

一、环境搭建

新建spring项目，选择web和thymeleaf模块

POM文件切换thymeleaf版本

```
1 <properties>
2     <project.build.sourceEncoding>UTF-
3     8</project.build.sourceEncoding>
4     <project.reporting.outputEncoding>UTF-
5     8</project.reporting.outputEncoding>
6     <java.version>1.8</java.version>
7
8 <thymeleaf.version>3.0.9.RELEASE</thymeleaf.version>
9
10 <thymeleaf-layout-
11 dialect.version>2.3.0</thymeleaf-layout-
12 dialect.version>
13
14 <thymeleaf-extras-
15 springsecurity4.version>3.0.2.RELEASE</thymeleaf-
16 extras-springsecurity4.version>
17
18 </properties>
```

将SpringSecurity实验文件夹中的controller文件和templates下的文件分别拷贝至项目对应路径下。启动项目。访问<http://localhost:8080/>

效果如下：

欢迎光临武林秘籍管理系统

游客您好，如果想查看武林秘籍 [请登录](#)

普通武功秘籍

- [罗汉拳](#)
- [武当长拳](#)
- [全真剑法](#)

高级武功秘籍

- [太极拳](#)
- [七伤拳](#)
- [梯云纵](#)

绝世武功秘籍

- [葵花宝典](#)
- [龟派气功](#)
- [独孤九剑](#)

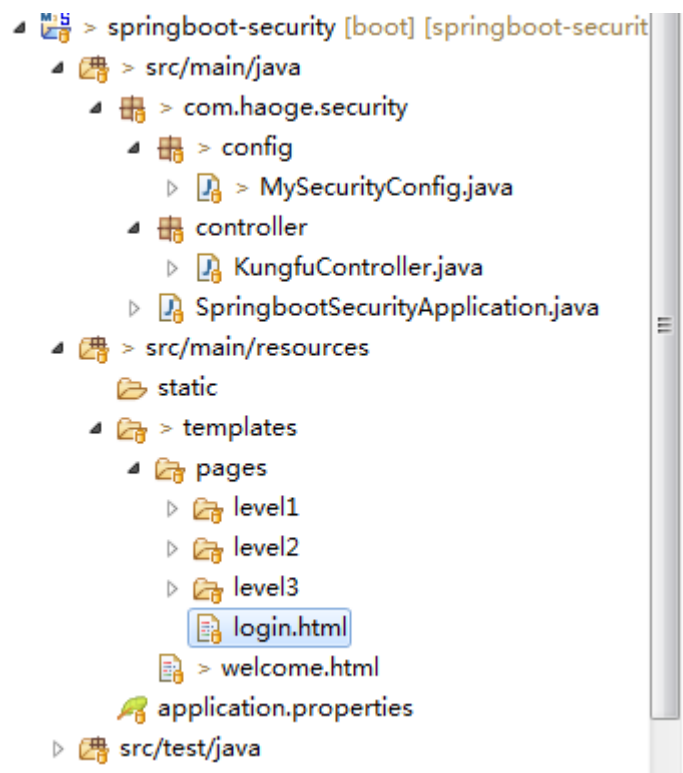
二、maven依赖

```
1 <dependencies>
2     <dependency>
3
4     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
5         <artifactId>spring-boot-starter-
6 thymeleaf</artifactId>
7     </dependency>
8     <dependency>
9
10    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
11        <artifactId>spring-boot-starter-
12 web</artifactId>
13    </dependency>
```

```
10      <!-- 引入security模块 -->
11      <dependency>
12
13      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
14      <artifactId>spring-boot-starter-
15      security</artifactId>
16      </dependency>
17      <dependency>
18
19      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
20      <artifactId>spring-boot-starter-
21      test</artifactId>
22      <scope>test</scope>
23      </dependency>
24      <!--
25      https://mvnrepository.com/artifact/org.thymeleaf
26      .extras/thymeleaf-extras-springsecurity4 -->
27      <dependency>
28
29      <groupId>org.thymeleaf.extras</groupId>
30      <artifactId>thymeleaf-extras-
31      springsecurity4</artifactId>
32      </dependency>
33  </dependencies>
```

