

SpringBoot教程

一、使用idel直接创建SpringBoot

搭建网站的授权管理框架

<https://start.aliyun.com>国内代理

二、SpringBoot入门使用

2.1创建maven项目,在父模块中导入依赖

```
1 <parent>
2     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
3     <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
4     <version>2.0.5.RELEASE</version>
5 </parent>
6 <dependencyManagement>
7     <dependencies>
8         <!--springboot版本管理-->
9         <dependency>
10             <groupId>org.springframework.boot</groupId>
11             <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
12             <version>2.0.5.RELEASE</version>
13             <type>pom</type>
14             <scope>import</scope>
15         </dependency>
16     </dependencies>
17 </dependencyManagement>
```

2.2创建普通子模块,在子模块中导入依赖

```
1 <dependencies>
2 <dependency>
3 <groupId>org.springframework.boot</groupId>
4 <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
5 </dependency>
6 </dependencies>
```

2.3编码测试

新建一个Controller类

```
1 // @RestController(类上)=@Controller(类上)+@RequestMapping(方法上)
2 @RestController
3 public class HelloController {
4     @RequestMapping("/hello")
5     public String hello(){
6         return "hello";
7     }
8 }
```

新建启动类(App – Main方法)

```
1 @SpringBootApplication
2 public class SpringbootApp {
3     public static void main(String[] args) {
4         SpringApplication.run(SpringbootApp.class);
5     }
6 }
```

三、SpringBoot的Web

静态资源放在resource是下的 public resource static的包下
templates包下放静态页面

!注意

在templates下的页面只能通过controller来跳转

3.1首页跳转

```
1 @RestController
2 @RequestMapping("test")
3 public class HelloController {
4     @RequestMapping("/hello")
5     public String hello(){
6         return "hello_springBoot";
7     }
8 }
```

```
7     }  
8 }
```

四、SpringBoot的启动原理

4.1 自动配置：pom.xml

springboot的核心依赖在父工程中
在配置文件中使用，不需要指定版本

五、Thymeleaf的语法

在页面中插入数据使用 org.springframework.ui里面的Model接口

5.1 Thymeleaf 模板引擎支持多种表达式：

- 变量表达式：\${...}
- 选择变量表达式：*{...}
- 链接表达式：@{...}
- 国际化表达式：#{...}
- 片段引用表达式：~{...}

5.2 变量表达式

使用 \${} 包裹的表达式被称为变量表达式，该表达式具有以下功能：

获取对象的属性和方法

使用内置的基本对象

使用内置的工具对象

```
1 public class indexController {  
2     @RequestMapping("/")  
3     public String IndexPage(Model model){  
4         //将  
5         model.addAttribute("msg", "<h1>hehe</h1>");  
6         model.addAttribute("users", Arrays.asList("zhangsan", "lisi", "kuangsheng"));  
7         return "index";  
8     }  
9 }
```

5.3 关闭模板引擎的缓存

```
1 ## Thymeleaf的提示语
2 <html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
```

```
1 ## 取出数据
2 <div th:text="${msg}"></div>    取出文本
3
4 <div th:utext="${msg}"></div>  取出文本并使用html
5
6 ## 遍历
7 <div th:each="user:${users}" th:text="${user}"></div>
```

```
1 ## 遍历对象
2 <div th:object="${user1}">
3     <p th:text="*{name}"></p>
4     <p th:text="*{id}"></p>
5 </div>
```

5.4 Thymeleaf的语法总结

寻找项目下的根目录的资源
@{/}

属性	描述	示例
th:id	替换 HTML 的 id 属性	<input id="html-id" th:id="thymeleaf-id" />
th:text	文本替换，转义特殊字符	<h1 th:text="hello, bianchengbang">hello</h1>
th:utext	文本替换，不转义特殊字符	<div th:utext="'<h1>欢迎来到编程帮! </h1>'">欢迎你</div>

