

E-commerce 애플리케이션

🕒 작성 일시	@2022년 11월 8일 오후 11:12
🕒 최종 편집 일시	@2022년 11월 8일 오후 11:36
📄 유형	
👤 작성자	
👥 참석자	

[애플리케이션 개요](#)

[애플리케이션 구성](#)

애플리케이션 개요

- 지금까지 간단히 테스트 해본, Api Gateway, Load Balancer 등을 활용해 MSA 애플리케이션을 구현해본다.
 - 주요 Service
 - Catalog-Service
 - 상품 조회
 - User →
 - 상품 수량 업데이트
 - Order-Service →
 - Messaging Queuing Service (Kafka - 데이터 동기화)
 - User-Service
 - 사용자 조회
 - User →
 - 주문 확인
 - User →
 - Order-Service
 - 상품 주문
 - User →
 - 주문 조회

- User-Service →
- MS 간의 통신

애플리케이션 구성

- Service 별
 - Registry Service (Eureka Server)
 - Routing Service (Api Gateway)
 - Configuration Service (Config Server)
 - 아직 미 경험.
 - Catalog Service (50003)
 - User Service (50001)
 - Order Service (50002)
 - Messaging Channels (Kafka) - 각 서비스에 데이터 동기화를 위함.
- 구성요소
 - Git Repository - 형상 관리
 - Config Server - git 저장소에 등록된 프로 파일 정보 및 설정 정보
 - Eureka Server - MS 등록 및 검색
 - API Gateway Server - MS 부하 분산 및 서비스 라우팅
 - Micro services - User, Order, Catalog
 - Queuing Service(kafka) - 메시지 발행 및 구독 (데이터 동기화)
- API 정리

마이크로서비스	Restful API	설명	HTTP Method
Catalog Service	/catalog-service/catalogs	상품 목록 제공	GET
User Service	/user-service/users	사용자 정보 등록	POST
	/user-service/users	전체 사용자 조회	GET

마이크로서비스	Restful API	설명	HTTP Method
	/user-service/users/{user_id}	사용자 정보, 주문 내역 조회	GET
Order Service	/order- service/users/{user_id}/orders	주문 등록	POST
	/order- service/users/{user_id}/orders	주문 확인	GET