

실습; 쇼핑몰 서비스의 이해 - 마이크로서비스 명세하 기

SK(주) C&C 유해식

1

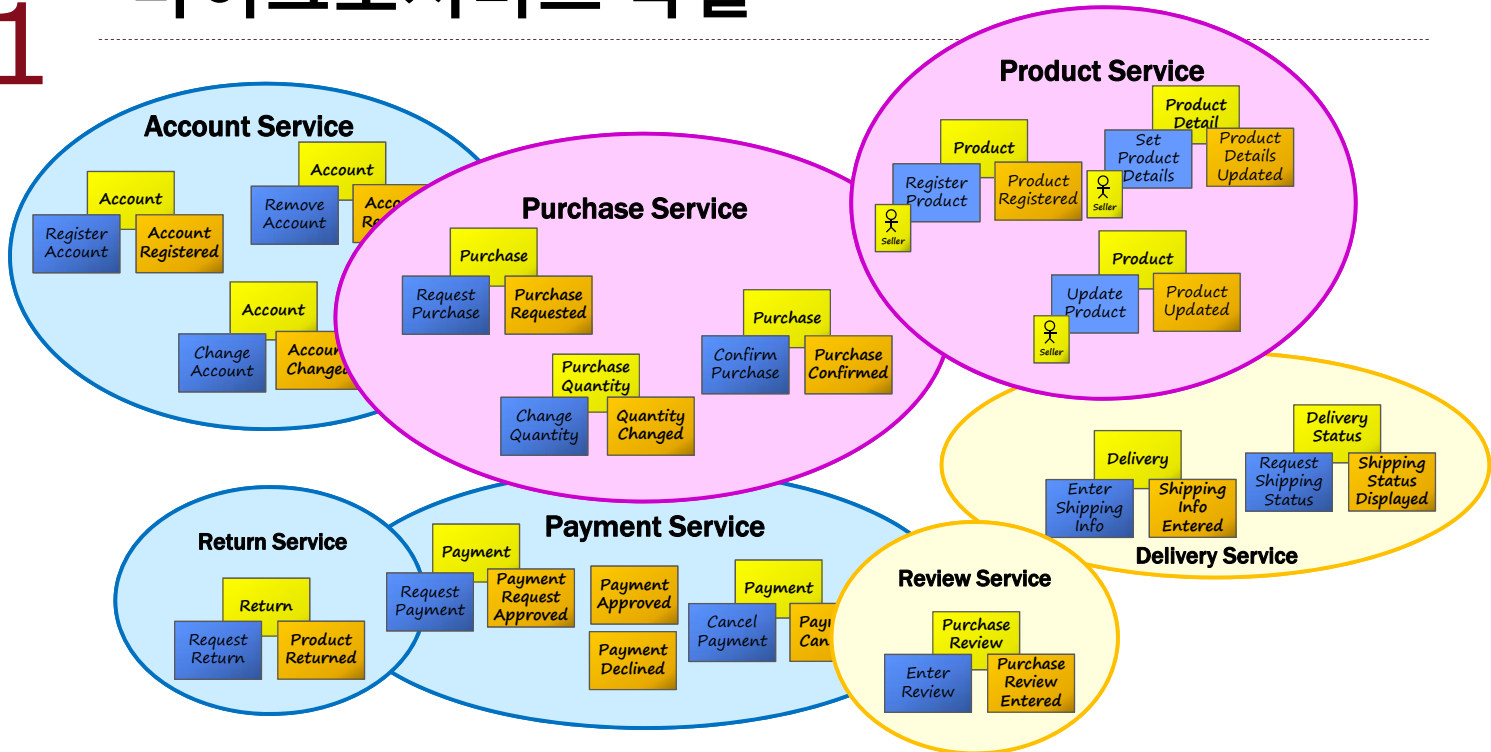
마이크로서비스 식별



- ✓ 컨텍스트 내의 핵심 개념을 기반으로 마이크로서비스의 후보 단위 결정
- ✓ 업무간 연관관계 분석을 통해 서비스의 분리 가능성 검토하여 서비스의 분리 또는 통합 결정
- ✓ 독립된 배포 가능 여부, 배포까지의 Lead Time, 운영환경 고려하여 MSA 적용에 따른 효과 분석
- ✓ 최종 마이크로서비스 후보 단위 결정

