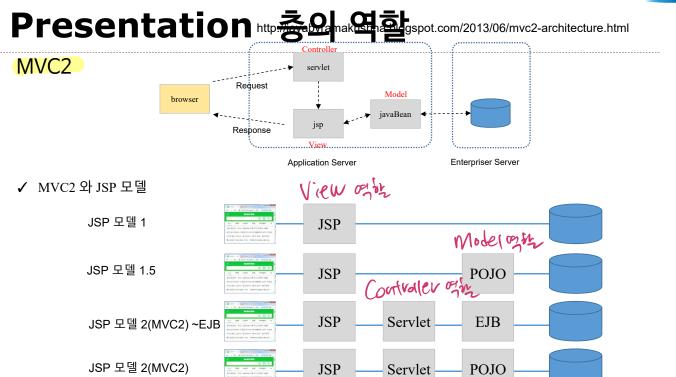


## 각 Layer구조 설계 (Architecture 고려사항)

SK(주) C&C 한정헌







#### Presentation Layer 고려사항

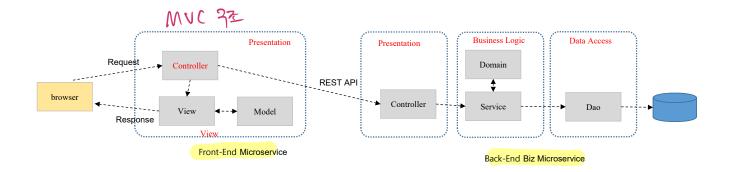
▶ 사용자 인터페이스 다양화(WEB 브라우저, 모바일등)

🏲 리치 <mark>클라이언트, 리액트, 앵글러, 뷰, 리액트, Spring MVC</mark>

- 클라이언트 Tier에서 존재하는 경우도 있음(안드로이드앱,어플)
- Presentation Layer에 어떤 기술을 사용할지 결정한 다음 그에 맞는 설계 고려 필요



### Presentation Layer 의 역할

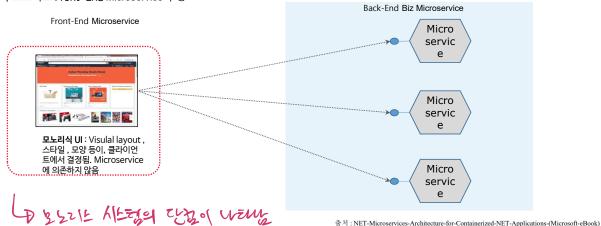






#### Presentation Layer 고려사항

- Client-side UI composition
- 각 팀은 자신의 서비스를 위해 페이지 / 화면의 영역을 구현하는 AngularJS과 같은 Client 측 UI 구성 요소를 하나의 모노리스 Front-End Microservice 구성



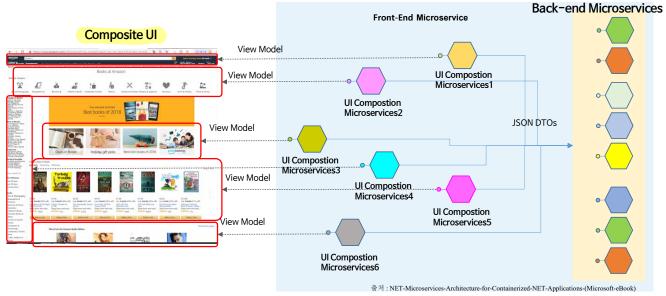
http://meuslivros.github.io/BUIlding%20Microservices%20-%20Sam%20Newman/text/part0006 split 039.html





#### Presentation Layer 고려사항

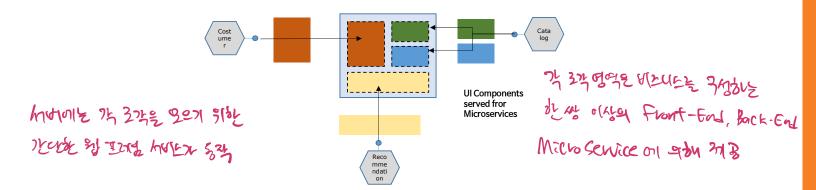
Server-side page fragment composition



http://meuslivros.github.io/BUIlding%20Microservices%20-%20Sam%20Newman/text/part0006 split 039.html



