第2章 Spring Boot 配置

《Spring Boot企业级开发教程（第2版）》

黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌

学习目标/Target

掌握application.properties配置文件，能够在application.properties配置文件中正确配置数据

掌握application.yml配置文件，能够在application.yml配置文件中正确配置数据

掌握@Value注解，能够使用@Value注解为Bean的属性绑定配置数据

熟悉Environment对象，能够使用Environment对象获取全局配置文件中的属性

学习目标/Target

掌握@ConfigurationProperties注解，能够使用@ConfigurationProperties注解为Bean的属性绑定配置数据

了解@Value和@ConfigurationProperties对比分析，能够说出@Value和@ConfigurationProperties的主要区别

掌握引入配置文件，能够使用@PropertySource注解和@ImportResource注解引入配置文件

掌握定义配置类，能够使用@Configuration注解定义配置类

学习目标/Target

熟悉单一文件中配置Profile，能够在单一文件中配置Profile以实现多环境配置

掌握多文件中配置Profile，能够在多文件中配置Profile以实现多环境配置

熟悉@Profile注解，能够正确使用@Profile注解进行多环境配置

章节概述/ Summary

Spring Boot极大地简化了Spring应用的开发，尤其是Spring Boot的自动配置功能，该功能使项目即使不进行任何配置，也能顺利运行。当用户想要根据自身需求覆盖Spring Boot的默认配置时，需要使用配置文件修改Spring Boot的默认配置。本章将对Spring Boot的配置进行讲解。

目录/Contents

2.1 全局配置文件

2.1 全局配置文件

全局配置文件能够对一些默认配置值进行修改。Spring Boot默认使用的全局配置文件有application.properties和application.yml，Spring Boot启动时会自动读取这两个文件中的配置，如果文件中存在与默认自动配置相同的配置信息，则覆盖默认的配置信息。下面对全局配置文件进行讲解。

2.1.1 application.properties配置文件

掌握application.properties配置文件，能够在application.properties配置文件中正确配置数据

2.1.1 application.properties配置文件

application.properties文件中可以定义Spring Boot项目的相关属性，属性可采用键值对格式进行设置，表示形式为“Key=Value”，这些相关属性可以是系统属性、环境变量、命令参数等信息，也可以是自定义的属性。

```
address=beijing
server.port=80
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

application.properties文件中的属性支持多种类型，常见的有字面量、数组和集合。

1.字面量类型属性

字面量是指单个的不可拆分的值，例如：数字、字符串、布尔值等。在application.properties文件中配置字面量的属性时，直接将字面量作为Value写在键值对中即可，且默认情况下字符串是不需要使用单引号或双引号进行修饰的。

```
address=beijing
age=13
```

1.字面量类型属性

如果需要配置的属性为对象的属性，可以通过“对象名.属性名”的方式指定属性的键。对象中可能包含多个属性，在application.properties文件中为对象的属性赋值时，一个属性对应一对键值对。

```
user.username=lisi
user.age=18
```

2.数组类型属性

在application.properties文件中配置数组类型属性时，可以将数组元素的值写在一行内，元素值之间使用逗号（,）间隔，也可以在多行分别根据索引赋值。

```
# 方式一
user.hobby=swim,travel,cook
# 方式二
user.hobby[0]=swim2
user.hobby[1]=travel2
user.hobby[2]=cook2
```

3.集合类型属性

在application.properties文件中也可以配置集合类型的属性，下面分别演示配置List、Set、Map的集合类型属性。

```
# 配置List:方式一
user.subject=Chinese,English,Math
# 配置List:方式二
user.subject[0]=Chinese
user.subject[1]=English
user.subject[2]=Math
```

3.集合类型属性