1

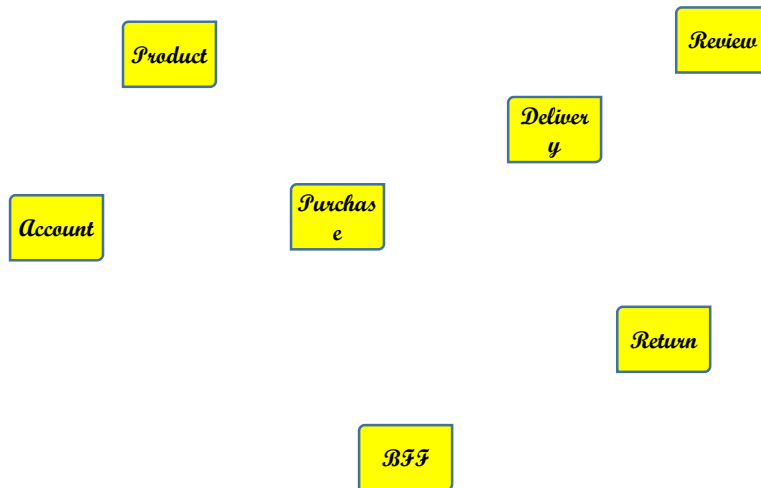
마이크로서비스 식별



2

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동



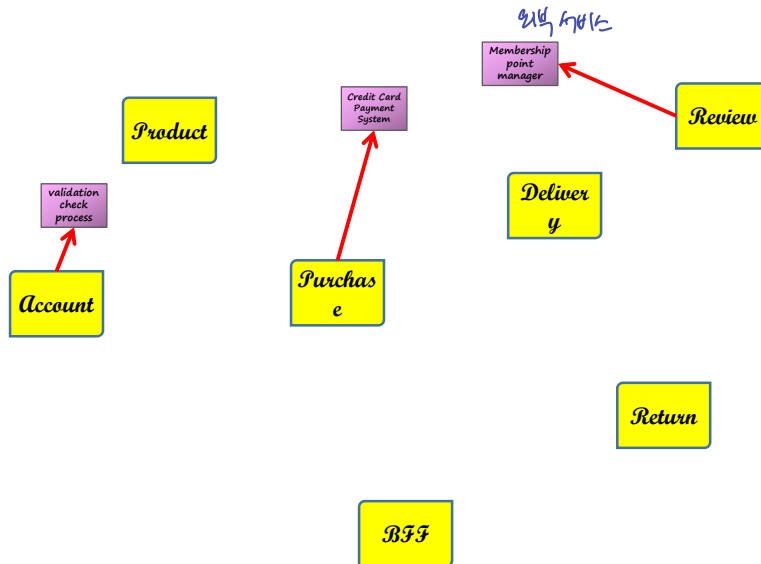
클라이언트에서
들어오는 요청

서비스 매핑 다이어그램

2

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동

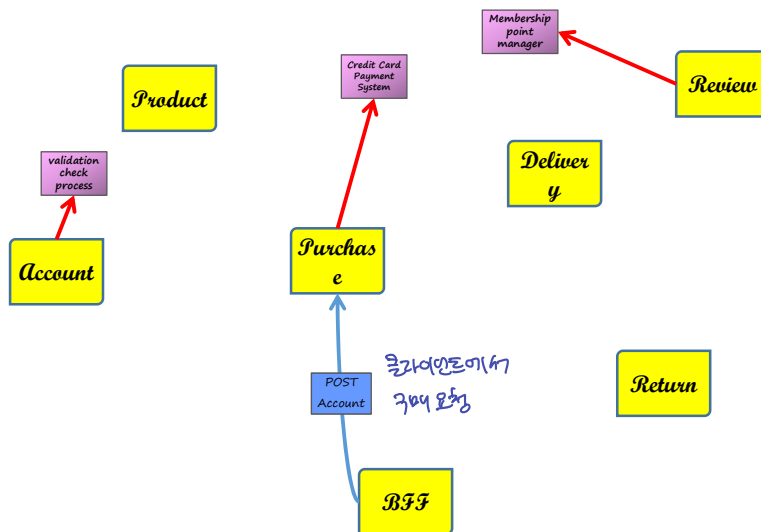


비동기 —

2