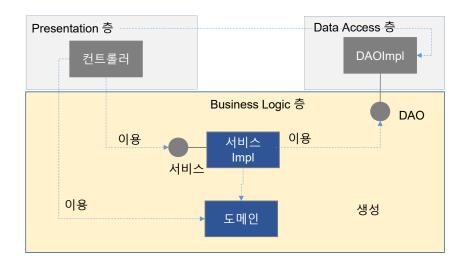
#### Server-side page fragment composition





#### Business Logic 층의 역할

41246 27879 319 to 34% layer

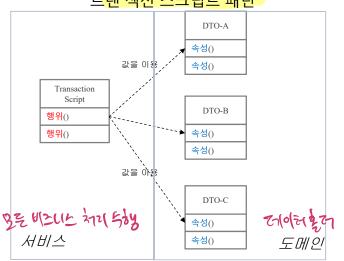




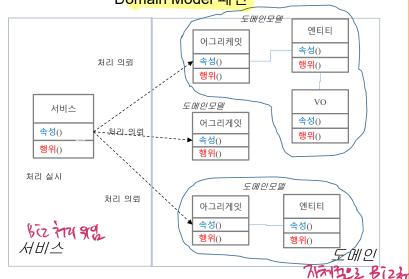
#### Business Logic 층의 역할

Transaction Script VS Domain Model,

트랜 젝션 스크립트 패턴



Domain Model 패턴



단순 입출력 Application,

객체지향 지식없는 프로그래머가 많이 있는 대규모 프로젝트 서비스가 행위없는 DTO 호출

비즈로직이 복잡한 업무, 객체지향 활용 에릭에반스 DDD 패턴 활용 도메인모델링

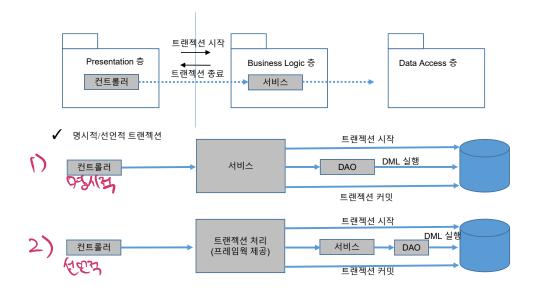
でとき のます 7年 Transaction Script Portera

478 & Biz 22 -> Domain Model Pattern



# Business Logic 층의 Architecture 고려 사항

- · Spring DI, AOP
- 트랜젝션 경계



何のみ +transaction是 Ntghtの見 Transaction 記述 7句 を現在 → 記との となり、おことれ からり



#### Data Access 층의 Architecture 고려사항

OR 매핑 VS SQL 매핑

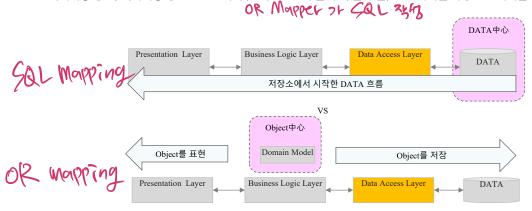
OR 매핑 기술: Spring JPA, 하이버네이트 िर्ट निर्देश लिक्ट येना एटडे SQL 매핑 기술: Spring JDBC, MyBatis Data Access 층 Presentation 층 **DAOImpl** 컨트롤러 Business Logic 층 DAO 이용 이용 Impl 서비스 이용 생성 도메인



#### Data Access 층의 역할

#### THURZYTY 3/2 GAL 3/4

- <mark>SQL 매핑</mark> : 데이터 모델링을 통해 테이블을 먼저 작성, 기존 테이블이 이미 존재하는 경우, Transaction Script 패턴에 잘 맞음
- OR 매핑: RDB 액세스를 Business Logic에서 숨기고 Business Logic에 필요한 데이터를 테이블에서 취득, 오브젝트에 매핑 하는 것. 객체지향 중심, 객체지향 중심으로 엔티티(도메인모델의 클래스)를 추출, 그 엔티티를 바탕으로 테이블 작성





#### Data Access 층의 Architecture 고려사항

- 비즈니스 성격, 팀원의 역량, 개발 효율성이 고려되어야 함
- 저장소나 RDB가 바뀌어도 비즈 로직에 영향이 미치지 않도록 고려