th:object	<p>在父标签选择对象，子标签使用 <code>*{...}</code> 选择表达式选取值。</p> <p>没有选择对象，那子标签使用选择表达式和 <code>\${...}</code> 变量表达式是一样的效果。</p> <p>同时即使选择了对象，子标签仍然可以使用变量表达式。</p>	<pre><div th:object="\${session.user}" > <p th:text="* {firstName}">firstname</p> </div></pre>
th:value	替换 value 属性	<pre><input th:value = "\${user.name}" /></pre>
th:with	局部变量赋值运算	<pre><div th:with="isEvens = \${prodStat.count}%2 == 0" th:text="\${isEvens}"></div></pre>
th:style	设置样式	<pre><div th:style="color:#F00; font-weight:bold">编程帮 www.biancheng.net</div></pre>
th:onclick	点击事件	<pre><td th:onclick = "getInfo()"></td></pre>
th:each	遍历，支持 Iterable、Map、数组等。	<pre><table> <tr th:each="m:\${session.map}"> <td th:text="\${m.getKey()}"> </td> <td th:text="\${m.getValue()}"> </td> </tr></table></pre>
th:if	根据条件判断是否需要展示此标签	<pre><a th:if ="\${userId == collect.userId}"></pre>
th:unless	和 th:if 判断相反，满足条件时不显示	<pre><div th:unless ="\${m.getKey()=='n ame'}" ></div></pre>
th:switch	<p>与 Java 的 switch case 语句类似</p> <p>通常与 th:case 配合使用，根据不同的条件展示不同的内容</p>	<pre><div th:switch ="\${name}"> 编程帮 www.biancheng. net</div></pre>
th:fragment	模板布局，类似 JSP 的 tag，用来定义一段被引用或包含的模板片段	<pre><footer th:fragment="footer">插入的 内容</footer></pre>
th:insert	<p>布局标签；</p> <p>将使用 th:fragment 属性指定的模板片段（包含标签）插入到当前标签中。</p>	<pre><div th:insert="commons/bar::foo ter"></div></pre>
th:replace	布局标签；	<pre><div</pre>

	使用 th:fragment 属性指定的模板片段（包含标签）替换当前整个标签。	th:replace="commons/bar::footer"></div>
th:selected	select 选择框选中	<pre><select> <option>--- </option> <option th:selected="\${name=='a'}"> 编程帮 </option> <option th:selected="\${name=='b'}"> www.biancheng.net </option> </select></pre>
th:src	替换 HTML 中的 src 属性	<pre></pre>
th:inline	<p>内联属性;</p> <p>该属性有 text、none、javascript 三种取值,</p> <p>在 <script> 标签中使用时, js 代码中可以获取到后台传递页面的对象。</p>	<pre><script type="text/javascript" th:inline="javascript"> var name = /*[[\${name}]]*/ 'bianchengbang'; alert(name)</script></pre>
th:action	替换表单提交地址	<pre><form th:action="@{/user/login}" th:method="post"> </form></pre>

六、MVC配置原理

6.1 拓展MVC

拓展springMVC

如果你想保持MVC的配置并拓展相关功能

@EnableWebMvc 全面接管SpringMVC ---不要加此注解

ViewResolver --SpringBoot自动装配的 如果我们需要接管视图解析器需要我们重写

6.2 添加一个拦截器

```
1 //拓展springMVC
2 //如果你想保持MVC的配置并拓展相关功能
3 @Configuration
```

```

4 public class MyMvcConfig implements WebMvcConfigurer {
5     /**
6      * 添加拦截器
7      * @param registry
8      */
9     @Override
10    public void addInterceptors(InterceptorRegistry registry) {
11        //super.addInterceptors(registry);
12        //静态资源: *.css , *.js
13        //SpringBoot已经做好了静态资源映射
14        registry.addInterceptor(new LoginHandlerInterceptor()).addPathPatterns("/**")
15            .excludePathPatterns("/index.html","/","/user/login","/asserts/**",
16                "**/asserts/**/*.*js","/asserts/img/**","/asserts/js/**","/webjars/**");
17    }
18 }
19

```

6.3 添加自定义的视图解析器

```

1 /**
2  * 添加一个自己的视图解析器
3  * @return
4  */
5 @Bean
6 public ViewResolver myViewResolver(){
7     return new MyViewResolver();
8 }
9 //定义自己视图解析器的功能
10 public static class MyViewResolver implements ViewResolver{
11     //写自己视图器的功能
12     @Override
13     public View resolveViewName(String s, Locale locale) throws Exception {
14         return null;
15     }
16 }

