

Spring Framework

Ch1. 개요 및 환경설정

이주희 연구원

- 1. Spring Framework를 설명할 수 있다.**
- 2. Spring Framework의 특징을 설명할 수 있다.**

Spring Framework란?



Spring Boot

Takes an opinionated view of building Spring applications and gets you up and running as quickly as possible.



Spring Framework

Provides core support for dependency injection, transaction management, web apps, data access, messaging, and more.

동적인 웹 사이트 개발을 위해 여러가지 서비스제공



Spring Data

Provides a consistent approach to data access – relational, non-relational, map-reduce, and beyond.



Spring Cloud

Provides a set of tools for common patterns in distributed systems. Useful for building and deploying microservices.

스프링 프레임워크를 사용하기 위한 설정의 많은 부분을 자동화하여 사용자가 편하게 스프링을 활용할 수 있는 환경 제공



Spring Cloud Data Flow

Provides an orchestration service for composable data microservice applications on modern runtimes.



Spring Security

Protects your application with comprehensive and extensible authentication and authorization support.

Spring Framework란?



Spring Framework

Provides core support for dependency injection, transaction management, web apps, data access, messaging, and more.

**한국에서는 공공기관의 웹 서비스 개발 시 사용을 권장하는
전자정부 표준 프레임워크의 기술로서 사용**

자바 플랫폼을 위한 오픈소스 애플리케이션 프레임워크

Spring Framework의 특징

POJO

(Plain Old
Java Object)

DI

(Dependency
Injection)

IoC

(Inversion
of Control)

AOP

(Aspect-Oriented
Programming)

MVC

(Model View
Controller)

Spring Framework의 특징

POJO
(Plain Old
Java Object)

객체 간의 관계 구성 시 별도의 API를 사용하지 않는
POJO 구성만으로 가능하도록 제작

특정한 라이브러리나 컨테이너의 기술에 종속적이지 않음

→ 독립적

Spring Framework의 특징

DI

(**Dependency
Injection**)

의존관계를 외부에서 결정하고 주입하는 것



-> 음식점은 요리사에 **의존적**

-> 외부에서 **주입**

* XML, Annotation 등을 통해 Spring Framework가 제어

Spring Framework의 특징

DI

(Dependency
Injection)

: 객체를 직접 생성하지 않고 외부에서 생성 후 주입

방법1 (Construction Injection)

A 객체

new B()

new C()

방법2 (Setter Injection)

B 객체

setter() or 생성자

new B()

new C()

Spring Framework의 특징

IoC
(Inversion
of Control)

