

Application Service

Queue Service



**시스템 메시지를
신속하고 효율적으로
처리하는 서비스**

Queue Service는 신속한 서비스 처리를 위해 시스템 간에 전송되는 메시지를 안전하고 효율적으로 처리하는 서비스입니다.

Queue Service를 통해 다량의 메시지를 여러 시스템에 분산시켜 처리함으로써 마이크로서비스 아키텍처 및 이벤트 기반 시스템에서 효율적으로 메시지를 관리할 수 있습니다.



**효율적인
메시지 처리**

다량의 송수신 메시지를 동시에 분산 처리하여 시스템의 메시지 처리 성능을 향상시킵니다. 이를 통해 사용자는 메시지 처리에 대해 별도로 관리할 필요가 없어 업무 효율성이 향상됩니다.



**서비스 처리
시간 단축**

Producer와 Consumer가 서로 독립적으로 동작하여 메시지 처리 시간을 단축할 수 있습니다. 따라서 신속한 응답성이 요구되는 실시간 서비스 환경에 효과적인 대응이 가능합니다.



**메시지 순서
보장**

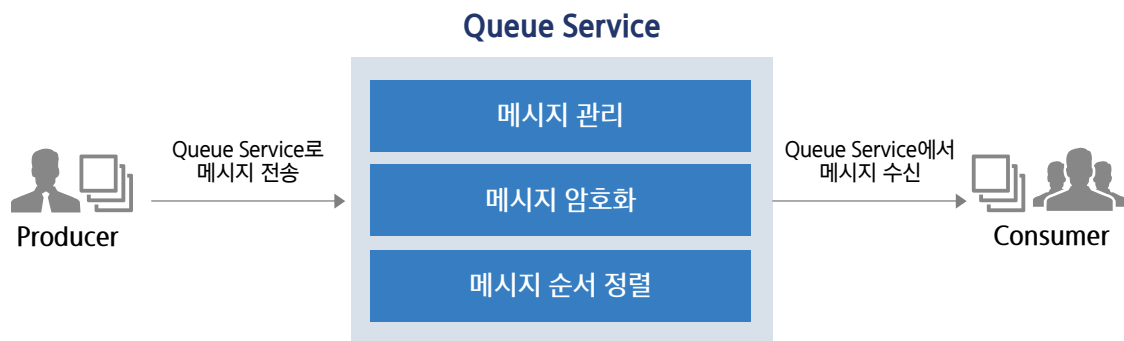
FIFO(First-In-First-Out) 기능을 통해 수신 시간에 따른 메시지 순서를 보장하여 데이터의 일관성을 유지합니다. 따라서 작업 처리 순서와 데이터 정합성이 요구되는 서비스 환경에 유용합니다.



**보안성 및
신뢰성 강화**

메시지 전송 및 저장 시 암호화를 통해 민감한 정보를 보호하고 노출을 차단시킴으로써 신뢰성 높은 메시지 관리 성능을 제공합니다.

서비스 구성도



주요 기능

- Queue 생성
 - 메시지 수신 순서에 따라 처리하는 FIFO(First-In-First-Out) 유형의 Queue 생성 가능
- 메시지 전송 및 관리
 - Producer가 메시지를 생성하여 Queue Service로 전송
 - Consumer가 Queue Service로부터 메시지 수신
 - 메시지 관리자는 Queue에 적재되어 있는 메시지들을 확인하여 불필요한 메시지 삭제
- 메시지 암호화
 - Key Management Service와 연동하여 Queue 내의 사용자 메시지 암호화