```
# 配置Set
user.salary=120,230
# 配置Map方式一
user.order.1001=cookie
user.order.1002=cake
# 配置Map方式二
user.order[1001]=cookie
user.order[1002]=cake
```

2.1.2 application.yml配置文件

掌握application.yml配置文件，能够在application.yml配置文件中正确配置数据

2.1.2 application.yml配置文件

application.yml配置文件是使用 YAML编写的文件，YAML是”YAML Ain't Markup Language“的递归缩写。YAML通常用于表示数据结构和配置信息，它使用缩进和外观依赖的方式表示层级关系，使得配置文件和数据结构的表达相对简洁和易于阅读。YAML支持的数据包括列表、键值对和字符串、数字等。

YAML文件的后缀名为.yml或.yaml，编写时需要遵循如下规则。

- 使用缩进表示层级关系。
- 缩进时不允许使用Tab 键，只允许使用空格。
- 缩进的空格数不重要，但同级元素必须左侧对齐。
- 大小写敏感。

1.字面量类型属性

字面量是指单个的，不可拆分的值，例如：数字、字符串、布尔值等。在application.properties文YAML中，使用“Key: Value”的形式表示一对键值对，其中Value前面有一个空格，并且该空格不能省略。在配置字面量类型的属性时，直接将字面量作为Value直接写在键值对中即可，且默认情况下字符串是不需要使用单引号或双引号的。

```
address: beijing
age: 13
```

1.字面量类型属性

如果需要配置的属性为对象的属性，配置的方式有缩进式和行内式两种。

```
# 缩进式
consumer:
  username: lisi
  age: 18
# 行内式
consumer: {username: lisi,age: 18}
```

2.数组类型和单列集合属性

当YAML配置文件中配置的属性为数组类型或单列集合时，也可以使用缩进式写法和行内式写法。

缩进式

```
consumer:
  hobby:
    - play
    - read
    - sleep
```

or

行内式

```
consumer:
  hobby: [play,read,sleep]
```

3.Map集合属性

当YAML配置文件中配置的属性为Map集合时，可以使用缩进式写法和行内式写法。

缩进式

```
consumer:
  order:
    1001: cookie
    1002: cake
```

or

行内式

```
consumer:
  order: {1001: cookie,1002: cake}
```

默认配置文件

Spring Boot项目将application.properties或application.yml作为项目的默认配置文件。Spring Boot项目中可以存在多个application.properties或application.yml，Spring Boot 启动时会扫描以下5个位置的application.properties和application.yml文件，并将扫描到的文件作为Spring Boot 的默认配置文件。

① file:./config/*/

② file:./config/

③ file:./

④ classpath:/config/

⑤ classpath:/

默认配置文件

Spring Boot项目将application.properties或application.yml作为项目的默认配置文件。Spring上述5个位置下如果存在application.properties和application.yml文件，在项目启动就都会被加载。加载多个application.properties或application.yml文件时，文件中的配置会根据文件所处的位置划分优先级，优先级规则如下。

- 上述位置1~位置5的优先级依次降低，序号越小优先级越高。
- 位于相同位置的application.properties的优先级高于application.yml，application.yml的优先级高于application.yaml。
- 存在相同的配置内容时，高优先级的内容会覆盖低优先级的内容。
- 存在不同的配置内容时，高优先级和低优先级的配置内容取并集。

2.2 配置绑定

使用Spring Boot全局配置文件配置属性时，如果配置的属性是Spring Boot内置的属性（如服务端口server.port），那么Spring Boot会自动扫描并读取配置文件中的属性值并覆盖原有默认的属性值。如果配置的属性是用户自定义的属性，可以通过Java代码去读取该配置属性，并且把属性绑定到Bean。在Spring Boot项目中可以通过 @Value、Environment对象和@ConfigurationProperties对配置属性进行绑定，下面分别对这三种方式实现配置绑定进行讲解。

2.2.1 @Value注解

掌握@Value注解，能够使用@Value注解为Bean的属性绑定配置数据

@Value注解是由Spring框架提供的，Spring Boot框架从Spring框架中对@Value注解进行了默认继承，通过@Value可以将配置文件中的属性绑定到Bean对象对应的属性。

