Spring-boot lab03

[STEP 01] 주어진 정보를 이용해서 프로젝트를 생성한다.

1-1 : STS 툴 -> File -> New Spring Starter Project 에서 아래와 같은 정보로 추가한 다음 프로젝트를 생성한다.

1-2: pom.xml에서 추가되는 정보는 다음과 같다. [Lombok 버전 주의]

```
**spring-boot-starter-batch (managed:2.6.5)

*spring-boot-starter-data-jpa (managed:2.6.5)

*spring-boot-starter-mail (managed:2.6.5)

*spring-boot-starter-thymeleaf (managed:2.6.5)

*spring-boot-starter-validation (managed:2.6.5)

*spring-boot-starter-web (managed:2.6.5)

*lombok: 1.18.22 [provided] (managed:1.18.22)

*spring-boot-starter-test [test] (managed:2.6.5)

*spring-batch-test [test] (managed:4.3.5)

*mysql-connector-java (managed:8.0.28)

*spring-boot-starter (managed:2.6.5)
```

1-3: Lombok 모둘이 인지하지 못하면 <configuration/>을 다음과 같이 추가한다.

pom.xml태그에 추가(구글링 해도 안 나온다. 메이븐site도 없다. 오늘날짜 다~ 엎어도 없다. 고생하지 말기 ^.^!)

[STEP 02] 완성형 구조 폴더를 확인한다.



[STEP 03] 클래스를 추가한다.

3-1. 다음 구조로 클래스를 추가한다.

/src/main/java/com/my/boot/TestThymeleafApplication.java 는 main있는 클래스로 생성하지 않는다. 이름이 다르게 생겨도 상관없다.

```
Test_thymeleaf [boot]

Test_thymeleaf [boot]

TestThymeleafApplication.java

TestThymeleafApplication.java

ServletController.java

ThymeleafController.java

Member.java

src/main/resources

src/test/java

JRE System Library [JavaSE-1.8]
```

3-2 . 이미 만들어진 도메인 Member클래스에 다음과 같이 코드를 추가한다.

```
ackage Explorer * **JUnit
                                 Member.java ×
                                   1 package com.my.boot.domain;
mytest [boot]
                                   2 import lombok.Data;
*Test_thymeleaf [boot]
src/main/java
                                 - 4 @Data
com.mv.boot
                                 5 public class Member {
  TestThymeleafApplication.java
                                        private String userId;
com.my.boot.Controller
  ServletController.java
                                         private String password;
                                         private String tell;
  ThymeleafController.java
                                 9 private String grade;
 com.my.boot.domain
                                 10
                                         private Integer loginCnt;
  Member.java
                                 11
                                         private String regDate;
src/main/resources
src/test/java
                                 13 }
■ JRE System Library [JavaSE-1.8]
```

3-3 . ServletController.java 작성한다.

```
Package Explorer × July JUnit
                                      ServletController.java ×
                                       1 package com.my.boot.Controller;
≥ mytest [boot]

    ▼Test_thymeleaf [boot]

                                       3-import java.util.ArrayList;
src/main/java
                                      14
 com.my.boot
                                      15 @Controller
   <sup>®</sup> TestThymeleafApplication.java
                                      16 public class ServletController {
 * a com.my.boot.Controller
                                              @GetMapping("/")
    ServletController.java
                                      18
                                              public String index() {
   ThymeleafController.java
                                      19
                                                    return "index";
 com.my.boot.domain
                                      20
   Member.java
                                      21
src/main/resources
```

3-4 . ThymeleafController.java 작성한다.

```
Package Explorer * **JUnit
                                 **ThymeleafController.java *
                                 1 package com.my.boot.Controller;

■ Test_thymeleaf [boot]

                                  3 import javax.servlet.http.HttpSession;
src/main/java
                                  4 import org.springframework.stereotype.Controller;
 com.my.boot
                                  <u>5</u> import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
   <sup>™</sup> TestThymeleafApplication.java
                                  6 import com.my.boot.domain.Member;
 com.my.boot.Controller
   ServletController.iava
                                  8 @Controller
   ThymeleafController.java
                                  9 public class ThymeleafController {

    com.my.boot.domain

                                 10
   Member.java
                                         @GetMapping("study/thymeleaf")
                                 11-
 src/main/resources
                                         public void sendDataForStudy(HttpSession session ) {
                                 12
 src/test/java
                                 13
                                             //Vo = domain
 ■JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                 14
                                             Member member = new Member();
Maven Dependencies
                                 15
                                            member.setUserId("thymeleafStudent");
> src
                                 16
                                             member.setPassword("1234");
 atarget
                                             member.setGrade("일반");
                                 17
 ■ mvnw
                                 18
                                             member.setTell("010-0000-1111");
 mvnw.cmd
                                 19
                                             member.setLoginCnt(10);
 ≅ pom.xml
                                 20
                                            member.setRegDate("2022-03-30");
■Test-Web
                                 21
                                            session.setAttribute("userInfo", member);
                                 23 }
Boot Dashboard
@ local
```

3-5. 다음과 같이 resources/templates/study/thmeleaf.html과

나머지 파일은 resources/templates/ 하위에 html파일을 생성한다.