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동

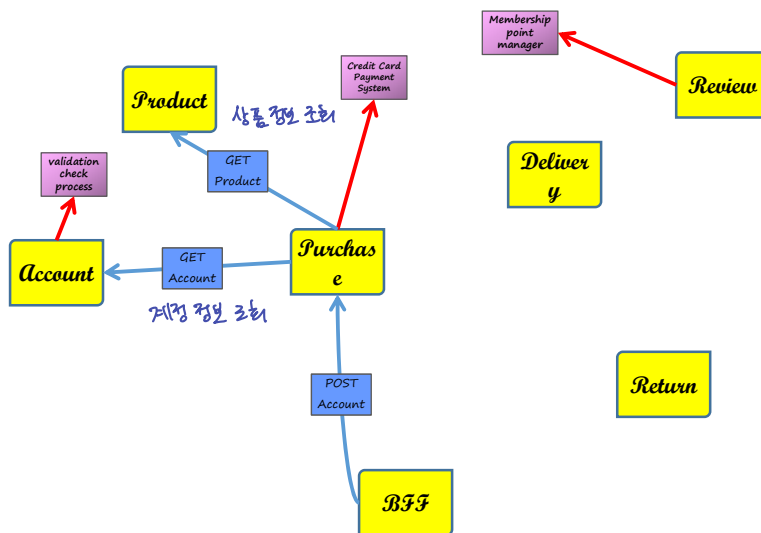


비동기 —

2

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동

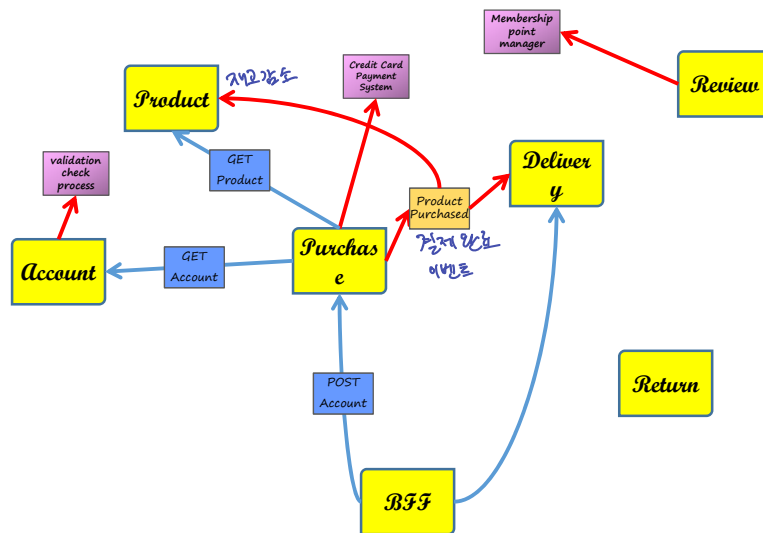


비동기 —

2

마이크로서비스 매핑

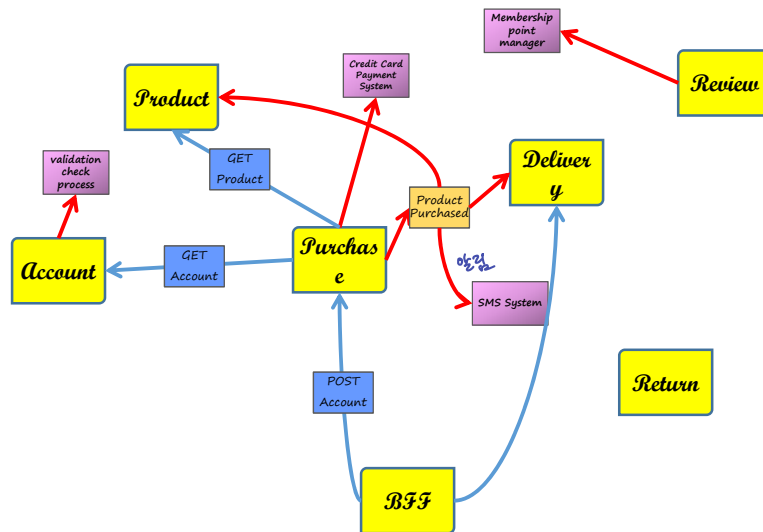
마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동