```
@Component
public class Person {
@Value("${person.id}")
    private int id;
}
```

将配置文件中属性person.id的值动态注入到id属性

下面通过案例演示在Spring Boot项目中使用@Value绑定全局配置文件中的属性。

（1）创建实体类。在IDEA中创建一个Spring Boot项目，在项目的java文件夹下创建类包com.itheima.domain，并在该类包下创建一个消费者实体类Consumer，在该类上使用@Component进行标注，并在属性上使用@Value注解注入配置文件中的属性，具体如文件2-1所示。

源 代 码

文件2-1

Consumer.java

（2）添加配置信息。在项目的resource文件夹下创建配置文件application.yml，在配置文件中添加属性信息，具体如文件2-2所示。

源 代 码

文件2-2

application.yml

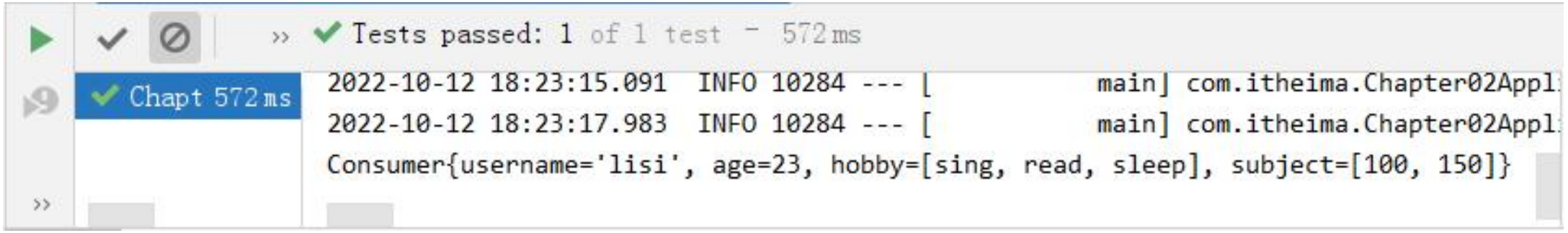
（3）创建测试类。在项目test文件夹下，创建类包com.itheima的类包，在该包下创建测试类Chapter02ApplicationTests，在该测试类中注入Consumer对象，并新增一个测试方法进行输出测试，具体代码如文件2-3所示。

源 代 码

文件2-3

Chapter02ApplicationTests .java

（4）测试程序效果。运行测试方法wiredTest()。



2.2.2 Environment对象

熟悉Environment对象，能够使用Environment对象获取全局配置文件中的属性

2.2.2 Environment对象

使用@Value注解时，将该注解标注在Spring管控的Bean的属性名上方，就可以将某个数据绑定到Bean对象的属性。当Bean的属性比较多且这些属性都需要绑定配置的数据时，操作起来就比较烦琐。为此，Spring Boot提供了一个对象Environment，项目启动时能够将配置文件中的所有数据都封装到该对象中，这样就不需要手动对配置数据进行绑定。

2.2.2 Environment对象

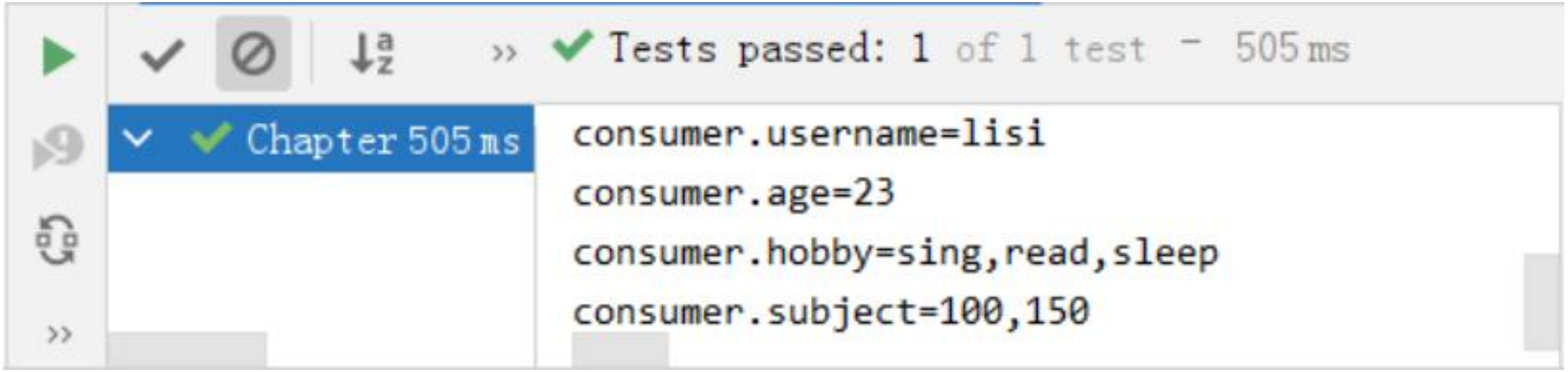
使用Environment对象获取配置文件的数据时，不需要在提供其他实体类。在文件2-3的Chapter02ApplicationTests 类中，通过@Autowired注入Environment对象，并新增测试方法evnTest()，在测试方式中通过Environment对象获取配置文件中的属性。

