시큐리티 - 로그인 페이지 커스터마이징

프로젝트명: B09bSecurityCustomLogin

준비사항

- 기존 B09aSecurity 프로젝트를 복사한 후 이름을 B09bSecurityCustomLogin 으로 변경한다.
- 컨텍스트 루트 경로와 settings.gradle 를 변경한다.
- Refresh Gradle Project 를 눌러 적용한다.

1단계: 로그인 페이지 커스터마이징

설정파일: com.edu.springboot.auth.WebSecurityConfig.java

```
34
               );
35
36
           http.formLogin((formLogin) -> formLogin
                   .loginPage("/myLogin.do")
37
                                                   // default : /login
                   .loginProcessingUrl("/myLoginAction.do")
38
                   .failureUrl("/myError.do") // default : /login?error
39
                   //.failureHandler(myAuthFailureHandler)
40
                   .usernameParameter("my_id")  // default : username
41
                   .passwordParameter("my_pass") // default : password
42
                   .permitAll());
43
           http.logout((logout) -> logout
44
                   .logoutUrl("/myLogout.do")
45
                                                  // default : /logout
                   .logoutSuccessUrl("/")
46
                   .permitAll());
47
           http.exceptionHandling((expHandling) -> expHandling
48
                   .accessDeniedPage("/denied.do"));
49
50
51
           return http.build();
52
       }
```

여기까지 작성하세요.

뷰: webapp/WEB-INF/views/auth/denied.isp

뷰: webapp/WEB-INF/views/auth/error.jsp

```
9 < body>
10 < h2>로그인 실패</h2>
11 ${errorMsg } < br />
12 <a href="login.do">로그인</a>
13 </body>
```

컨트롤러: com.edu.springboot.MainController.java

```
@RequestMapping("/myLogin.do")
32⊜
       public String login1(Principal principal, Model model) {
33
34
           try {
               String user id = principal.getName();
35
               model.addAttribute("user_id", user_id);
36
37
           catch (Exception e) {
38
               System.out.println("로그인 전입니다.");
39
40
41
           return "auth/login";
42
       }
43
44⊜
       @RequestMapping("/myError.do")
       public String login2() {
45
           return "auth/error";
46
47
       }
48
       @RequestMapping("/denied.do")
49⊜
       public String login3() {
50
           return "auth/denied";
51
       }
52
53 }
```

뷰: webapp/link.jsp

뷰: webapp/WEB-INF/views/auth/login.jsp

```
<title>Insert title here</title>
k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5,2,3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="m-5">
      〈h2〉로그인 폼〈/h2〉
      <div style="width:600px;" class="border border-2 border-success"</pre>
            rounded p-5">
      <c:if test="${empty user_id}" var="loginResult">
            <c:if test="${param.error != null}">
            \langle p \rangle
                   Login Error! <br/>
                   ${errorMsg}
            \langle /c:if \rangle
            <form action="/myLoginAction.do" method="post">
                   <div class="form-floating mb-3 mt-3">
                          <input type="text" class="form-control" id="user_id"</pre>
                                placeholder="Enter email" name="my_id">
                          <label for="user_id">아이디〈/label〉
                   </div>
                   <div class="form-floating mt-3 mb-3">
                          <input type="password" class="form-control" id="user_pwd"</pre>
                                placeholder="Enter password" name="my_pass">
                          〈label for="user_pwd"〉비밀번호〈/label〉
                   </div>
                   <div class="d-grid">
                          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">
                                Submit</button>
                   </div>
            </form>
      </c:if>
      <c:if test="${not loginResult }">
             ${user id } 님, 좋은 아침입니다. 〈br /〉
            <a href="/">Root</a>
            <a href="/myLogout.do">Logout</a>
      </c:if>
      </div>
</body>
```

</html>

여기까지 작성한 후 실행해 보겠습니다.

핸들러 클래스: com.edu.springboot.auth.MyAuthFailureHandler.java

```
1 package com.edu.springboot.auth;
 2
3⊕import java.io.IOException;
16
17 @Configuration
18 public class MyAuthFailureHandler
           implements AuthenticationFailureHandler {
19
20
21⊝
       @Override
22
       public void onAuthenticationFailure(
23
               HttpServletRequest request,
               HttpServletResponse response,
24
25
               AuthenticationException exception)
26
                       throws IOException, ServletException {
27
28
           String errorMsg = "";
29
           if (exception instanceof BadCredentialsException) {
30
               loginFailureCnt(request.getParameter("my_id"));
31
               errorMsg = "아이디나 비밀번호가 맞지 않습니다. "
32
                       + "다시 확인해주세요.(1)";
33
           }
34
           else if (exception instanceof
35
                       InternalAuthenticationServiceException) {
36
               loginFailureCnt(request.getParameter("my_id"));
37
               errorMsg = "아이디나 비밀번호가 맞지 않습니다. "
38
                       + "다시 확인해주세요.(2)";
39
           }
40
41
           else if (exception instanceof DisabledException) {
               errorMsg = "계정이 비활성화되었습니다. 관리자에게 문의하세요.(3)";
42
           }
43
           else if (exception instanceof CredentialsExpiredException) {
44
45
               errorMsg = "비밀번호 유효기간이 만료 되었습니다. "
                       + "관리자에게 문의하세요.(4)";
46
           }
47
           request.setAttribute("errorMsg", errorMsg);
49
           request.getRequestDispatcher("/myLogin.do?error")
50
               .forward(request, response);
51
52
       }
53
54⊜
       public void loginFailureCnt(String username) {
           System.out.println("요청 아이디:"+ username);
55
56
           /* 틀린 횟수 업데이트
57
           틀린 횟수 조회
58
           만약 3회 이상 실패했다면 계정 잠금처리 */
59
       }
60 }
```

설정파일:com.edu.springboot.auth.WebSecurityConfig.java

```
16 @Configuration
17 public class WebSecurityConfig {
18
19⊜
       @Autowired
20
      public MyAuthFailureHandler myAuthFailureHandler;
21
22⊝
       @Bean
       public SecurityFilterChain filterChain(HttpSecurity http)
23
               throws Exception {
24
25
           http.csrf((csrf) -> csrf.disable())
               .cors((cors) -> cors.disable())
26
```

중간생략

```
37
            http.formLogin((formLogin) -> formLogin
38
                     .loginPage("/myLogin.do")
                                                         // default : /login
                    .loginProcessingUrl("/myLoginAction.do")
39
                     //.failureUrl("/myError.do") // default /login?e
40
41
                     .failureHandler(myAuthFailureHandler)
                     .usernameParameter("my_id")  // default : username
.passwordParameter("my_pass")  // default : password
42
43
                     .permitAll());
44
```

핸들러 부분을 활성화 시킨다.

예외객체에 따른 설명

Exception	설명
BadCredentialException	비밀번호가 일치하지 않을 때 던지는 예외
InternalAuthenticationServiceException	시스템 문제로 내부 인증 관련 처리 요청을 할수없는 예외
AuthenticationCredentialNotFoundExce ption	인증 요구가 거부됐을 때의 예외
LockedException	인증 거부 - 잠긴 계정
DisabledException	인증 거부 - 계정 비활성화
AccountExpiredException	인증 거부 - 계정 유효기간 만료
CredentialExpiredException	인증 거부 - 비밀번호 유효기간 만료