```

6.4 添加自定义的格式化

默认的格式化 dd/MM/yyyy

在yaml中配置 `spring.mvc.date-format =`

6.5 实现视图跳转

还是在springMVC的拓展中重写addViewController方法，定义自己的视图跳转

```
1 @Configuration
2 public class MyMvcConfig implements WebMvcConfigurer {
3     /**
4      * 添加首页控制
5      * @param registry
6      */
7     @Override
8     public void addViewControllers(ViewControllerRegistry registry) {
9         registry.addViewController("/zou").setViewName("login");
10    }
11 }
```

七、页面的国际化

7.1国际化的基本配置

确保项目的编码是UTF8

取出国际化的方法是

```
#{...}
```

7.2 在resources文件夹中建立i18n包（国际化包）

```
1 login.btn=登录
2 login.password=密码
3 login.remember=记住我
4 login.tip=请登录
5 login.username=用户名
```

7.3 配置文件存放的位置在yaml中写入

```
1 ## 配置文件的位置
```



```
2 messages:
3     basename: i18n.login
```

7.4 在页面中修改国际化的代码

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3     <head>
4         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-
fit=no">
6         <meta name="description" content="">
7         <meta name="author" content="">
8         <title>Signin Template for Bootstrap</title>
9         <!-- Bootstrap core CSS -->
10        <link th:href="@{/css/bootstrap.min.css}" rel="stylesheet">
11        <!-- Custom styles for this template -->
12        <link th:href="@{/css/signin.css}" rel="stylesheet">
13    </head>
14    <body class="text-center">
15        <form class="form-signin" action="dashboard.html">
16            
17            <h1 class="h3 mb-3 font-weight-normal" th:text="#{login.tip}">Please sign
in</h1>
18            <label class="sr-only" th:text="#{login.username}">Username</label>
19            <input type="text" class="form-control" th:placeholder="#{login.username}"
required="" autofocus="">
20            <label class="sr-only" th:text="#{login.password}">Password</label>
21            <input type="password" class="form-control" th:placeholder="#{login.password}"
required="">
22            <div class="checkbox mb-3">
23                <label>
24                    <input type="checkbox" value="remember-me" th:text="#{login.remember}">
25                </label>
26            </div>
27            <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" type="submit" th:text="#
{login.btn}">Sign in</button>
28            <p class="mt-5 mb-3 text-muted">© 2022-2023</p>
29            <a class="btn btn-sm" th:href="@{/index.html(l='zh_CN')}">中文</a>
```

```

30         <a class="btn btn-sm" th:href="@{/index.html(l='en_US')}">English</a>
31     </form>
32 </body>
33 </html>

```

7.4 写一个国际化解析器

继承LocaleResolver类 并重写方法

```

1  public class MyLocaleResolver implements LocaleResolver {
2
3      @Override
4      public Locale resolveLocale(HttpServletRequest request) {
5
6          String language = request.getParameter("l");
7          //获取默认的Locale
8          //如果获取的为空
9          Locale locale = Locale.getDefault();
10         if(!StringUtils.isEmpty(language)){
11             String[] split = language.split("_");
12             System.out.println(split);
13             locale = new Locale(split[0],split[1]);
14         }
15         return locale;
16     }
17
18     @Override
19     public void setLocale(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
20         Locale locale) {
21     }
22 }

```

7.5 在MyMvcConfig中加入国际化组件，并使其交给Spring管理

```

1  /**
2   * 将自己的国际化添加到自己的组件中
3   * @return MyLocaleResolver()

```

```

4  */
5  @Bean
6  public LocaleResolver localeResolver(){
7      return new MyLocaleResolver();
8  }
9

```

7.6 国际化中出现404 (记错)

当页面跳转时 `index.html?l=ch_ZN` ---> `index.html` 找不到该页面，所以在 `myconfig.java` 中配置改页面跳转，因为默认找到的资源在 `static` 下，若不配置会出现404错误。

```

1  @Override
2  public void addViewControllers(ViewControllerRegistry registry) {
3      registry.addViewController("/").setViewName("index");
4      registry.addViewController("/index.html").setViewName("index");
5  }

```

八、用户登录

8.1 用户提交请求 (表单)