```
@Autowired
private Environment env;
@Test
void evnTest() {
        System.out.println("consumer.username="+env.getProperty("consumer.username"));
        System.out.println("consumer.age="+env.getProperty("consumer.age"));
        System.out.println("consumer.hobby="+env.getProperty("consumer.hobby"));
        System.out.println("consumer.subject="+env.getProperty("consumer.subject"));
}
```

getProperty()方法获取封装到Environment对象中封装的配置文件的数据

2.2.2 Environment对象

运行测试方法evnTest()，输出封装到Environment对象中的配置文件的数据。



2.2.3 @ConfigurationProperties注解

掌握@ConfigurationProperties注解，
能够使用@ConfigurationProperties
注解为Bean的属性绑定配置数据

2.2.3 @ConfigurationProperties注解

Java是面向对象的语言，很多情况下，人们习惯将具有相同特性的一组数据封装到一个对象中，Spring Boot中就提供了这样的注解。Spring Boot的@ConfigurationProperties注解可以 可以将配置文件中的一组配置数据同时绑定到Bean中。

下面通过案例演示在Spring Boot项目中使用@ConfigurationProperties注解绑定全局配置文件中的数据。

2.2.3 @ConfigurationProperties注解

（1）修改实体类属性的绑定方式。在文件2-1的Consumer类上使用@ConfigurationProperties注解进行标注，并且去除属性上方标注的@Value注解。

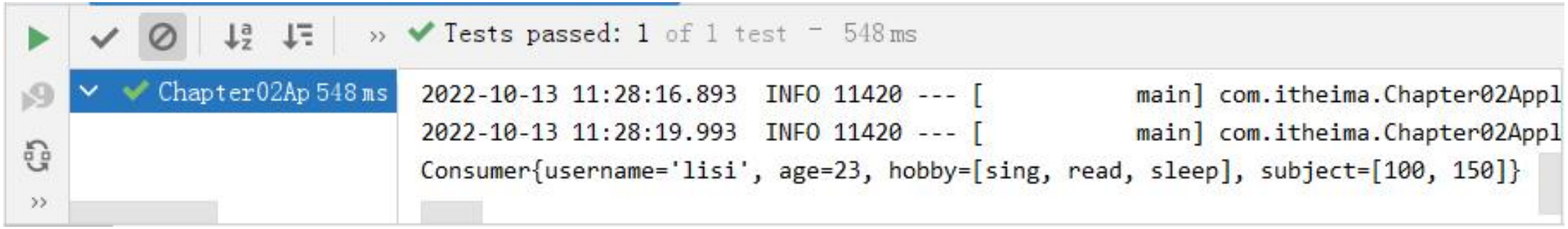
```
@Component
@ConfigurationProperties(prefix = "consumer")
public class Consumer {
    private String username;
    private  int age;
    private  String[] hobby;
    private List subject;
   //……setter/getter方法，以及toString()方法
}
```

类中的属性名需要和绑定的配置文件中属性名保持一致。

（2）新增测试方法。在文件2-3的Chapter02ApplicationTests 类中，新增测试方法confTest()，在测试方式中输出Consumer对象。

