

(가이드)

# 장표 종류



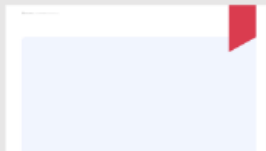
오리엔테이션 장표  
전체 강의 중 1번 / 강사마다 1번 등장



챕터 시작 장표  
현재 15챕터까지 제작완료



화면전환 장표  
클립 속의 클립, 부제등 사용 가능



내지 장표  
기본 장표, 내지, 본문, PPT내용 부분

예시 : (1) 배경 속 숫자 = 챕터 넘버  
(2) 빨간색 텍스트 숫자 = 클립 넘버



초격차 패키지 Online.

# 안녕하세요. 시그니처 백엔드 강의 Course 2. 백엔드 웹 개발 입문/실전을 진행하는 예상국입니다.

[ Course 2 ] 백엔드 웹 개발 입문/실전

PART1 | 웹 개발 입문과 데이터베이스

PART2 | 웹 서비스 개발 실전

PART3 | 최신/심화 웹 개발 실전

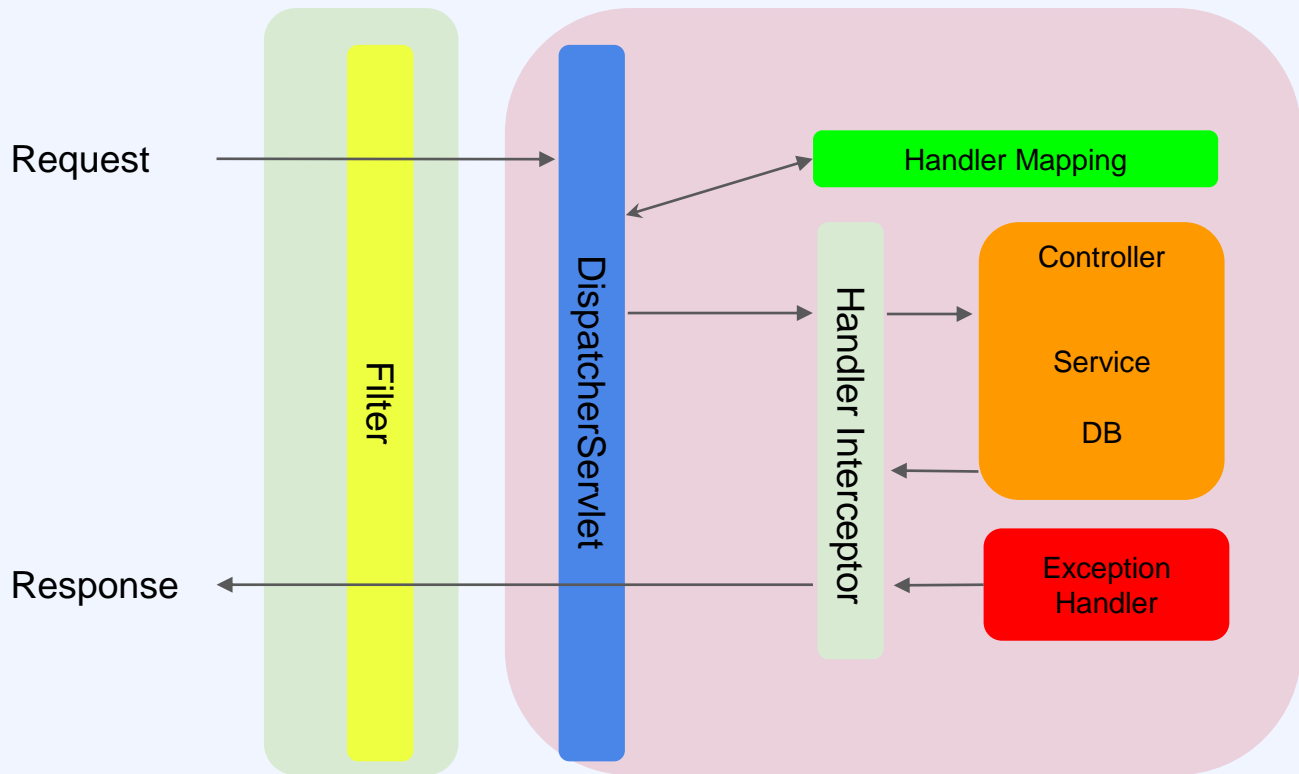
# Spring Boot Web 활용

# Filter

## Filter

9.