三、代码示例

1.项目结构



2.配置类代码

```
1 //编写security的配置类，标注注解@EnableWebSecurity
   并且继承WebSecurityConfigurerAdapter
2 @EnableWebSecurity
3 public class MySecurityConfig extends
   WebSecurityConfigurerAdapter{
4
5     @Override
6     protected void configure(HttpSecurity http)
   throws Exception {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         //     super.configure(http);
```

```
9      //定制请求的授权规则,允许所有人访问/请求,允许有VIP1角色的访问level1下的所有请求
10
11      http.authorizeRequests().antMatchers("/").permitAll()
12
13      .antMatchers("/level1/**").hasRole("VIP1")
14
15      .antMatchers("/level2/**").hasRole("VIP2")
16
17      .antMatchers("/level3/**").hasRole("VIP3");
18      //用userlogin处理登录请求,请求用户名user,密码pwd
19      //开启自动配置的登录功能,security会自动生成登录页面,此处用的是定制的登录页面
20      //发送/login的get请求默认来到security自动生成的登录页面,发送login的post请求用来处理登录逻辑
21
22      http.formLogin().usernameParameter("user").passwordParameter("pwd").loginPage("/userlogin");
23      //备注 :
24      //如果重定向到/login?error表示登录失败
25      //默认情况下, /login的get请求跳转到登录页面, /login的post请求用来处理登录逻辑
26      //如果我们定制了loginPage,则loginPage对应的get请求跳转到登录页面, loginPage对应的post请求用来处理登录逻辑
```

```
23         //注销功能
24         http.logout().logoutSuccessUrl("/");//注
        销成功之后跳转的连接
25     //         访问/logout表示用户注销，清空session
26     //         默认注销成功之后会返回/login?logout页面
27
28         //开启记住我功能,自动生成的登录页面会出现记
        住我功能，并且参数name为remeber
29
        http.rememberMe().rememberMeParameter("remeber")
        ;
30         //登陆成功之后，将cookie发送给浏览器进行保
        存，以后再访问的时候带着这个cookie就可以免登陆
31         //点击注销只有，删除cookie
32     }
33     //定义认证规则
34     @Override
35     protected void
        configure(AuthenticationManagerBuilder auth)
        throws Exception {
36         // TODO Auto-generated method stub
37         // super.configure(auth);
38         //允许账号zhangsan,密码123456登录，该账号的
        角色为VIP1,VIP2
39
        auth.inMemoryAuthentication().withUser("zhangsan")
            .password("123456").roles("VIP1", "VIP2")
    }
```

```
40     .and().withUser("lisi").password("123456").roles  
    ("VIP1", "VIP3")  
41     .and().withUser("wangwu").password("123456").rol  
    es("VIP3", "VIP2");  
42  
43     }  
44 }
```

3. 页面代码

3.1 引入thymeleaf命名空间

```
1 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"  
2  
    xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/thymeleaf-  
    extras-springsecurity4">
```

3.2 首页代码

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org"  
3  
    xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/thymeleaf-  
    extras-springsecurity4">  
4 <head>
```

```
5 <meta http-equiv="Content-Type"
  content="text/html; charset=UTF-8">
6 <title>Insert title here</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1 align="center">欢迎光临武林秘籍管理系统</h1>
10 <!-- 未登陆的情况 -->
11 <!-- isAuthenticated()判断是否登录成功 -->
12 <div sec:authorize="!isAuthenticated()">
13 <h2 align="center">游客您好，如果想查看武林秘籍 <a
  th:href="@{/userlogin}">请登录</a></h2>
14 </div>
15 <!-- 登陆的情况 -->
16 <div sec:authorize="isAuthenticated()">
17 <!-- sec:authentication="name" 取出登录名 -->
18 <h2 align="center"><span
  sec:authentication="name"></span>您好，您的角色
  有：
19 <!-- sec:authentication="name" 取出登录用户角色 --
  >
20 <span
  sec:authentication="principal.authorities">
  </span></h2>
21 <form action="" th:action="@{/logout}"
  method="post">
22     <input type="submit" value="注销"/>
23 </form>
24 </div>
```



```
25
26 <hr>
27 <!-- hasRole('VIP1') 判断是否有VIP1角色，如果有，则
    显示包含内容 -->
28 <div sec:authorize="hasRole('VIP1')">
29 <h3>普通武功秘籍</h3>
30 <ul>
31     <li><a th:href="@{/level1/1}">罗汉拳</a></li>
32     <li><a th:href="@{/level1/2}">武当长拳</a>
33     </li>
34     <li><a th:href="@{/level1/3}">全真剑法</a>
35     </li>
36 </ul>
37 </div>
38
39 <div sec:authorize="hasRole('VIP2')">
40 <h3>高级武功秘籍</h3>
41 <ul>
42     <li><a th:href="@{/level2/1}">太极拳</a></li>
43     <li><a th:href="@{/level2/2}">七伤拳</a></li>
44     <li><a th:href="@{/level2/3}">梯云纵</a></li>
45 </ul>
46 </div>
47
48 <div sec:authorize="hasRole('VIP3')">
49 <h3>绝世武功秘籍</h3>
50 <ul>
51     <li><a th:href="@{/level3/1}">葵花宝典</a>
52     </li>
```

```
49     <li><a th:href="@{/level3/2}">龟派气功</a>
    </li>
50     <li><a th:href="@{/level3/3}">独孤九剑</a>
    </li>
51 </ul>
52 </div>
53 </body>
54 </html>
```

3.3 登录页代码

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Insert title here</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1 align="center">欢迎登陆武林秘籍管理系统
    </h1>
9     <hr>
10    <div align="center">
11        <form th:action="@{/userlogin}"
    method="post">
12            用户名:<input name="user"/><br>
13            密码:<input name="pwd"><br/>
14            <input type="checkbox"
    name="remeber">记住我<br/>
```

```
15         <input type="submit" value="登陆">
16     </form>
17 </div>
18 </body>
19 </html>
```