

Event driven Architecture

SK(주) C&C 한정현

학습 목표

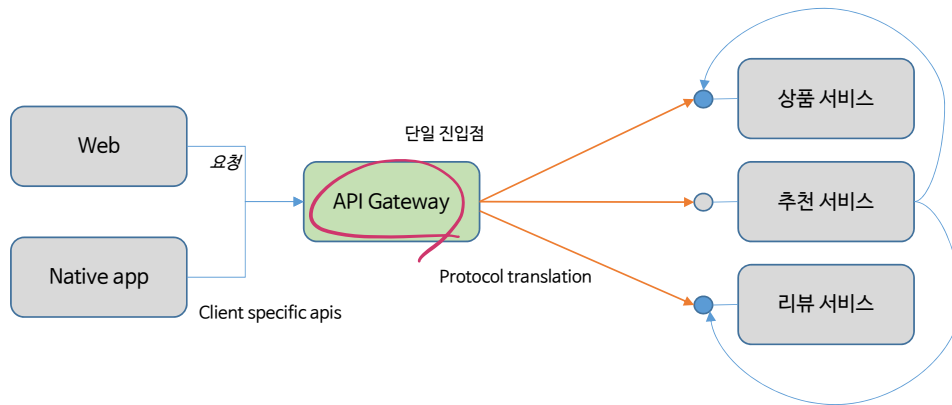
- 마이크로서비스간의 통신을 위한 기법인 이벤트 주도 아키텍처의 의미에 대해 이해할 수 있다.
- Microservice간의 트랜잭션처리를 위한 기법인 SAGA,CQRS 패턴에 대해 이해할 수 있다.
- 마이크로서비스 아키텍처가 어떻게 도메인 주도 설계와 연계되는지에 대해 이해할 수 있다

메시징 기반 Event driven Architecture

SK(주) C&C 한정현

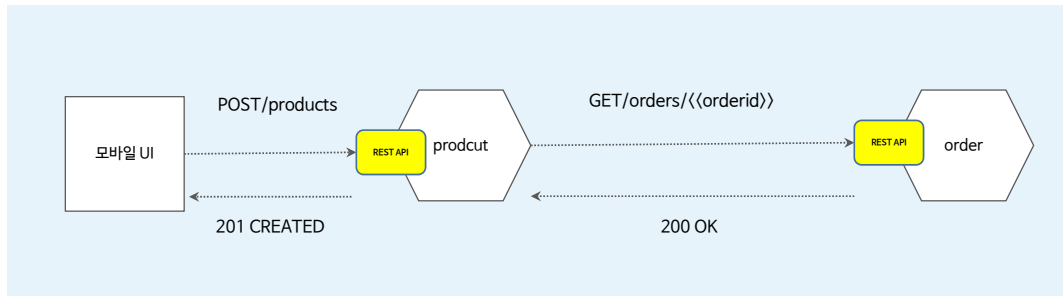
마이크로서비스 통신방법

REST API 를 사용



동기식 통신 요청을 하면 바로 응답이 오는 방식

- 서비스간 통신에 원격 프로시저 호출 사용
- 요청/응답 기반 프로토콜 사용



흔들림 받은 아이콘으로 서비스에서 장애 발생시

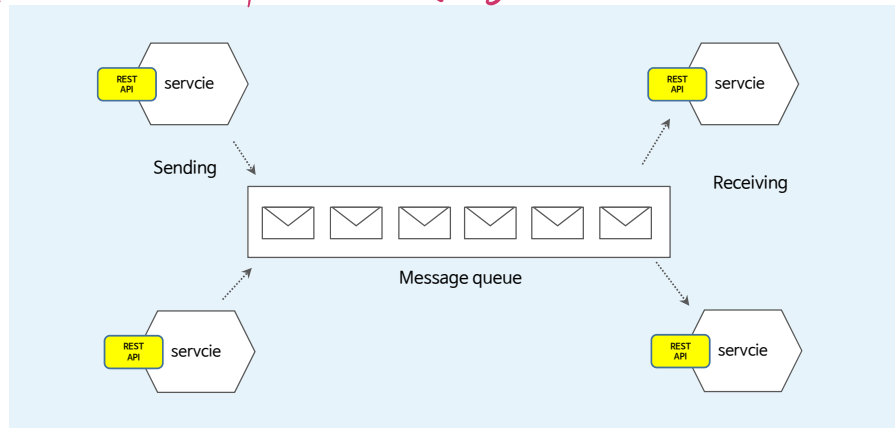
→ 흔들린 서비스를 반응이 올 때까지 기다리고 반응이 안 올 경우
계속 기다리면서 재호출함 → 연쇄적인 장애 발생

비동기식 통신

메시지를 보낸 다음 응답을 기다리지 않고 일을 처리

- 서비스간 통신을 위해 비동기 Messaging을 사용
- 메시징 채널을 통해 메시지를 교환

→ Apache Kafka, RabbitMQ 등



이벤트 주도 아키텍처(Event-Driven Architecture)

• Coffeshop