spring boot web

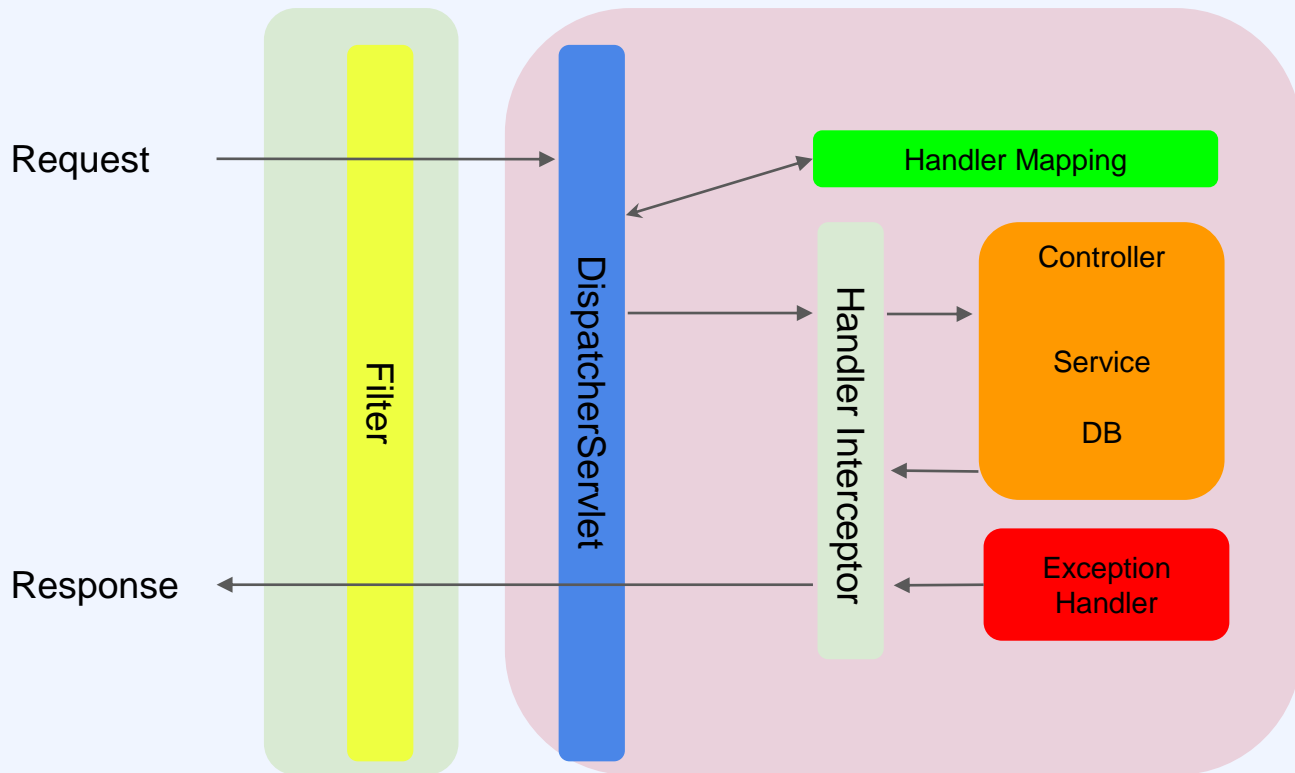


# Interceptor

## Filter

9.

