2018 January 16

SeokRae Kim

코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트

Part 2 기본적인 기능의 게시물 관리

내용

[**I.** **코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트** 1](#_Toc503985108)

[**1.** **기본적인 기능의 게시물 관리** 1](#_Toc503985109)

[**1)** **등록, 수정, 삭제, 조회 기능의 구현** 1](#_Toc503985110)

[**(1)** **개발 전 – 데이터베이스 관련** 3](#_Toc503985111)

[**(2)** **스프링의 UTF-8 처리 필터 등록** 4](#_Toc503985112)

[**(3)** **CSS, JavaScript 준비** 4](#_Toc503985113)

[**(4)** **“등록, 수정, 삭제, 조회 기능의 구현” 챕터 정리** 6](#_Toc503985114)

1. **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 |
| <?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.resultest" level="ERROR"/>  <logger name="jdbc.resultsettalbe" level="ERROR"/>  <logger name="jdbc.connection" level="INFO"/>  </configuration> | |
| **mybatis-config.xml** | MyBatis와 관련된 설정 파일 |
| <?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> | |

* **Pom.xml 설정**

|  |  |
| --- | --- |
| **라이브러리** | **버전** |
| **spring-test** | ${org.springframework} |
| <dependency>  <groupId>org.springframework</groupId>  <artifactId>spring-test</artifactId>  <version>${org.springframework-version}</version>  </dependency> | |
| **spring-jdbc** | ${org.springframework} |
| <dependency>  <groupId>org.springframework</groupId>  <artifactId>spring-jdbc</artifactId>  <version>${org.springframework-version}</version>  </dependency> | |
| **mybatis** | 3.4.1 |
| <!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->  <dependency>  <groupId>mysql</groupId>  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  <version>5.1.41</version>  </dependency> | |
| **mybatis-spring** | 1.3.0 |
| <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.mybatis/mybatis -->  <dependency>  <groupId>org.mybatis</groupId>  <artifactId>mybatis</artifactId>  <version>3.4.1</version>  </dependency> | |
| **log4jdbc-log4j2-jdbc4** | 1.16 |
| <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.bgee.log4jdbc-log4j2/log4jdbc-log4j2-jdbc4 -->  <dependency>  <groupId>org.bgee.log4jdbc-log4j2</groupId>  <artifactId>log4jdbc-log4j2-jdbc4</artifactId>  <version>1.16</version>  </dependency> | |
| **Javax.servlet.api** | 3.1 |
| <!-- Servlet -->  <dependency>  <groupId>javax.servlet</groupId>  <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>  <version>3.1.0</version>  </dependency> | |
| **junit** | 4.12 |
| <!-- Test -->  <dependency>  <groupId>junit</groupId>  <artifactId>junit</artifactId>  <version>4.12</version>  <scope>test</scope>  </dependency> | |

* + - 1. **개발 전 – 데이터베이스 관련**
* **데이터베이스관련 설정**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bean** | **Value** |
| Datasource | log4jdbc 설정 |
| <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> | |

* **DataSource 테스트**

|  |
| --- |
| **DataSourceTest** |
| @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);  }  }  } |
|  |

* **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)  ); |

* + - 1. **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> |

* + - 1. **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>  <!-- /.row -->  </section>  <!-- /.content -->  </div>  <%@include file="include/footer.jsp" %> |
|  |

* + - 1. **“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 |