3-6. index.html 은 아무내용이나 하고싶은 글을 작성한다.

```
-inaex.ntmi ^
Package Explorer ^ **JUNIT
1 <! DOCTYPE html>
▶ Test_thymeleaf [boot]
                                   2°<html>
src/main/java
                                   4°<head>
src/main/resources
                                         <meta charset="UTF-8">
 templates
                                         <title>Insert title here</title>
  ~ ≥ study
                                  7 </head>
    thymeleaf.html
   fragments.html
                                  9°<body>
   index.html
                                         <h1>Hello Spring Boot!</h1>
                                 10
   inputMember.html
                                  11 </body>
   memberDetails.html
                                  12
  application.properties
                                  13 </html>
src/test/java
```

- 3-7 . /src/main/resources/templates/fragments.html 은 파일은 다음과 같이 코딩한다.
- 1차 귀찮음이 온다. 극복해 본다.

```
Package Explorer * ** JUnit
                                  index.html fragments.html
≥mytest [boot]
                                  1 <! DOCTYPE html>
                                  2-<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
≥Test thymeleaf [boot]
src/main/java
                                        <th:block th:fragment="flg_head">
src/main/resources
                                             <meta charset="UTF-8">
 • templates
                                             <title>Insert title here</title>
    html
                                             <style>
   fragments.html
                                                 h2{
                                                      color: ■ red;
   index.html
   inputMember.html
                                 11
                                             </style>
   memberDetails.html
                                 12
                                        </th:block>
  application.properties
                                 13 </head>
src/test/java
                                 14 <body>
*JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                        <div th:fragment="top">
                                 15
Maven Dependencies
                                 16
                                             <div>
src
                                 17
                                                 <a th:href="@{https://www.naver.com}">네이버</a>
target
                                 18
                                                  <a th:href="@{https://www.daum.net}">다음</a>
 mvnw
                                             </div>
                                 19
 mvnw.cmd
                                        </div>
                                 20
 ≅ pom.xml
                                 21 </body>
Test-Web
                                 22 </html>
```

- 3-8. src/main/resources/templates/study/thymeleaf.html 은 너무 귀찮음이 몰려온다. 강사님께 "help! 1" 이라고 채팅에 쓴다. 다른 내용은 거부한다. _(중간 시간 체크를 한다)
- 3-9. /src/main/resources/application.properties 를 작성한다 id,pw 는 각자의 것으로 ! 지워도 보인다.

```
Package Explorer × **JUnit
                                   application.properties ×
≥mytest [boot]
                                    1 server.port=9797
▶ Test_thymeleaf [boot]
                                    3 server.servlet.encoding.charset=utf-8
src/main/java
                                    4 server.servlet.encoding.enabled=true

src/main/resources

size
                                    5 \; {\sf server.servlet.encoding.force=true}
 • templates
  ~ ≥study
                                    7 #logging
     thymeleaf.html
                                    8 logging.level.root=info
   fragments.html
                                   9 spring.devtools.livereload.enabled=true
   index.html
                                  10 spring.devtools.restart.enabled=true
   inputMember.html
                                   11
    memberDetails.html
                                   12 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
  application.properties
                                   13 spring.datasource.url=
 src/test/java
                                   14 spring.datasource.username=670
 ■ JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                   15 spring.datasource.password
 ■ Maven Dependencies
```

[STEP 04] 프로젝트선택 -> Run As -> Spring Boot app 를 실행한 후 콘솔을 확인 한다. 포트확인한다.

```
      !2-03-30 21:0/:54.136
      WARN 60/2 --- [ main] JpaBaseContiguration$JpaWebContiguration

      !2-03-30 21:07:54.258 INFO 6072 --- [ main] 0.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping

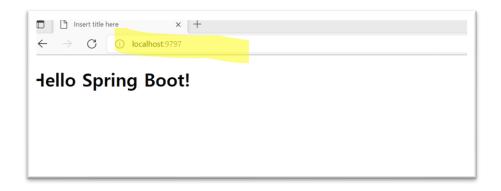
      !2-03-30 21:07:54.378 INFO 6072 --- [ main] 0.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer

      !2-03-30 21:07:54.384 INFO 6072 --- [ main] 0.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer

      !2-03-30 21:08:01.977 INFO 6072 --- [nio-9797-exec-1] 0.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] 0.s.web.servlet.DispatcherServlet

      !2-03-30 21:08:01.978 INFO 6072 --- [nio-9797-exec-1] 0.s.web.servlet.DispatcherServlet
```

[STEP 05] 브라우저 확인을 한다. 1차성공 !!



[STEP 06] 브라우저 확인을 한다. 노랑이 확인, 2차성공 !! -> it's over a hump !!

