Spring

Spring이란

1. 프레임워크 : 특정한 목적에 맞게 프로그래밍을 쉽게 하기 위한 프로그래밍 틀을 약속

2. Spring이란?

 자바(JAVA)언어를 기반으로, 다양한 어플리케이션을 제작할 때 효율적으로 빠르게 개발할 수 있도록 하는 어플리케이션 프레임워크(프로그래밍 툴) ; Rod Johnson이 만든 오픈 소스 프레임워크

 스프링의 경우 톰캣을 이용할 수 있으며, EJB에 비해서 코드의 경량화 그리고 개발 중에 테스트가 쉽다는 점이 특징 입니다.

 Spring Boot takes an opinionated view of building Spring applications and gets you up and running as quikly as possible. (Spring Framework는 종속성 주입, 트랜잭션 관리, 웹 앱, 데이터 액세스, 메시징 등을 위한 핵심 지원을 제공한다.)

 Spring Boot takes an opinionated view of building Spring applications and gets you up and running as quikly as possible. (Spring Boot는 Spring 애플리케이션 구축에 대해 의견을 개진하여 가능한 한 신속하게 실행 및 실행되도록 한다.)

 Spring Framework privides core support for dependency injection, transaction management, web apps, data access, messaging, and more.

 DI(Dependency Injection)지원

 AOP(Aspect Oriented Programming)지원 : 공통기능을 쉽게 개발하고 관리하는 기능

 연속성과 관련된 다양한 API 지원 : JDBC, myBatis등 데이터 베이스 처리 라이브러리 연동 지원. 메일, 스케줄링 등을 지원

 스프링의 국내에서 자바개발자들에게 웹어플리케이션 표준프레임워크

 스프링의 기본을 정확히 학습한다면, 규모가 큰 다양한 어플리케이션을 효율적으로 개발할 수 있을 것 입니다.

 물론 스프링학습 이전에 JAVA언어 및 JSP&Servlet, MVC(model 2) 패턴에 대한 선행학습이 반드시 필요하며, 그 외에 html, javascript, jquery, css등의 스크립트 언어도 기본적인 학습이 필요합니다.

스프링과 db연동은 사용자가 직접 db환경이 다르기때문

Xml로 바탕 설정

Di의 개념

Spring Tool Suite 3.9.14 (New and Noteworthy)

바로가기 만들기 속성에 -clean추가

Sts ini

럼복 경로설정 럼복파일 실행해서 sts 경로로 설정

. 으로 구분된 3단어 이상의 프로젝트 이름을 설정해야함

3번째 오는 단어가 루트, 보통 프로젝트랑 이름 맞춤

자바에 있는 라이브러리 가져옴

라이브러리를 쓰려면 디펜던시에 추가해줌 물리적으로 넣는게 아니라

<https://mvnrepository.com/search?q=lombok> 라이브러리 디펜던시 추가법

Dependency injection

하나의 클래스가 하나의 클래스에 의존한다.

다른 클래서에서 new 해서쓰지않는다. New객체를 미리 만들어 놓은 다른곳에서 가져온다.

(외부에서 주입받아 쓰겠다)

다른곳에 파싱 미리 해놓음

bean개념

Ioc == 외부 컨트롤????

럼복 어노테이션 저장 어디에 == 해당 클래스에 보이지않게 저장됨

의존 여러 개면 == 여러클래스에 의존된다

Web.xml이나 context.xml pom.xml가 가장먼저