



2018 JANUARY 16

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트

PART 2 기본적인 기능의 게시물 관리

SEOKRAE KIM



내용

| | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| I. | 코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트 | 1 |
| 1. | 기본적인 기능의 게시물 관리 | 1 |
| 1) | 등록, 수정, 삭제, 조회 기능의 구현 | 1 |
| (1) | 개발 전 - 데이터베이스 관련 | 3 |
| (2) | 스프링의 UTF-8 처리 필터 등록 | 4 |
| (3) | CSS, JavaScript 준비 | 4 |
| (4) | “등록, 수정, 삭제, 조회 기능의 구현” 챕터 정리 | 6 |

I. 코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트

1. 기본적인 기능의 게시물 관리

- MVC 패턴으로 CRUD 구현

1) 등록, 수정, 삭제, 조회 기능의 구현

- 설정파일 생성

| 설정 파일 | 내용 |
|---|-----------------------------------|
| log4jdbc.log4j2.properties | log4jdbc-log4j2 실행을 위한 로그관련 설정 파일 |
| log4jdbc.spylogdelegator.name=net.sf.log4jdbc.log.slf4j.Slf4jSpyLogDelegator | |
| logback.xml | log 출력 설정 파일 |
| <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <configuration> <include resource="org/springframework/boot/logging/logback/base.xml"/> <!-- log4jdbc-log4j2 --> <logger name="jdbc.sqlonly" level="DEBUG"/> <logger name="jdbc.sqltiming" level="INFO"/> <logger name="jdbc.audit" level="WARN"/> <logger name="jdbc.resulttest" level="ERROR"/> <logger name="jdbc.resultsettable" level="ERROR"/> <logger name="jdbc.connection" level="INFO"/> </configuration></pre> | |
| mybatis-config.xml | MyBatis와 관련된 설정 파일 |
| <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <!DOCTYPE configuration PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd"> <configuration> </configuration></pre> | |

- Pom.xml 설정

| 라이브러리 | 버전 |
|--|-------------------------|
| spring-test | \${org.springframework} |
| <pre><dependency> <groupId>org.springframework</groupId></pre> | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| <code><artifactId>spring-test</artifactId></code> <code><version>\${org.springframework-version}</version></code> <code></dependency></code> | |
| spring-jdbc | <code>\${org.springframework}</code> |
| <code><dependency></code> <code><groupId>org.springframework</groupId></code> <code><artifactId>spring-jdbc</artifactId></code> <code><version>\${org.springframework-version}</version></code> <code></dependency></code> | |
| mybatis | 3.4.1 |
| <code><!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java --></code> <code><dependency></code> <code><groupId>mysql</groupId></code> <code><artifactId>mysql-connector-java</artifactId></code> <code><version>5.1.41</version></code> <code></dependency></code> | |
| mybatis-spring | 1.3.0 |
| <code><!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.mybatis/mybatis --></code> <code><dependency></code> <code><groupId>org.mybatis</groupId></code> <code><artifactId>mybatis</artifactId></code> <code><version>3.4.1</version></code> <code></dependency></code> | |
| log4jdbc-log4j2-jdbc4 | 1.16 |
| <code><!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.bgee.log4jdbc-log4j2/log4jdbc-log4j2-jdbc4 --></code> <code><dependency></code> <code><groupId>org.bgee.log4jdbc-log4j2</groupId></code> <code><artifactId>log4jdbc-log4j2-jdbc4</artifactId></code> <code><version>1.16</version></code> <code></dependency></code> | |
| Javax.servlet.api | 3.1 |
| <code><!-- Servlet --></code> <code><dependency></code> <code><groupId>javax.servlet</groupId></code> <code><artifactId>javax.servlet-api</artifactId></code> <code><version>3.1.0</version></code> <code></dependency></code> | |

| | |
|---|------|
| junit | 4.12 |
| <pre><!-- Test --> <dependency> <groupId>junit</groupId> <artifactId>junit</artifactId> <version>4.12</version> <scope>test</scope> </dependency></pre> | |

(1) 개발 전 - 데이터베이스 관련

● 데이터베이스관련 설정

| Bean | Value |
|--|-------------|
| Datasource | log4jdbc 설정 |
| <pre><bean id="dataSource" class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource"> <property name="driverClassName" value="net.sf.log4jdbc.sql.jdbcapi.DriverSpy"></property> <property name="url" value="jdbc:log4jdbc:mysql://IP:3306/snsdb?useSSL=false"></property> <property name="username" value="{ID}"></property> <property name="password" value="{PW}"></property> </bean></pre> | |

