

18장 스프링 프레임워크 시작하기

18.1 프레임워크란?

18.2 스프링 프레임워크 환경 설정하기

18.1 프레임워크란?

프레임워크(Framework) 정의

- 사전적 의미는 '어떤 것을 구성하는 구조 또는 뼈대'
- 소프트웨어적 의미로는 '기능을 미리 클래스나 인터페이스 등으로 만들어 제공하는 반제품'

프레임워크(Framework) 장점

- 일정한 기준에 따라 개발이 이루어지므로 개발 생산성과 품질이 보장된 애플리케이션을 개발할 수 있음
- 개발 후 유지보수 및 기능의 확장성에서도 고품질 보장



18.1 프레임워크란?

- 18.1.1 스프링 프레임워크

스프링 프레임워크

- 스프링 프레임워크(이하 스프링)는 자바 웹 애플리케이션 개발을 위한 오픈 소스 프레임워크
- EJB(Enterprise Java Bean, 엔터프라이즈 자바 빈즈)보다 가벼운 경량 프레임워크(lightWeight Framework)

컨테이너(Container)란?

- 톰캣은 서블릿 컨테이너라고 부르는데, 그 이유는 톰캣을 실행하면 톰캣은 서블릿의 생성, 초기화, 서비스 실행, 소멸에 관한 모든 권한을 가지고 서블릿을 관리
- 스프링은 애플리케이션에서 사용되는 여러 가지 빈(클래스 객체)을 개발자가 아닌 스프링이 권한을 가지고 직접 관리

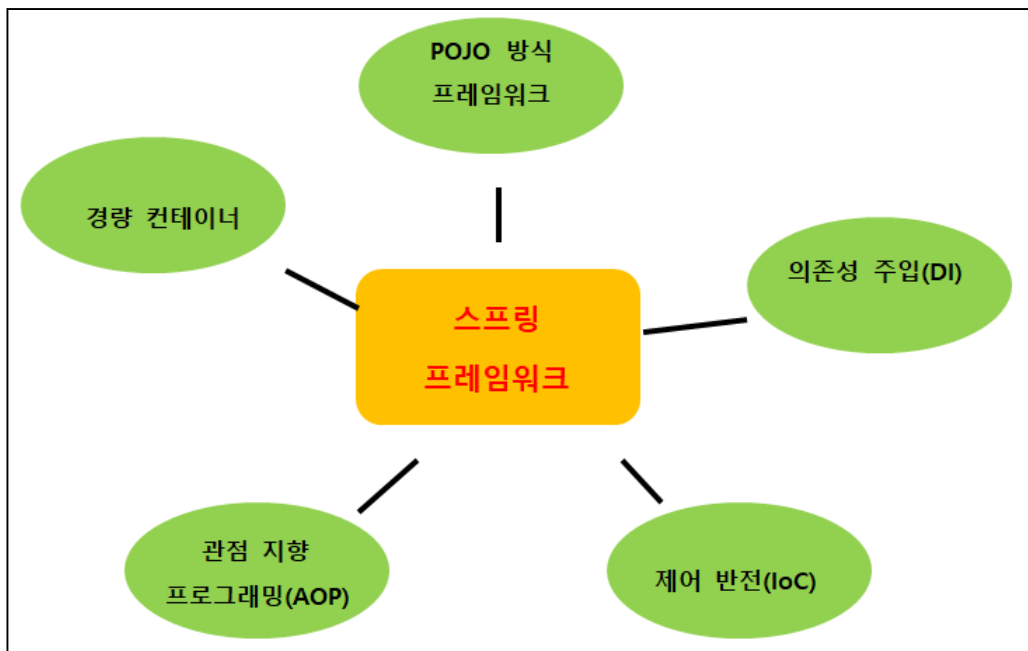
18.1 프레임워크란?

