Spring Boot

1.Spring Boot 项目的搭建:

1.1.注入依赖: 在pom.xml文件中注入以下以来:

1.2.启动类:

注解说明:

@SpringBootApplication:

发现@SpringBootApplication是一个复合注解,包括@ComponentScan,和 @SpringBootConfiguration,@EnableAutoConfiguration.

- @SpringBootConfiguration继承自@Configuration,二者功能也一致,标注当前类是配置类,并会将当前类内声明的一个或多个以@Bean注解标记的方法的实例纳入到srping容器中,并且实例名就是方法名。
- @EnableAutoConfiguration的作用启动自动的配置,@EnableAutoConfiguration注解的意思就是Springboot根据你添加的jar包来配置你项目的默认配置,比如根据spring-bootstarter-web,来判断你的项目是否需要添加了webmvc和tomcat,就会自动的帮你配置web项目中所需要的默认配置。在下面博客会具体分析这个注解,快速入门的demo实际没有用到该注解。
- @ComponentScan,扫描当前包及其子包下被@Component,@Controller,@Service,@Repository注解标记的类并纳入到spring容器中进行管理。是以前的context:component-scan(以前使用在xml中使用的标签,用来扫描包配置的平行支持)。所以本demo中的User为何会被spring容器管理。

2.Spring Boot + Redis 缓存处理

2.1.Redis介绍:

Redis是一款开源的、高性能的键-值存储(key-value store)。它常被称作是一款数据结构服务器(data structure server)。

2.2.依赖注入:

```
<dependency>
     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
     <artifactId>spring-boot-starter-redis</artifactId>
</dependency>
```

2.3.添加配置信息:

```
# REDIS (RedisProperties)
# Redis数据库索引(默认为0)
spring.redis.database=0
# Redis服务器地址
spring.redis.host=192.168.0.58
# Redis服务器连接端口
spring.redis.port=6379
# Redis服务器连接密码(默认为空)
spring.redis.password=
# 连接池最大连接数(使用负值表示没有限制)
spring.redis.pool.max-active=8
# 连接池最大阻塞等待时间(使用负值表示没有限制)
spring.redis.pool.max-wait=-1
# 连接池中的最大空闲连接
spring.redis.pool.max-idle=8
# 连接池中的最小空闲连接
spring.redis.pool.min-idle=0
# 连接超时时间(毫秒)
spring.redis.timeout=0
```

3. thymeleaf模板引擎:

3.1.表达式语法:

表达式:	1.变量表达式	2.选择或星号表达式	3.消息表达式	4.URL表达式
------	---------	------------	---------	----------

• 1.变量表达式:

变量表达式即OGNL表达式或Spring EL表达式(在Spring术语中也叫model attributes)。如下所示:

```
${session.user.name}
```

• 2.选择或星号表达式 选择表达式很像变量表达式,不过它们用一个预先选择的对象来代替上下文变量容器(map)来执行,如

下:

```
*{customer.name}
```

• 3.URL表达式

允许我们从一个外部文件获取区域文字信息(.properties),用Key索引Value,还可以提供一组参数(可选).

```
#{main.title}
#{message.entrycreated(${entryId})}
```

• 4.URL表达式

URL表达式指的是把一个有用的上下文或回话信息添加到URL,这个过程经常被叫做URL重写。

```
<form th:action="@{/createOrder}">
<a href="main.html" th:href="@{/main}">
```

3.1.1常用th标签:

th:id	替换id	<pre><input th:id="'xxx' + \${collect.id}"/></pre>	
th:text	文本替换	<pre>description</pre>	
th:utext	支持html的 文本替换	<pre>conten</pre>	
th:object	替换对象	<pre><div th:object="\${session.user}"></div></pre>	
th:value	属性赋值	<pre><input th:value="\${user.name}"/></pre>	
th:with	变量赋值运 算	<div th:with="isEven=\${prodStat.count}%2==0"></div>	
th:style	设置样式	<pre>th:style="'display:' + @{(\${sitrue} ? 'none' : 'inline- block')} + ''"</pre>	
th:onclick	点击事件	th:onclick="'getCollect()'"	
th:each	属性赋值	<pre>tr th:each="user,userStat:\${users}"></pre>	
th:if	判断条件	<pre><a th:if="\${userId == collect.userId}"></pre>	
th:unless	和th:if判断 相反	<pre><a !="null}" th:href="@{/login}" th:unless="\${session.user">Login</pre>	
th:href	链接地址	<pre><a !="null}" th:href="@{/login}" th:unless="\${session.user">Login /></pre>	
th:switch	多路选择 配	<pre><div th:switch="\${user.role}"></div></pre>	
I	l		

	合th:case 使 用		
th:case	th:switch的 一个分支	<pre>User is an administrator</pre>	
th:fragment	布局标签, 定义一个代 码片段,方 便其它地方 引用	<div th:fragment="alert"></div>	
th:include	布局标签, 替换内容到 引入的文件	<pre><head th:include="layout :: htmlhead" th:with="title='xx'"> </head> /></pre>	
th:replace	布局标签, 替换整个标 签到引入的 文件	<pre><div th:replace="fragments/header :: title"></div></pre>	
th:selected	selected选 择框 选中	<pre>th:selected="(\${xxx.id} == \${configObj.dd})"</pre>	
th:src	图片类地址 引入	<pre></pre>	
th:inline	定义js脚本 可以使用变 量	<pre><script th:inline="javascript" type="text/javascript"></pre></th></tr><tr><th>th:action</th><th>表单提交的 地址</th><th><pre><form action="subscribe.html" th:action="@{/subscribe}"></pre></th></tr><tr><th>th:remove</th><th>删除某个属性</th><th><pre> 1.all:删除包含标签和所有的孩子。2.body:不 包含标记删除,但删除其所有的孩子。3.tag:包含标记的删除,但不删除它 的孩子。4.all-but-first:删除所有包含标签的孩子,除了第一个。 5.none:什么也不做。这个值是有用的动态评估。</pre></th></tr><tr><th>th:attr</th><th>设置标签属 性,多个属 性可以用逗 号分隔</th><th>比如 th:attr="src=@{/image/aa.jpg},title=#{logo}",此标签不太 优雅,一般用的比较少。</th></tr></tbody></table></script></pre>	

4.Spring Boot + JPA

4.1.注入依赖

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
```

```
<version>2.1.2.RELEASE</version>
</dependency>
```

MySQL 驱动名称改动:

```
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
变更为:
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

4.2.创建JPA:

创建JPA接口并且继承SpringDataJPA内的接口作为父类

4.3.将JPA注入到需要使用的类中:

```
@Autowired
UserRepository userRepository;

@Override
public List<UserEntity> getUserList() {
    List<UserEntity> userList= new ArrayList<UserEntity>();
    userList=userRepository.findAll();
    return userList;
}
```

4.4.@Query注解自定义SQL

```
@Query(value = "select id,username from fd_boy where username = ?",nativeQuery =
true)
   public UserEntity getUserEntiteByName(String names);
```

4.热部署

Spring Boot 配置热部署

• 注入依赖

• 添加配置信息

```
spring:
  devtools:
    restart:
     enabled: true
  freemarker:
    cache: true
```