

# Application Architecture: Layered Architecture

(Layer형 Architecture)

SK(주) C&C 한정헌



#### Tier와 Layer



- Tier: 물리총 岩지적인 장이 , 서비 컴퓨터er
- · Layer: ह्यां राहर प्राप्त रूप्यू र्राम्
- ✓ Layer는 클라이언트 층에도 일부 있지만 . 기본적으로는 중간층에 있는 WEB Application을 논리적으로 분류한 것
- ✓ Layered Architecture : 서로 인접한 Layer 단방향 액세스
- ✓ 일반적인 Layer
  - Presentation Layer
  - Business Logic Layer
  - Data Access Layer

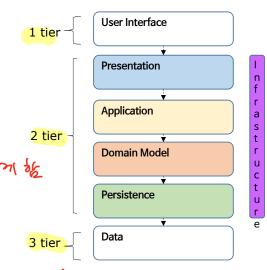


#### **Layered Architecture**

当 (myeve) 医部, 是是红

- 설계자들이 복잡한 시스템을 분리할 때 흔히 사용하는 패턴 중 하나로
- 상위는 하위를 호출하여, 다양한 서비스 이용
- 하위는 상위를 알지 못하게 구성함

- 1) 159 ( layer or dres layer of 1590) 1985 2 422 257 36
- 2) गुड्यभागस्य द्वाम धम्यमा ध्यु र द्वाम के



(Ayert Tiers 3,0104 Tier eregs

Layer4

리소스



# 다양한 Layer 정의 유형

Layer2

다양한 Layer 정의의 유형

Layer1

	<b>Presentatio</b> n	Presentation	Presentation	클라이언트 층에 있는 Presentation
			Application컨트롤러	서버 층의 Presentation
	비즈니스	서비스	- 도메인	비즈니스
		도메인		
•	Data Access	퍼시스턴스	인티그레이션	인티그레이션

非Layer

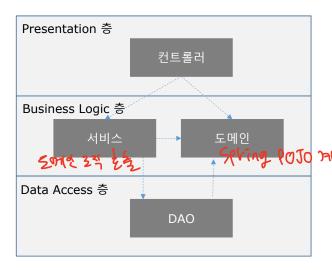
Layer3

ストラ ハイカ



# 일반적인 3Layer Layer

#### Spring에서 일반적으로 사용되는 구조



	Layer	용어	정의
	Presentat ion 층	컨트롤러	화면전환,버튼 눌렀을 때 동 작제어,세션관리
	Business Logic 층	서비스	유스케이스로 표현되는 특정 업무나 특정부서 처리 통 합,Stateless클래스
1	100	도메인	서비스로부터 비니스를 실행하는데 반드시 사용하는 고객과 주문 같은 클래스의 집합, 자신이 무었인지를 나타내는 값과 그 값을 이용한 처리실 현
	Data Access층	DAO	데이터 저장소 처리



### Layer 간의 호출 원칙

- Layer 사이의 낮은 결합도를 깨뜨리지 않도록 설계 필요
- 당연히 Layer 사이의 호출은 인터페이스를 통해 이루어져야 함.
- 인터페이스를 하나 더 만드는 것이 번거롭다고 그냥 클래스를 이용해서는 안됨.
- 인터페이스를 사용한다는 것은 Layer의 경계를 넘어서 들어오는 요청을 명확히 정의하겠다는 의미
- 구현에 의존하지 않음으로써 오브젝트 사이의 약한 결합을 유지(쉽게 확장,변경, 개발효율 1)