spring boot web



# AOP



## AOP

# 9.

## AOP

### AOP ( Aspect Oriented Programming )

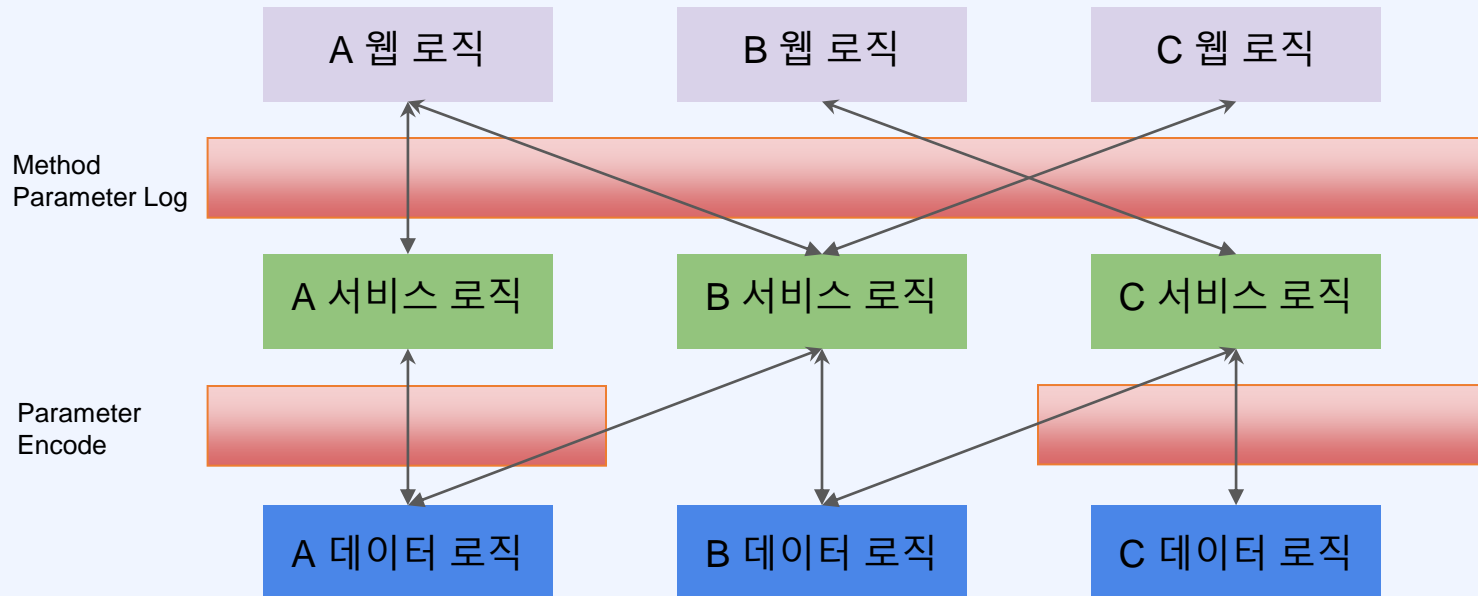
#### 관점지향 프로그램

스프링 어플리케이션은 대부분 특별한 경우를 제외 하고는 MVC 웹 어플리케이션에서는 Web Layer , Business Layer, Data Layer 로 정의.

- Web Layer : REST API를 제공하며, Client 중심의 로직 적용
- Business Layer : 내부 정책에 따른 logic를 개발하며, 주로 해당 부분을 개발
- Data Layer : 데이터 베이스 및 외부와의 연동을 처리

# AOP

## 9. AOP



## AOP

9.

AOP

Annotation	의미
@Aspect	자바에서 널리 사용하는 AOP 프레임워크에 포함되며, AOP를 정의하는 Class에 할당
@Pointcut	기능을 어디에 적용시킬지, 메소드? Annotation? 등 AOP를 적용 시킬 지점을 설정
@Before	메소드 실행하기 이전
@After	메소드가 성공적으로 실행 후, 예외가 발생 되더라도 실행
@AfterReturing	메소드 호출 성공 실행 시 (Not Throws)
@AfterThrowing	메소드 호출 실패 예외 발생 (Throws)
@Around	Before / after 모두 제어

# AOP Pointcut 문법

## AOP PCD

## 포인트컷 지시자 (PointCut Designators)

PCD	의미
execution	반환타입, 타입, 메소드, 파라미터 기준으로 지정
within	특정 경로의 타입을 기준으로 지정
this	특정 타입의 객체를 기준으로 지정
target	특정 타입의 객체를 기준으로 지정
args	특정 타입의 파라미터를 가지는 메소드를 기준으로 지정
@target	특정 어노테이션을 가지는 객체를 기준으로 지정
@args	특정 어노테이션의 파라미터를 가지는 메소드를 기준
@within	특정 클래스의 경로의 어노테이션을 기준
@annotation	특정 메소드의 어노테이션을 기준
bean	스프링 빈을 기준으로 지정

## AOP PCD

### execution

“execution([접근제한자-생략가능][리턴타입][패키지지정][클래스지정][메서드지정][매개변수지정])”

각각의 패턴은 \* 으로 표현이 가능하며, .. 은 0개 이상을 의미한다.