- > 메소드나 객체의 호출작업을 개발자가 결정하는 것이 아니라 외부에서 결정되는 것
- > 의존관계를 스프링자체에서 관리해주는 것

스프링 IoC Container

Spring Framework의 특징

스프링 IoC Container

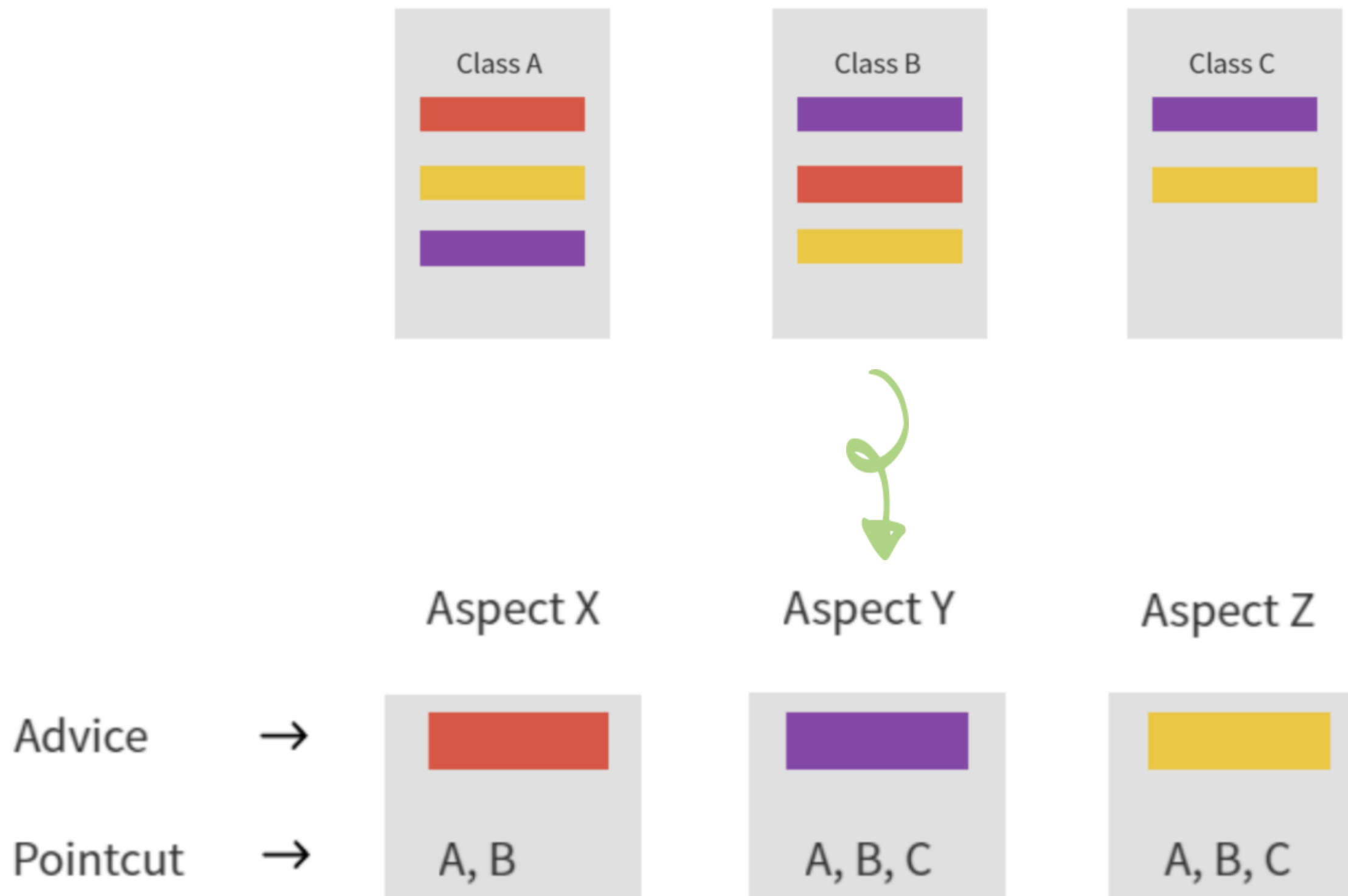
- ✓ 객체의 생성을 책임지고, 의존성을 관리
- ✓ POJO의 생성, 초기화, 서비스, 소멸에 대한 권한을 가짐
- ✓ 개발자들이 POJO를 생성할 수 있지만 컨테이너에게 맡김
 - > 개발자들은 비즈니스적인 로직에 집중

Spring Framework의 특징

AOP

[Aspect-Oriented Programming]

→ 로직을 모듈화



Spring Framework의 특징

POJO

(Plain Old
Java Object)

DI

(Dependency
Injection)

IoC

(Inversion
of Control)

AOP

(Aspect-Oriented
Programming)

MVC

(Model View
Controller)

전자정부프레임워크(eGovFrame)

eGovFrame

: 오픈소스기반의 정부에서 만든 어플리케이션 프레임워크



개발환경

개발 효율성을 높이는
개발자 도구

GUIDE

DOWNLOAD



실행환경

업무 프로그램 개발 시
필요한 응용프로그램 환경

GUIDE

DOWNLOAD



운영환경

서비스를 운영하기 위한
환경구성 제공

GUIDE

DOWNLOAD



공통컴포넌트

재사용이 가능하도록 개발한
어플리케이션의 집합

GUIDE

DOWNLOAD

전자정부프레임워크(eGovFrame)