● DataSource 테스트

| DataSourceTest |
|---|
| <pre>@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class) @ContextConfiguration(locations = { "file:src/main/webapp/WEB-INF/spring/**/root-context.xml" }) public class DataSourceTest { @Inject private DataSource ds; @Test public void testConnection() { try(Connection con = ds.getConnection()){ System.out.println(con); }catch(Exception e) { System.out.println(e); } } }</pre> |

- **tbl_board 테이블 생성**

```
CREATE TABLE tbl_board (  
    bno INT NOT NULL AUTO_INCREMENT  
    , title VARCHAR(200) NOT NULL  
    , content TEXT NULL  
    , writer VARCHAR(50) NOT NULL  
    , regdate TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT now()  
    , viewcnt INT DEFAULT 0  
    , PRIMARY KEY(bno)  
);
```

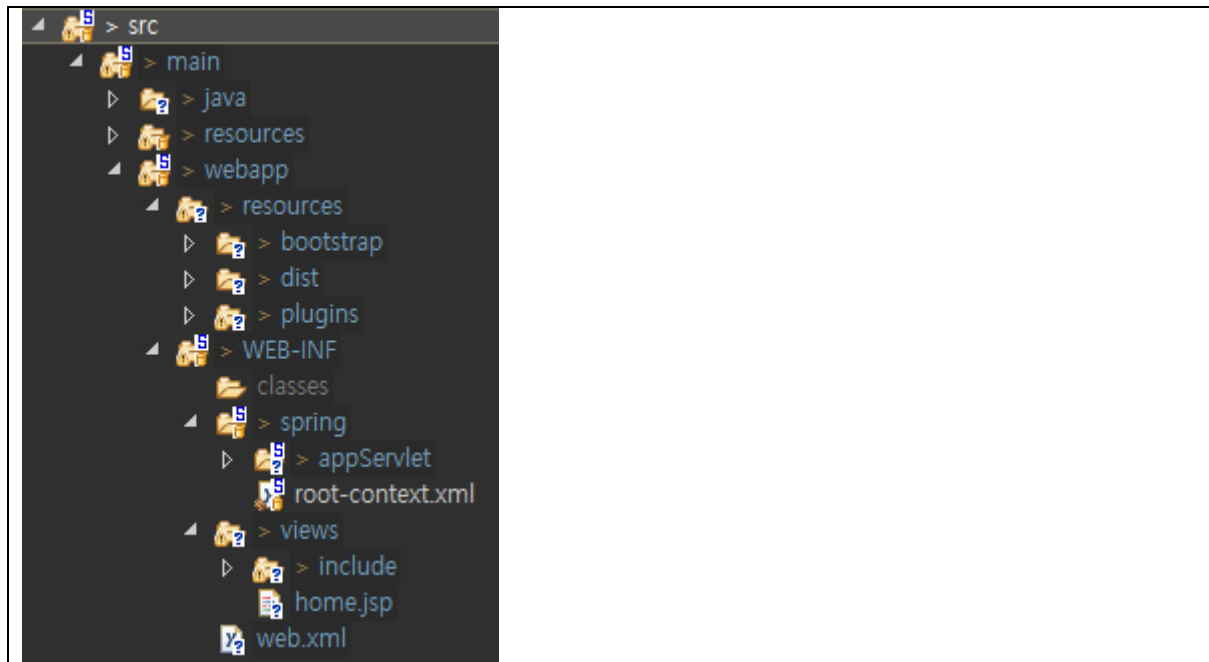
(2) 스프링의 UTF-8 처리 필터 등록

Web.xml 필터 등록

```
<filter>  
    <filter-name>encodingFilter</filter-name>  
    <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>  
    <init-param>  
        <param-name>encoding</param-name>  
        <param-value>UTF-8</param-value>  
    </init-param>  
</filter>  
  
<filter-mapping>  
    <filter-name>encodingFilter</filter-name>  
    <url-pattern>/*</url-pattern>  
</filter-mapping>
```

(3) CSS, JavaScript 준비

- **src/main/webapp/resources/bootstrap, dist, plugins**
- **/WEB-INF/views/include**



