

# Spring

## Spring - JDK

Spring Framework	JDK
5.3.x	JDK 8 ~ 19
5.2.x	JDK 8 ~ 15
5.1.x	JDK 8 ~ 12
5.0.x	JDK8 ~ 10
4.3.x	JDK6 ~ 8

## Spring Boot - JDK

[\[Spring\]](#)      [JDK](#)

DI

Dependency Injection ( )

IoC

( )

AOP

- [ ] Spring (multiple package)
- Collection - Spring
- XML -
- Appendix E. XML Schema-based configuration
- jpa

- Spring      Interceptor      Session

- [Spring Framework](#) ( )

## Ajax

- [Spring MVC](#) - Ajax (@RequestBody, @ResponseBody)

## Annotation

- [Spring](#) [RequestMapping](#)
- [@SuppressWarnings](#)

## Bean

```
// bean 가
String[] beanNames = applicationContext.getBeanDefinitionNames();

// bean
for(String beanName : beanNames) {
    System.out.println(beanName);
}

or

beanNames.forEach(System.out::println);
```

## Cache

- [Cache](#) .. (Spring+EHCache)
- [Cache](#)

## Controller

- [Spring Boot : Interceptor](#) forward

## DBCP

- [ ] ?

- [ [Spring](#) ] [Commons DBCP](#)

## Error

- 

## JSTL

- [JSTL](#)

## Logging

- [Spring](#) [Powerful](#) [SQL](#)
- [log4jdbc-remix](#) [Custom SQL Formatter](#) ([SQL log](#) )
- [Log4j 2](#) [ [log4j](#) ]
- [ [log4j](#) ] [log4j2](#)
- [Log4j 2](#)

## Maven

- [Tip](#)
- [\[Maven\] ojdbc6](#) [Missing artifact com.oracle:ojdbc6:jar:11.2.0.3](#)

ojdbc8

```
<dependency>
  <groupId>com.oracle.ojdbc</groupId>
  <artifactId>ojdbc8</artifactId>
  <version>19.3.0.0</version>
</dependency>
```

## MessageConverter

- [messageConverter](#)

## Mybatis

- [Mybatis](#)

# Parameter Mapping( )

- [\[Spring\] Parameter Mapping](#)

## Resource

- [Spring: MVC. JSP JS CSS](#)

## Schedule

Quartz

"0 0 12 \* \* ?"

12 ( )

"0 15 10 ? \* \*"

10 15

"0 15 10 \* \* ?"

10 15

"0 15 10 \* \* ? \*"

10 15

"0 15 10 \* \* ? 2005"

2005 10 15

"0 \* 14 \* \* ?"

2 2 59

"0 0/5 14 \* \* ?"

2 2 55 5

"0 0/5 14,18 \* \* ?"

2 2 55 5

6 6 55 5

"0 0-5 14 \* \* ?"

2 2 05