```

1  <form th:action="@{/user/login}"></form>

```

基本的登录代码

```

1  @RequestMapping("/user/login")
2  public String login(
3      @RequestParam("username") String username,
4      @RequestParam("password") String password,
5      Model model
6  ){
7      System.out.println("进入用户登录");
8      if(!StringUtils.isEmpty(username) && "123456".equals(password)){
9          return "dashboard";
10     }else {
11         //告诉用户登录失败
12         //用户名或者密码错误
13         model.addAttribute("msg", "用户名或者密码错误");

```

```
14         return "index";
15     }
16 }
```

8.2 页面提示是否展示

如果存在则展示，不存在则不展示

```
1 <h6 style="color: red" th:text="${msg}" th:if="${not #strings.isEmpty(msg)}"></h6>
```

8.3 重定向跳转页面

```
1 @RequestMapping("/user/login")
2 public String login(
3     @RequestParam("username") String username,
4     @RequestParam("password") String password,
5     Model model,
6     HttpSession session
7 ){
8     System.out.println("进入用户登录");
9     if(!StringUtils.isEmpty(username) && "123456".equals(password)){
10         session.setAttribute("LoginUser", username);
11         return "redirect:/main.html";
12     }else {
13         //告诉用户登录失败
14         //用户名或者密码错误
15         model.addAttribute("msg", "用户名或者密码错误");
16         return "redirect:/index.html";
17     }
18 }
19
```

8.4 登录成功添加session与cookie

// HttpSession session 是在向浏览器中加入session的方法
如上所示

九、拦截器的编写

9.1 LoginHandlerInterceptor

- 在编写拦截器时，根据前者的session或cookie判断是否登录过
- 在config中配置loginhandler拦截器继承HandlerInterceptor
- 再将拦截器加入MyMvcConfig里面，实现拦截器
- 代码如下

```
1  /**
2   * 登录拦截器
3   */
4  public class LoginHandlerInterceptor implements HandlerInterceptor {
5      @Override
6      public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
7                               Object handler) throws Exception {
8          //1.获取浏览器中的session
9          Object loginUser = request.getSession().getAttribute("loginUser");
10         //2.判断session是否存在
11         if(loginUser == null){
12             request.setAttribute("msg", "没有权限请登录");
13             request.getRequestDispatcher("/index.html").forward(request, response);
14             return false;
15         }else{
16             return true;
17         }
18     }
19 }
```

```
1  /**
2   * 添加拦截器
3   * @param registry
4   */
5  @Override
6  public void addInterceptors(InterceptorRegistry registry) {
7      registry.addInterceptor(new LoginHandlerInterceptor())
8          .addPathPatterns("/**")
9          .excludePathPatterns();
10 }
11
```

十、用户的CRUD

10.1 展示员工列表

前端代码

```
1 <table class="table table-striped table-sm">
2   <thead>
3     <tr>
4       <th>id</th>
5       <th>lastName</th>
6       <th>email</th>
7       <th>gender</th>
8       <th>department</th>
9       <th>birth</th>
10    </tr>
11  </thead>
12  <tbody>
13    <tr th:each="emp:${emps}">
14      <td th:text="${emp.getId()}"></td>
15      <td th:text="${emp.getLastName()}"></td>
16      <td th:text="${emp.getEmail()}"></td>
17      <td th:text="${emp.getGender()=='女':'男'}"></td>
18      <td th:text="${emp.getDepartment().getDepartmentName()}"></td>
19      <td th:text="${#dates.format(emp.getBirth(),'yyyy-MM-dd HH:mm:ss')}"></td>
20      <td >
21        <button class="btn-primary">添加</button>
22        <button class="btn-danger">删除</button>
23      </td>
24    </tr>
25  </tbody>
26 </table>
```

后端代码

```
1 @Controller
2 public class EmployController {
3     @Autowired
4     private EmployeeDao employeeDao;
5     @RequestMapping("/emps")
```

```

6     public String list(Model model){
7         Collection<Employee> employees = employeeDao.getAll();
8         model.addAttribute("emps",employees);
9         return "emp/list";
10    }
11 }

```

10.2 thmeleaf的片段切片

在被插入的片段中使用