- home.jsp 수정

기본 페이지 수정

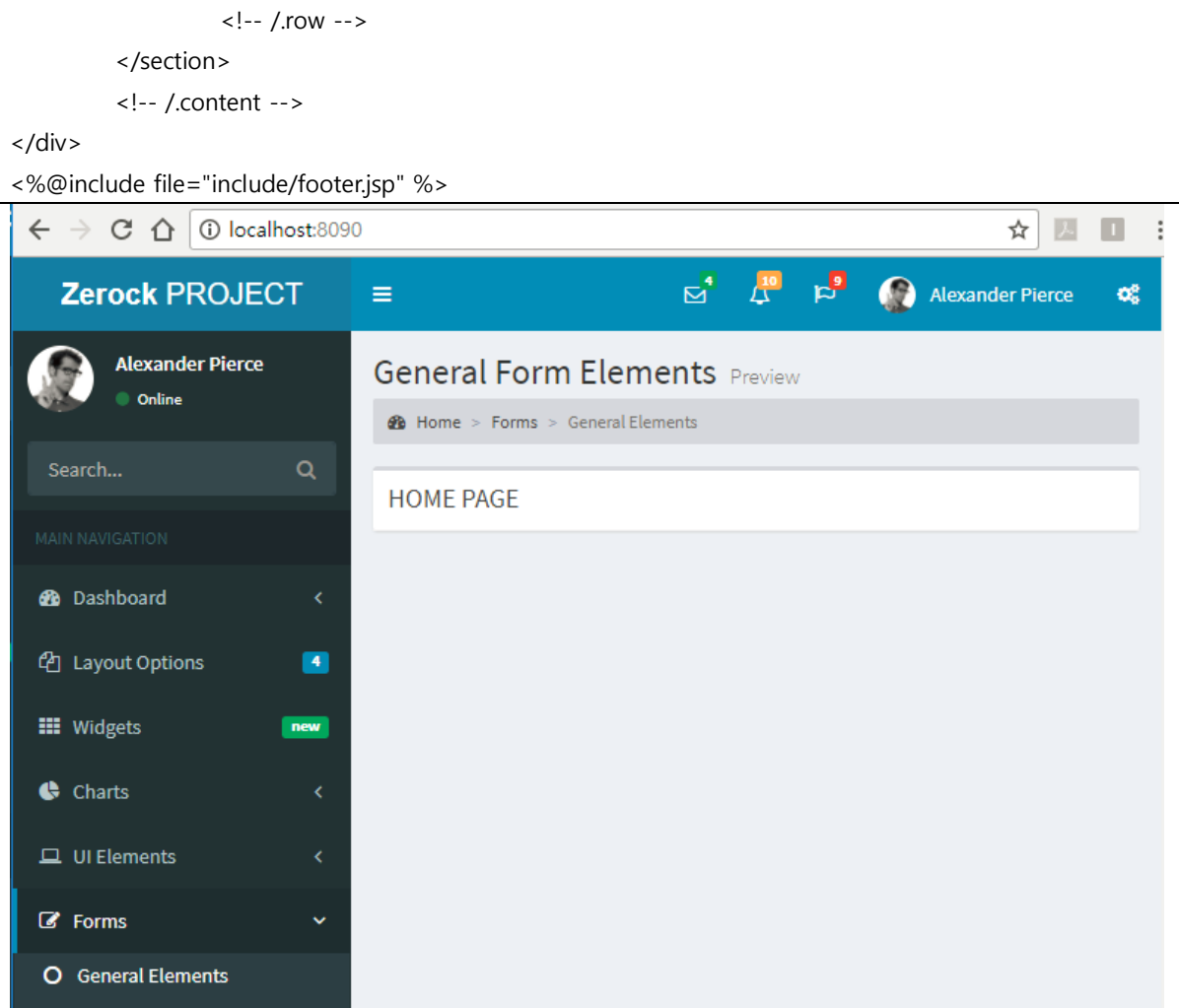
```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ page session="false" %>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<%@include file="include/header.jsp" %>

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
        <div class="row">
            <!-- left column -->
            <div class="col-md-12">
                <!-- general form elements -->

                <div class="box">
                    <div class="box-header with-border">
                        <h3 class="box-title">HOME PAGE</h3>
                    </div>

                </div>
            </div>
            <!--/.col (left) -->
        </div>
```



(4) “등록, 수정, 삭제, 조회 기능의 구현” 챕터 정리

- 프로젝트 생성, JDK, springframework
- 프로젝트에 필요한 라이브러리
(spring-jdbc, spring-test, mysql, mybatis, mybatis-spring, log4jdbc, javax.servlet-api, junit)
- 프로젝트에 필요한 설정 파일들 추가
(log4jdbc.log4j2.properties, logback.com, mybatis-config.xml)
- 데이터베이스 관련 설정
(root-context.xml – dataSource)
- 개발에 필요한 패키지 생성
- 데이터베이스에 테이블 생성
- 부트 스트랩 템플릿 적용 및 테스트