스프링의 특징

- EJB보다 가볍고 배우기도 쉬우며 경량 컨테이너의 기능을 수행
- 제어 역행(LoC, Inversion of Control) 기술을 이용해 애플리케이션 간의 느슨한 결합을 제어함
- 의존성 주입(DI, Dependency Injection) 기능을 지원함
- 관점 지향 (AOP, Aspect-Oriented Programming) 기능을 이용해 자원 관리함
- 영속성과 관련된 다양한 서비스를 지원함
- 수많은 라이브러리와 연동 기능을 지원함

18.1 프레임워크란?

스프링 프레임워크의 특징

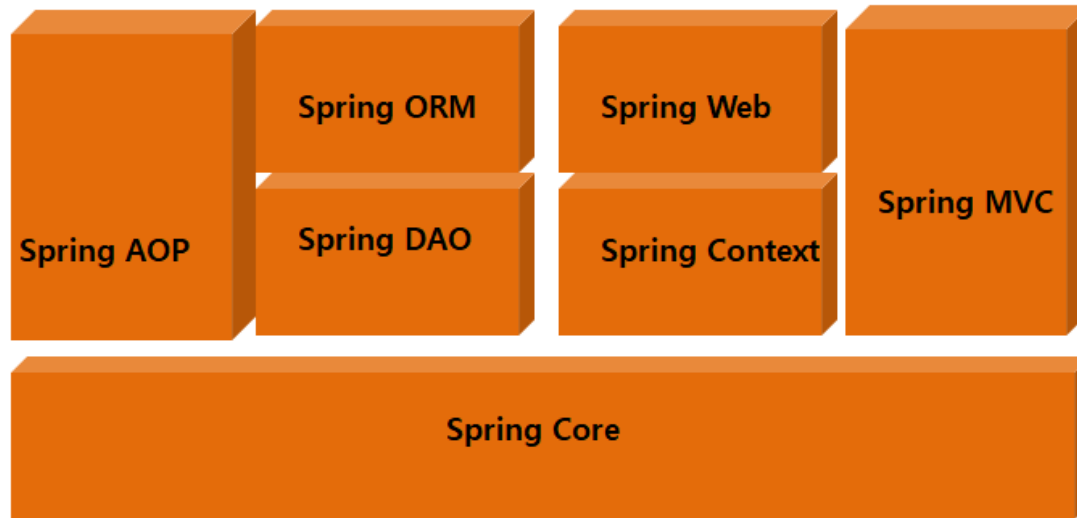


❖ 용어 정리

- 의존성 주입: 클래스 객체를 개발자가 코드에서 생성하지 않고 프레임워크가 생성하여 사용하는 방법
- 제어 역행: 서블릿이나 빈 등을 개발자가 코드에서 생성하지 않고 프레임워크가 직접 수행하는 방법
- 관점 지향: 핵심 기능 외 부수 기능들을 분리 구현함으로써 모듈성을 증가시키는 방법

18.1 프레임워크란?

스프링 프레임워크의 주요 기능



스프링의 주요 기능

스프링 기능	설명
Core	다른 기능과 설정을 분리하기 위한 IoC 기능을 제공합니다.
Context	스프링의 기본 기능으로서 애플리케이션의 각 기능을 하는 빈(Beans)에 대한 접근 방법을 제공합니다.
DAO	JDBC 기능을 좀 더 편리하게 사용할 수 있도록 합니다.
ORM	하이버네이트나 마이바티스 같은 영속성 관련 프레임워크와 연동된 기능을 제공합니다.
AOP	관점 지향 기능을 제공합니다.
Web	웹 애플리케이션 개발에 필요한 기능을 제공합니다.
WebMVC	스프링에서 MVC 구현에 관련된 기능을 제공합니다.

18.2 스프링 프레임워크 환경 설정하기

- 새 프로젝트 pro18을 만들고 책과 함께 제공하는 예제 소스에서 스프링 3.0 라이브러리 파일을 복사해 /WEB-INF/lib 폴더에 붙여 넣습니다.