DEVELOPER TRAINING

개발자 교육

교육신청



교육자료

클라우드 네이티브

교육자료

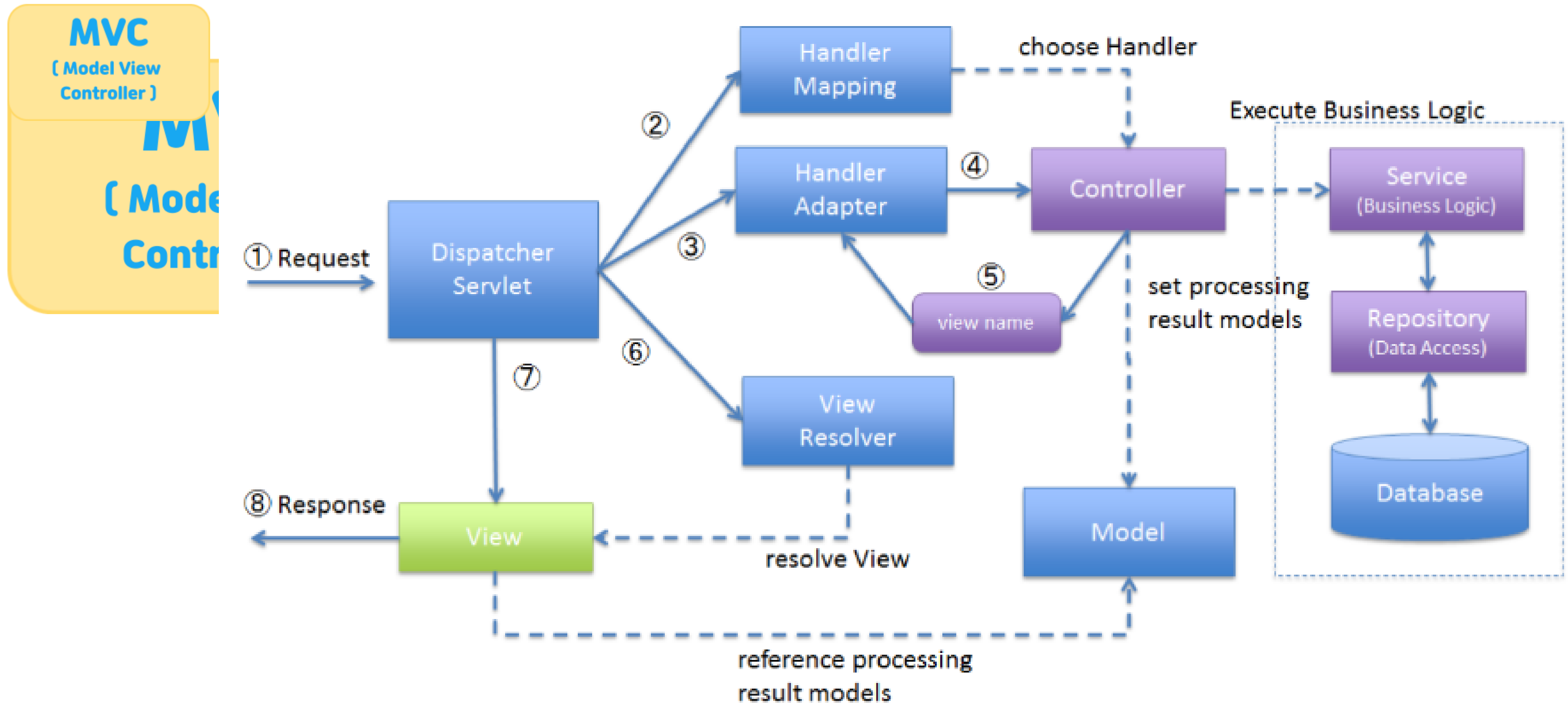
표준프레임워크 개발자 교육 교재 및 실습 for Win (V3.10.0)

작성자 관리자 | 작성일 2021-03-19 | 조회수 19,419

첨부파일  eGovFrame-3.10.0-Win-64bit.exe (3,641,056,401 Byte)
 edu_essential.zip (58,625,609 Byte)

<https://www.egovframe.go.kr/home/sub.do?menuNo=65>

Spring Framework의 특징



NEXT

Spring 게시판 만들기