동기 —————
비동기 —————

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동



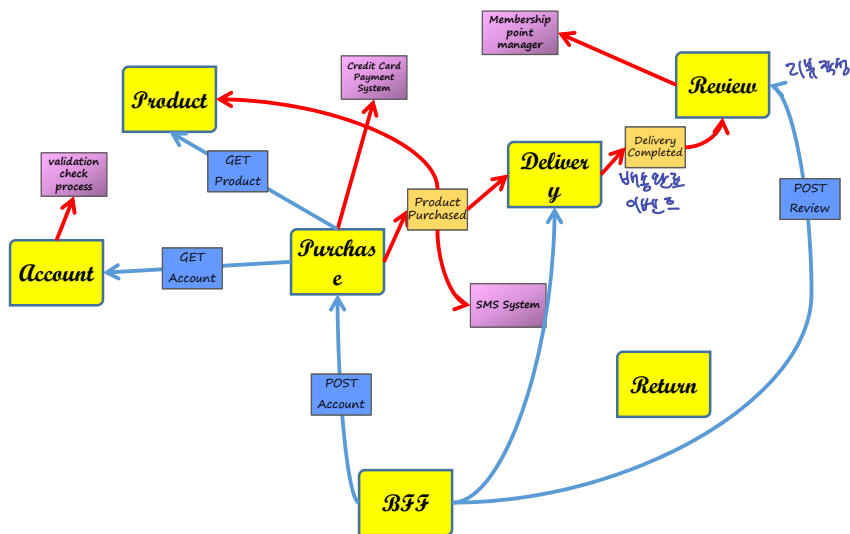
동기 

비동기 

2

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동



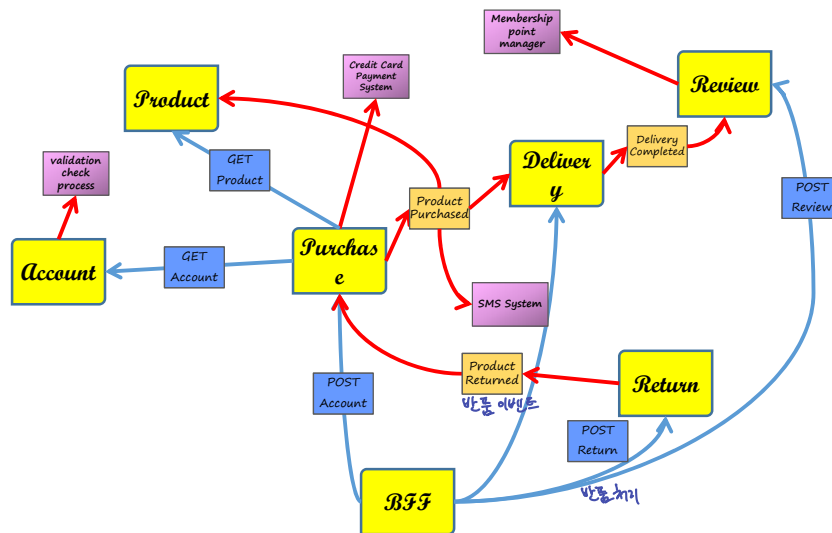
동기 —————

비동기 —————

2

마이크로서비스 매핑

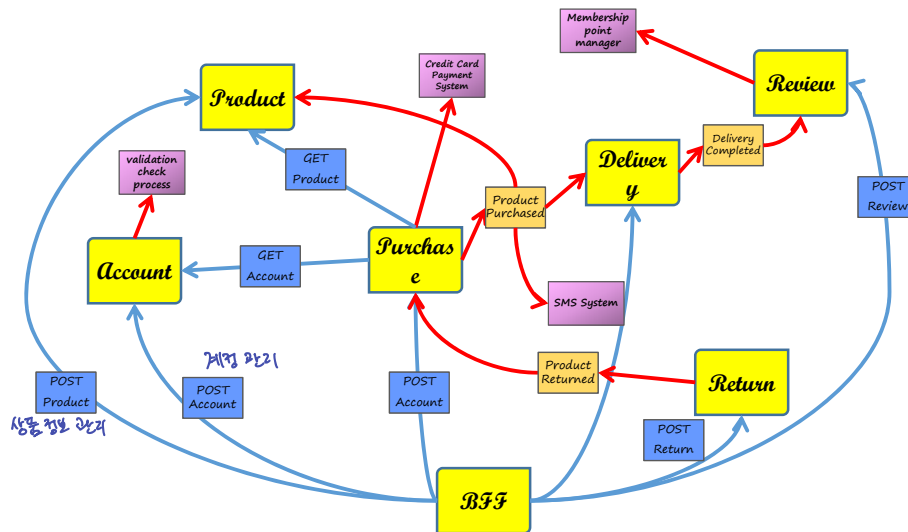
마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동



동기 —————
비동기 —————

마이크로서비스 매핑