```
@Test
void confTest() {
        System.out.println(consumer);
}
```

（3）测试程序效果。运行测试方法confTest()。



2.2.4 @Value和@ConfigurationProperties对比分析

了解@Value和@ConfigurationProperties对比分析，能够说出@Value和@ConfigurationProperties的主要区别

使用@Value注解时，将该注解标注在Spring管控的Bean的属性名上方，就可以将某个数通过前面的学习可以了解到，@Value注解和@ConfigurationProperties注解都可以对配置文件中的属性进行绑定，但两者在使用过程中还是有一些差异的。为了进一步了解两者的不同，下面对@Value注解和@ConfigurationProperties注解进行对比分析。

对比项	@Value	@ConfigurationProperties
底层框架	Spring	Spring Boot
功能	单个注入配置文件中的属性	批量注入配置文件中的属性
为属性设置setter方法	不需要	需要
复杂类型属性注入	不支持	支持
松散绑定	不支持	支持
JSR303数据校验	不支持	支持
SpEL表达式	支持	不支持

1．底层框架

@Value注解：由Spring框架提供。

@ConfigurationProperties注解：由Spring Boot框架提供。

2．功能

@Value注解：只在需要注入属性值的单个属性上进行注入配置。

@ConfigurationProperties注解：主要用于将配置文件中某一类属性整体批量读取并注入到Bean的属性中。

3．为属性设置setter方法

@Value注解：不需要为属性设置setter方法。

@ConfigurationProperties注解：必须为每一个属性设置setter方法。

4．复杂类型属性注入

@Value注解：无法解析，导致注入失败。

@ConfigurationProperties注解：支持任意数据类型的属性注入。

5．松散绑定

@Value注解：不支持松散绑定语法。

@ConfigurationProperties注解：支持松散绑定语法。例如Person类有一个字符串类型的属性firstName，可以绑定配置文件中的如下属性。

```
person.firstName=james       // 标准写法，对应Person类属性名
person.first-name=james      // 使用横线-分隔多个单词
person.first_name=james      // 使用下划线_分隔多个单词
PERSON.FIRST_NAME=james  // 使用大小写格式，推荐常量属性配置
```

6．JSR303数据校验

JSR303数据校验的主要作用是校验配置文件中注入到对应Bean属性的值是否符合相关值的规则。

@Value注解：不支持JSR303数据校验。

@ConfigurationProperties注解：支持JSR303数据校验，示例如下。

```
@Component
@ConfigurationProperties(prefix = "person")
@Validated      // 引入Spring框架支持的数据校验规则
public class Example {
    @Email   // 对属性进行规则匹配
    private String email;
    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }}
```

7．SpEL表达式

@Value注解：支持SpEL表达式语法，例如Person类有一个整数类型的属性id，直接使用SpEL表达式语法进行属性注入。