```

1  th:fragment="插入片段的名字"
2  <div th:fragment="sidebar"></div>

```

在被插入的地方引用

```

1  <div th:insert="~{插入片段的页面::插入片段的名字}"></div>
2  <div th:insert="~{dashborad::sidebar}"></div>

```

10.3 点击高亮

解决方法传递参数

```

1  <div th:insert="~{common/common::sidebar(active='main.html')}"></div>
2  <a th:class="${active == 'main.html' ? 'nav-link active' : 'nav-link'}"
    th:href="@{/index.html}">

```

10.4 添加员工

- 按钮提交
- 页面跳转
- 添加成功
- 先查出部门的数据

```

1  /**
2   * 跳转到添加页面
3   * @return
4   */
5  @GetMapping("/emp")
6  public String toAddPage(Model model){
7      //1.先查询部门的所以信息
8      Collection<Department> departments = departmentDao.getDepartments();

```

```

9    //2.将数据加入Model
10   model.addAttribute("departments",departments);
11   return "emp/add";
12 }

```

在前端中的代码为

```

1  <div class="form-group">
2      <label>department</label>
3      <!--提交的是部门的id-->
4      <select class="form-control" name="department.id">
5          <option th:each="dept:${departments}" th:text="${dept.getDepartmentName()}"
8          th:value="${dept.id}">1</option>
6      </select>
7  </div>

```

```

1  /**
2   * 添加用户
3   * @param employee
4   * @return
5   */
6  @PostMapping("/emp")
7  public String AddEmp(Employee employee){
8
9      Collection<Department> departments = departmentDao.getDepartments();
10     System.out.println(employee);
11     employeeDao.save(employee);
12     //重定向到页面
13     return "redirect:/emps";
14 }

```

10.5 修改用户

- 跳转页面、
- 查询出用户信息
- 最后进行修改

在前端发送请求时发送请求的id

```

1  <a class="btn btn-sm btn-primary" th:href="@{/emp/}+${emp.id}">编辑</a>

```



```
1  /**
2   * 修改用户页面跳转
3   *
4   * @param
5   * @return model
6   * * @PathVariable 从请求路径中获取参数 与
7   * * @RequestParam(value="param1", required=true) String param1,
8   * * @RequestParam(value="param2", required=false) String param2
9   */
10 @GetMapping("/emp/{id}")
11 public String UpdatePage(@PathVariable("id") Integer id,
12                           Model model) {
13     // 查询该用户的信息
14     Employee employee = employeeDao.get(id);
15     model.addAttribute("emp", employee);
16     // 查询所有公司的id与名字
17     Collection<Department> departments = departmentDao.getDepartments();
18     model.addAttribute("departments", departments);
19     // 重定向到页面
20     return "emp/update";
21 }
```

修改put请求在前端

```
1  <!-- 发送put请求修改员工数据 -->
2  <!--
3  1、SpringMVC中配置HiddenHttpMethodFilter; (SpringBoot自动配置好的)
4  2、页面创建一个post表单
5  3、创建一个input项, name="_method"; 值就是我们指定的请求方式
6  -->
7  <input type="hidden" name="_method" value="put" th:if="${emp!=null}"/>
```

10.6 用户删除

- 在前端封装Delete请求
- 在后端写出对请求的处理代码

`attr()` 方法设置或返回被选元素的属性和值。

```

1 <button class="btn-danger deleteBtn" th:attr="del_uri=@{/emp/}+${emp.id}">删除</button>
2 <form id="deleteEmpForm" method="post">
3     <input type="hidden" name="_method" value="delete">
4 </form>
5 <script>
6     $(".deleteBtn").click(function(){
7         //删除当前员工的
8         $("#deleteEmpForm").attr("action",$(this).attr("del_uri")).submit();
9         return false;
10    });
11 </script>

```

```

1 /**
2  * 删除员工：需要提交id
3  * @param id
4  * @return
5  */
6 @DeleteMapping("/emp/{id}")
7 public String deleteEmployee(@PathVariable("id") Integer id){
8     employeeDao.delete(id);
9     return "redirect:/emps";
10 }

```

10.7 404

在resources包的template包下建一个error包

- 加入404.html
- 加入500.html

十一、连接数据库

11.1 连接jdbc

- 添加jdbc的xml的maven配置
- 配置连接信息