마이크로서비스 간 연관관계를 식별하는 활동

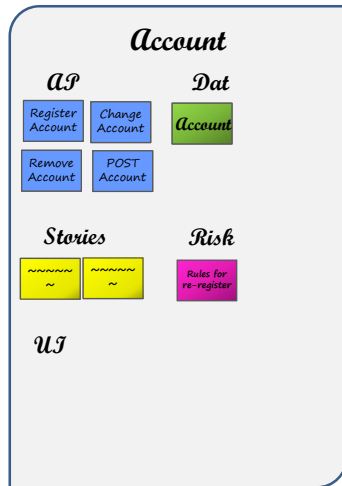


동기 —————
비동기 —————

3

마이크로서비스 명세

전략적 설계를 위한 마이크로서비스를 상세히 정의하는 활동

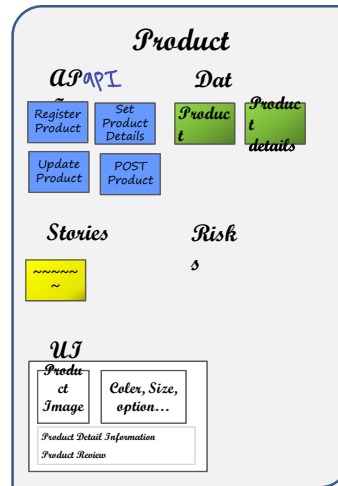
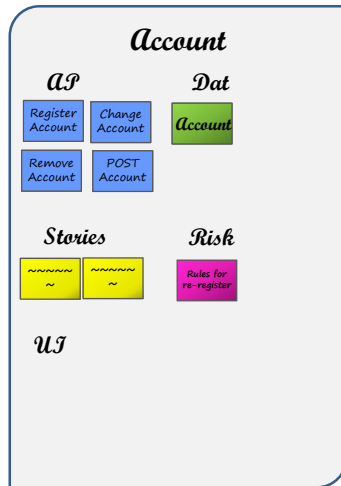


GRC

3

마이크로서비스 명세

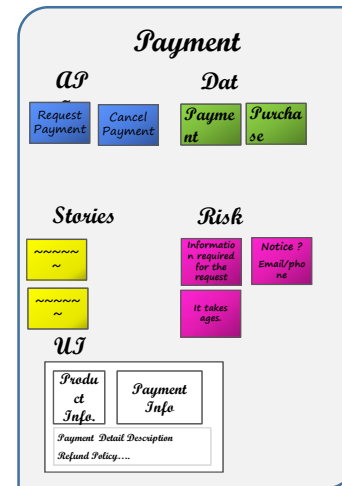
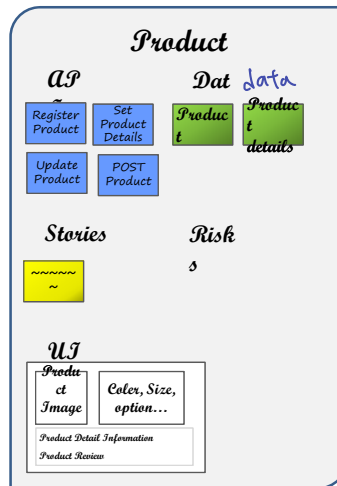
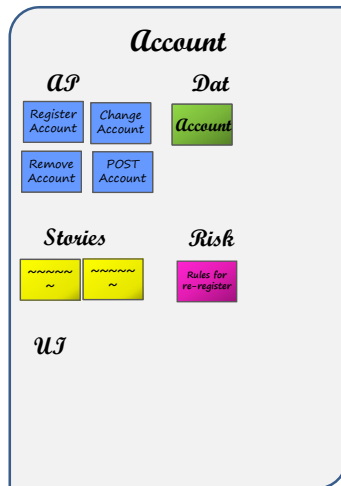
전략적 설계를 위한 마이크로서비스를 상세히 정의하는 활동



