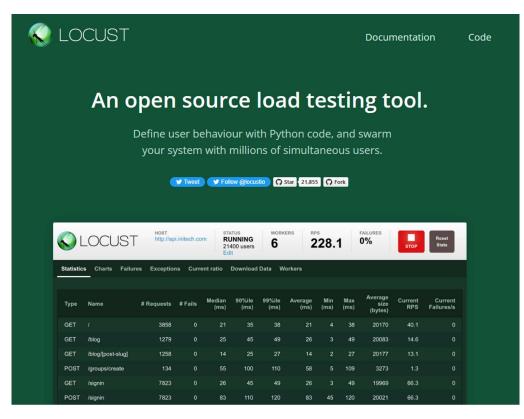
Grafana K6

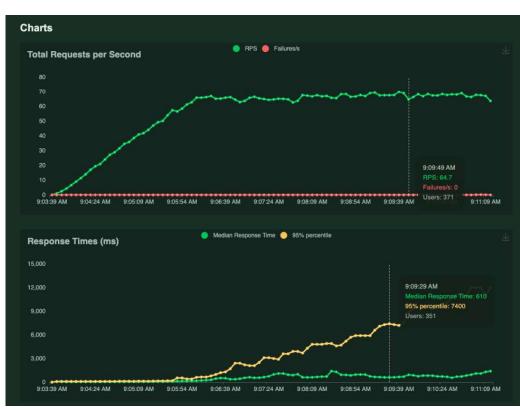
Locust

Locust 셋업

Locust

https://locust.io







Locust

- python 기반 부하 테스터
- 사용법이 간단
- 모니터링 web UI 제공
- worker cluster 구성을 통한 대규모 분산 부하테스트 가능
 - K8S 구성이 매우 간단



비동기 서비스 부하 테스트

Spring MVC / Webflux 성능 비교 #1



- 단건조회
 - /article/{articleId}
- 테스트 조건
 - users: 200 users
 - spawn rate : 5 users / sec
 - run time: 1m



- 다건조회
 - /article/all?title=matched
- 테스트 조건
 - users: 200
 - spawn rate : 5 users / sec
 - run time: 1m



- 지연조회
 - /stress/delay
- 테스트 조건
 - users:1000
 - spawn rate: 40 users / sec
 - run time: 1m



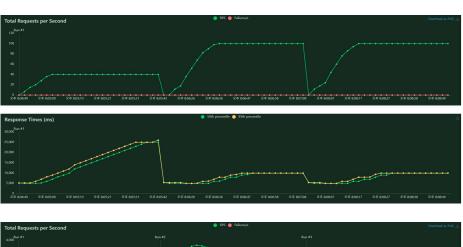
비동기 서비스 부하 테스트

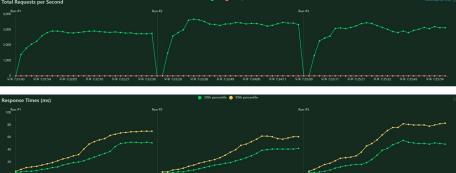
Spring MVC / Webflux 성능 비교 #2



가설

RDB 호출시 Webflux와 MVC간 성능은 비슷하다 ??





지연호출 sleep

RDB 호출 Article 단건조회



- 단건조회
 - /article/{articleId}
- 테스트 조건
 - users: 200 users
 - spawn rate : 5 users / sec
 - run time: 1m



- 다건조회
 - /article/all?title=matched
- 테스트 조건
 - users: 200
 - spawn rate : 5 users / sec
 - run time: 1m



- 지연조회
 - /stress/delay
- 테스트 조건
 - users:1000
 - spawn rate: 40 users / sec
 - run time: 1m



비동기 서비스 부하 테스트

Virtual Thread 성능 비교