```

1 spring:
2     datasource:
3         username: root

```

```
4 password: root
5 url: jdbc:mysql://localhost:3306/ssm?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
6 driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
7
```

```
1
2 @Controller
3 public class JdbcController {
4     @Autowired
5     JdbcTemplate jdbcTemplate;
6
7     @GetMapping("/userList")
8     @ResponseBody
9     public List<Map<String, Object>> userList() {
10         String sql = "select * from user";
11         List<Map<String, Object>> maps = jdbcTemplate.queryForList(sql);
12         return maps;
13     }
14
15     @GetMapping("/userAdd")
16     @ResponseBody
17     public String addUserList() {
18         String sql = "insert into user (id,username,birthday,sex,address) values
19         (?, ?, ?, ?, ?)";
20         String name = "test";
21         List<String> addresses = new ArrayList<>();
22         addresses.add("重庆");
23         addresses.add("上海");
24         addresses.add("天津");
25         addresses.add("北京");
26         addresses.add("深圳");
27         addresses.add("广州");
28         addresses.add("武汉");
29         addresses.add("大连");
30         addresses.add("长沙");
31         for (int i = 0; i < 20; i++) {
32             jdbcTemplate.update(sql, 123, name+4, new Date(), "女", addresses.get(i%9));
```

```

33     }
34     return "add_OK";
35 }
36 }
37

```

11.2 Druid数据库监控

```

1  datasource:
2    username: root
3    password: root
4    url: jdbc:mysql://localhost:3306/ssm?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
5    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
6    ## 注入druid数据
7    type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
8
9    ## druid的相关配置
10   initialSize: 5
11   minIdle: 5
12   maxActive: 20
13

```

监控后台

```

1  @Configuration
2  public class DruidConfig{
3
4      @ConfigurationProperties(prefix="spring.datasource")
5      @Bean
6      public DataSource druid(){
7          return new DruidDataSource();
8      }
9
10     //配置Druid监控
11     @Bean
12     public ServletRegistrationBean statViewServlet(){
13         ServletRegistrationBean bean=new ServletRegistrationBean(new
StatViewServlet(),"/druid/*");

```

```

14
15     Map<String,String> initParams=new HashMap<>();
16     initParams.put("loginUsername","admin");
17     initParams.put("loginPassword","admin");
18     initParams.put("allow","0.0.0.0");//默认允许所有访问
19
20     bean.setInitParameters(initParams);
21     return bean;
22 }
23
24 }

```

11.3 整合Mybatis

11.3.1 mybatis的配置文件

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
3      "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
4  <mapper namespace="com.test.springtest.User">
5      <select id="GetUserByID" parameterType="int"
6          resultType="com.test.springtest.dao.MUser">
7          select * from `student` where id = #{id}
8      </select>
9
10     <insert
11         id="saveUser" parameterType="com.test.springtest.User"
12         useGeneratedKeys="true">
13         insert into student(NAME,AGE) values (#{name},#{age})
14     </insert>
15 </mapper>

```

11.3.2 在yaml中mybatis的配置

```

1  ## mybatis的配置
2  mybatis:
3      type-aliases-package: springboot_test_learn.demo.pojo # 别名的包，实体类所在的包
4      mapper-locations: classpath:mapper/*.xml # 指明xml所在的位置

```

11.3.3 xml例子

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE mapper
3      PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
4      "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
5
6  <mapper namespace="springboot_test_learn.demo.mapper.UserMapper">
7      <select id="queryUserList" resultType="User">
8          select * from user
9      </select>
10
11     <select id="queryUserById" resultType="User" parameterType="int">
12         select * from user where id = #{id}
13     </select>
14
15     <insert id="addUser" parameterType="User">
16         insert into user (id,name,birthday,sex,address) values (#{id},#{name},#{sex},#{
17             birthday},#{address})
18     </insert>
19
20     <update id="updateUser" parameterType="User">
21         update user set name=#{name},birthday=#{birthday},address=#{address},birthday=#{
22             birthday} where id = #{id}
23     </update>
24
25     <delete id="deleteUser" parameterType="int">
26         delete from user where id = #{id}
27     </delete>
28 </mapper>
```

十一、[SpringSecurity01](#)