■ Dependency 목록

Spring-webmvc

: Spring mvc 프로젝트를 하기위해선 추가해야할 기본적인 dependency이다.

spring-tx

: spring transaction을 사용하기위한 dependency이다.

spring-orm

: jpa를 사용하고자 할때 추가해야하는 dependency이다.

hibernate-core

: jpa를 사용하고 hibernate를 사용하고자 할때 추가하는 dependency이다.

■ hibernate-c3p0

: db connection pool로 c3p0를 사용하고자 할때 사용하는 dependency이다.

■ c3p0

: dpcp 라이브러리인 c3p0 dependency이다.

hibernare-validator

: entity에서 데이터의 유효성 검증을 하기 위한 dependency이다.

javax.servlet.jsp.jstl-api

: front end 단에서 jstl을 사용하기 위한 dependency이다.

standard

: taglib를 사용하기 위한 dependency이다.

javax.servlet-api

: servlet dependency 이다.

■ javax.servlet.jsp-api

: JSP dependency 이다.

com.fasterxml.jackson.core

: Json converter 로 RESTful api를 작성할때 json데이터를 변환하고 결과를 json 데이터로 전송해주기 위해 필요한 dependency이다.

mysql

: database로 mysql을 사용하기 위한 connector-J dependency 이다.

■ jUnit

: 당장은 사용안하지만 후에 unit 테스트를 하기위한 dependency이다.

추가적인 dependency는 https://mvnrepository.com/ 경로에서 검색을 해보면 메이븐 프로젝트에서 추가해야할 dependency형식을 확인할 수 있다.

pom.xml 소스

위에 나열한 대로 작성한 pom.xml dependency이다.

```
1
2
       xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/
 3
4
       <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
 5
       <groupId>com.pang
6
       <artifactId>pangs-spring-mvc</artifactId>
7
       <version>1.0.0
8
       <packaging>war</packaging>
9
10
       cproperties>
11
           <springframework.version>5.0.6.RELEASE</springframework.version>
12
           <hibernate.version>5.2.16.Final</hibernate.version>
           <hibernate.validator>5.4.1.Final</hibernate.validator>
13
14
           <c3po.version>0.9.5.2</c3po.version>
15
           <jstl.version>1.2.1</jstl.version>
16
           <tld.version>1.1.2</tld.version>
           <servlets.version>3.1.0
17
           <jsp.version>2.3.1</jsp.version>
18
           <mysql.connector.version>8.0.13</mysql.connector.version>
19
20
           <jackson.databind.version>2.9.5</jackson.databind.version>
21
           <junit.version>3.8.1</junit.version>
22
23
           <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
24
           <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
25
        </properties>
26
27
       <dependencies>
28
           <dependency>
29
              <groupId>org.springframework
              <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
30
31
              <version>${springframework.version}</version>
           </dependency>
32
33
34
            <dependency>
35
              <groupId>org.springframework
36
              <artifactId>spring-tx</artifactId>
37
              <version>${springframework.version}</version>
38
           </dependency>
39
40
            <dependency>
41
              <groupId>org.springframework
42
              <artifactId>spring-orm</artifactId>
43
              <version>${springframework.version}</version>
44
           </dependency>
45
46
           <!-- Hibernate -->
47
           <dependency>
48
              <groupId>org.hibernate
49
              <artifactId>hibernate-core</artifactId>
50
              <version>${hibernate.version}
51
           </dependency>
```

```
52
 53
            <dependency>
 54
                <groupId>org.hibernate
 55
                <artifactId>hibernate-c3p0</artifactId>
                <version>${hibernate.version}
 56
 57
            </dependency>
 58
            <!-- C3PO -->
 59
 60
            <dependency>
 61
                <groupId>com.mchange
 62
                <artifactId>c3p0</artifactId>
 63
                <version>${c3po.version}
 64
            </dependency>
 65
            <!-- Hibernate Validator -->
 66
 67
            <dependency>
 68
                <groupId>org.hibernate
 69
                <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
                <version>${hibernate.validator}/
 70
 71
            </dependency>
 72
 73
            <!-- JSTL Dependency -->
 74
            <dependency>
 75
                <groupId>javax.servlet.jsp.jstl
 76
                <artifactId>javax.servlet.jsp.jstl-api</artifactId>
 77
                <version>${jstl.version}
            </dependency>
 78
 79
 80
            <dependency>
 81
                <groupId>taglibs/groupId>
 82
                <artifactId>standard</artifactId>
 83
                <version>${tld.version}
            </dependency>
 84
 85
 86
            <!-- Servlet Dependency -->
 87
            <dependency>
                <groupId>javax.servlet
 88
 89
                <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
 90
                <version>${servlets.version}</version>
 91
                <scope>provided</scope>
 92
            </dependency>
 93
            <!-- JSP Dependency -->
 94
 95
            <dependency>
                <groupId>javax.servlet.jsp</groupId>
 96
 97
                <artifactId>javax.servlet.jsp-api</artifactId>
98
                <version>${jsp.version}</version>
99
                <scope>provided</scope>
100
            </dependency>
101
102
            <!-- MySQL -->
103
            <dependency>
104
                <groupId>mysql
105
                <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
106
                <version>${mysql.connector.version}</version>
107
            </dependency>
108
```

```
109
            <!-- Add Jackson for JSON converters -->
110
            <dependency>
111
                <groupId>com.fasterxml.jackson.core
112
                <artifactId>jackson-databind</artifactId>
                <version>${jackson.databind.version}
113
114
            </dependency>
115
116
            <!-- junit Dependency -->
117
            <dependency>
                <groupId>junit
118
119
                <artifactId>junit</artifactId>
                <version>${junit.version}
120
121
                <scope>test</scope>
122
            </dependency>
123
        </dependencies>
124
        <build>
125
126
127
            <sourceDirectory>src/main/java</sourceDirectory>
128
            <resources>
129
                <resource>
130
                    <directory>src/main/resources</directory>
131
                </resource>
132
            </resources>
133
            <plugins>
                <!-- Builds a Web Application Archive (WAR) file from the project output
134
                    and its dependencies. -->
135
136
                <plugin>
137
                    <!-- Add Maven coordinates (GAV) for: maven-war-plugin -->
138
                    <groupId>org.apache.maven.plugins
                    <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
139
140
                    <version>3.2.0
141
                </plugin>
142
143
            </plugins>
        </build>
144
145
    </project>
146
```