3

마이크로서비스 명세

전략적 설계를 위한 마이크로서비스를 상세히 정의하는 활동



4

헥사고날 아키텍처

기술 독립적인 마이크로서비스 내부 구조



헝가리 아키텍처

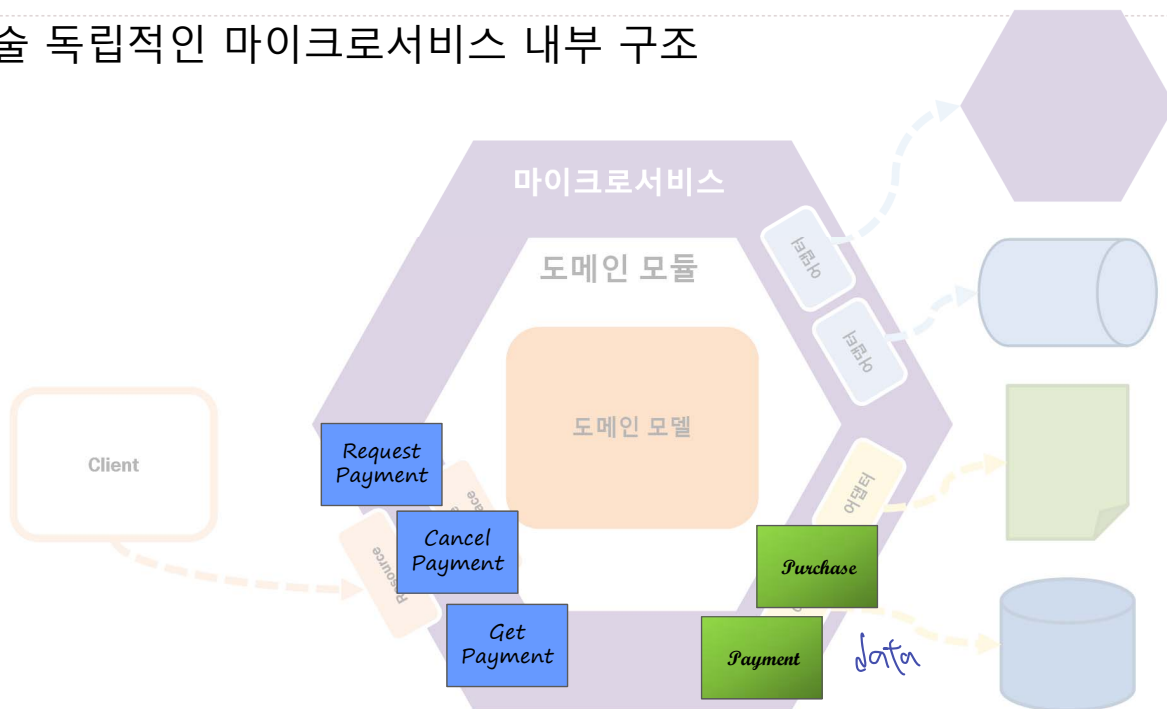
기술 독립적인 마이크로서비스 내부 구조



4

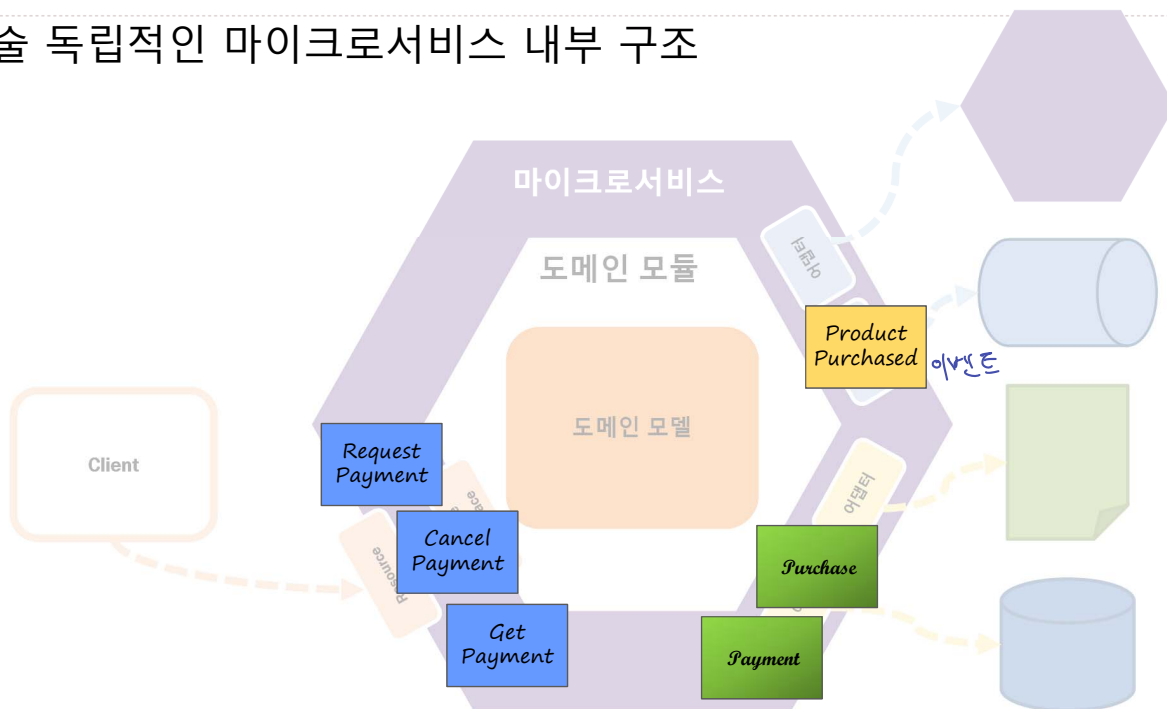
헥사고날 아키텍처

기술 독립적인 마이크로서비스 내부 구조



헝가리 아키텍처

기술 독립적인 마이크로서비스 내부 구조



5

전술적 설계 방향 정의

기술 독립적인 마이크로서비스 내부 구조

✓ 식별된 마이크로서비스의 유형 식별, 유형별로 전술적 설계 및 구현 방식 선정

- 비즈니스의 복잡성이나 규칙, 도메인 유형(핵심/지원/일반)을 고려하여 결정

주요 디자인 패턴	유형 선정 시 고려할 사항	같이 사용할 수 있는 기술
DDD Pattern	<ul style="list-style-type: none"> • 핵심 비즈니스가 지속적으로 변화하는 비즈니스 규칙이 있는 업무 • 비즈니스가 매우 복잡한 업무 • 핵심 서브 도메인 	<ul style="list-style-type: none"> • CQRS(Command and Query Responsibility Segregation) • Event Sourcing • EDA (Event-Driven Architecture)
Simple CRUD Pattern	<ul style="list-style-type: none"> • 비즈니스의 복잡성이나 규칙이 적은 간단한 업무 • 데이터 조회성 업무 • 지원/일반 서브도메인 	<ul style="list-style-type: none"> • EDA (Event-Driven Architecture)

✓ Polyglot한 마이크로서비스 환경에서의 서비스 유형



우리는 봅니다

오늘의 기술은 내일을 만들고
내일의 기술로 미래를 꿈꿉니다
우리는 봅니다
ICT 기술이 만들어 갈 새로운 세상