#### [접근제한자]

접근제한자	접근 제한자를 지정 ( 생략 가능)	example
public	public 제한자 선택	execution(public
private	private 제한자 선택	execution(private
생략	생략	execution( * set*

## AOP PCD

## [리턴타입]

리턴타입	리턴 타입	example
*	모든 리턴타입	execution(public *
void	리턴 타입 void 인 메소드	execution(public void
!void	리턴타입 void가 아닌 메서드	execution(public !void

## [패키지 지정]

패키지 지정	패키지 경로	example
com.example.controller	패키지의 경로	execution(public * com.example.controller
com.example.*	example패키지 내의 모든 조인포인트	execution(public * com.example.*
com.example..	example 패키지로 시작하 는 모든 포인트	execution(public * com.example..
com.example..impl	example패키지 하위의 impl로 끝나는 패키지	execution(public * com.example..impl

## AOP PCD

## [클래스지정]

클래스	클래스	example
Foo	Foo클래스지정	execution(public * com.example.service.Foo
*Sample	이름이 Sample로 끝나는 클래스	execution(public * com.example.service.*Sample

## [메서드 지정]

메서드	메서드	example
set*(..)	set으로 시작하는 모든 메서드	execution(* set*(..))
*(..)	모든 메서드	execution(public * *(..))
foo(..)	foo 이름의 메서드 를 지정	execution(public * foo(..))



## AOP PCD

## [매개변수 지정]

매개변수	매개변수	example
(..)	set으로 시작하는 모든 메소드 (매개변수 포함)	execution(* set*(..))
(*)	set으로 시작하는 메소드중 매개변수가 1개	execution(* set*(*))
(com.example.dto.userDto)	userDto를 매개변수로 가지는 메서드	execution(* set*(com.example.dto.userDto))
(!com.example.dto.userDto)	userDto를 매개변수로 가지는 않는 메서드	execution(* set*(!com.example.dto.userDto))
(String, ..)	String type의 첫번째 매개변수를 가지고 매 개변수가 N개 이상인 메서드	execution(* set*(String, ..))
(String, *)	String type의 첫번째 매개변수를 가지고 매 개변수가 2개인 메서드	execution(* set*(String, *))

## AOP PCD

### within

특정 경로의 타입을 기준으로 지정

example	
<code>within(com.example.dto.*)</code>	com.example.dto 패키지의 클래스의 모든 메서드 지정
<code>within(com.example.dto..*)</code>	com.example.dto 패키지 하위의 모든 패키지의 모든 메서드 지정
<code>within(com.example.dto.UserService)</code>	com.example.dto.UserService 클래스의 모든 메서드 지정

## AOP PCD

9.

AOP

this / target

example	
this(com.example.dto.ifs.UserIfs)	UserIfs를 상속받은 모든 객체에 대해서 지정

args

example	
"execution(* setId(..)) && args(id)"	setId 메서드의 파라미터 args 지정

## AOP PCD

### @target / @args / @within / @annotation

example	
@target(com.example.annotation.PhoneNumber)	PhoneNumber 어노테이션이 붙은 클래스
@args(com.example.annotation.Entity)	Entity 어노테이션이 붙은 매개변수
@within(com.example.annotation.Controller)	Controller 어노테이션이 붙은 클래스
@annotation(com.example.annotation.Encrypt)	Encrypt 어노테이션이 붙은 메소드
@annotation(Encrypt)	Encrypt 어노테이션이 붙은 메소드

### bean

example	
bean(userService)	UserService bean의 모든 메서드