```
@Value("#{5*2}")  // 使用@Value注解的SpEL表达式直接为属性注入值
private int id;
```

@ConfigurationProperties注解：不支持SpEL表达式语法。

@Value和@ConfigurationProperties两种注解没有明显的优劣之分，它们只是适合的应用场景不同而已，不同场景下的使用推荐如下。

- 如果只是针对某一个业务需求，要引入配置文件中的个别属性，推荐使用@Value注解；
- 如果针对某个JavaBean类，需要批量注入属性，则推荐使用@ConfigurationProperties注解。

2.3 引入配置文件和定义配置类

虽然Spring Boot免除了项目中大部分的手动配置，对于一些特定情况，可以通过修改全局配置文件以适应具体的开发或生产环境，但是有时候项目中不可避免地要使用默认配置文件之外的配置信息，这个时候就需要手动引入配置文件或配置类。下面分别对在Spring Boot项目中引入配置文件和配置类进行讲解。

2.3.1 引入配置文件

掌握引入配置文件，能够使用@PropertySource注解和@ImportResource注解引入配置文件

2.3.1 引入配置文件

Spring Boot项目中引入的配置文件通常有两类，第一类为YAML或properties的属性配置文件；第二类为XML配置文件。一般第一类配置文件可以使用@PropertySource引入，第二类配置文件可以使用@ImportResource引入，下面分别对使用这个两个注解引入配置文件进行讲解。

1.使用@PropertySource引入属性配置文件

@PropertySource注解标注在类上，可以指定引入的配置文件的位置和名称。如果需要将自定义配置文件中的属性值注入到对应类的属性中，可以使用@ConfigurationProperties或者@Value注解进行注入。

下面通过案例演示在Spring Boot项目中使用@PropertySource引入属性配置文件。

1.使用@PropertySource引入属性配置文件

（1）创建配置文件。在项目chapter02的resources目录下创建自定义配置文件user.properties，在该配置文件中编写需要设置的属性，具体如文件2-4所示。

源 代 码

文件2-4

user.properties

1.使用@PropertySource引入属性配置文件

（2）创建实体类。在com.itheima.domain包下创建用户实体类User，在类上使用@PropertySource引入配置文件user.properties，并使用@ConfigurationProperties注解将配置文件中的属性绑定到类的属性上，具体如文件2-5所示。

源 代 码

文件2-5

User.java

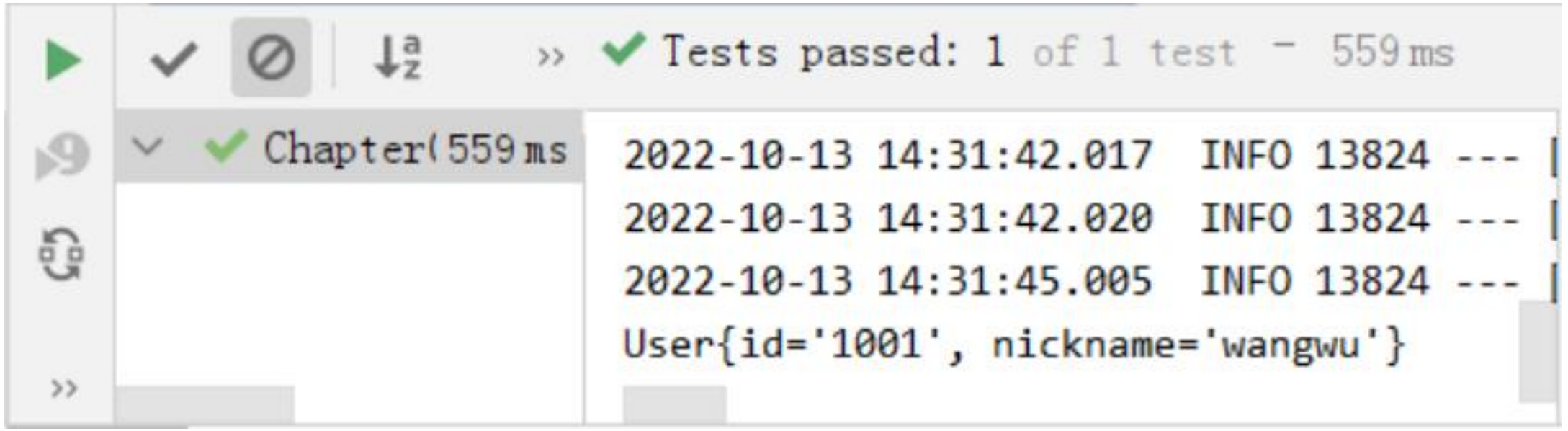
1.使用@PropertySource引入属性配置文件

（3）新增测试方法。在文件2-3的Chapter02ApplicationTests 类中注入User对象，并新增测试方法propTest()，在测试方式中输出User对象，具体代码如下。

```
@Autowired
private User user;
@Test
void propTest() {
        System.out.println(user);
}
```

1.使用@PropertySource引入属性配置文件

（4）测试程序效果。运行测试方法propTest()。



2. 使用@ImportResource引入XML配置文件

传统Spring框架大多采用XML文件作为配置文件，但Spring Boot推荐使用Java配置类进行配置，Spring Boot默认不能自动识别XML配置文件，想让Spring的XML配置文件生效，可以使用@ImportResource注解加载XML配置文件。

@ImportResource注解标注在一个配置类上，使用时需要指定引入XML配置文件的路径和名称。下面通过案例演示在Spring Boot项目中使用@ImportResource引入XML配置文件。

2. 使用@ImportResource引入XML配置文件

（1）创建组件类。在com.itheima.service包下创建类MyService，在类中定义方法用于后续测试，具体如文件2-6所示。

源 代 码

文件2-6

MyService.java

2. 使用@ImportResource引入XML配置文件

（2）创建XML配置文件。resources文件夹下创建配置文件，在该配置文件中声明Bean，具体如文件2-7所示。

源 代 码

文件2-7

beans.xml

2. 使用@ImportResource引入XML配置文件

（3）添加@ImportResource注解。编写完Spring的XML配置文件后，Spring Boot默认不会自动引入，为了保证XML配置文件生效，需要在项目启动类Chapter02Application上添加@ImportResource注解来指定XML文件的位置，内容如文件2-8所示。

源 代 码

文件2-8

Chapter02Application.java

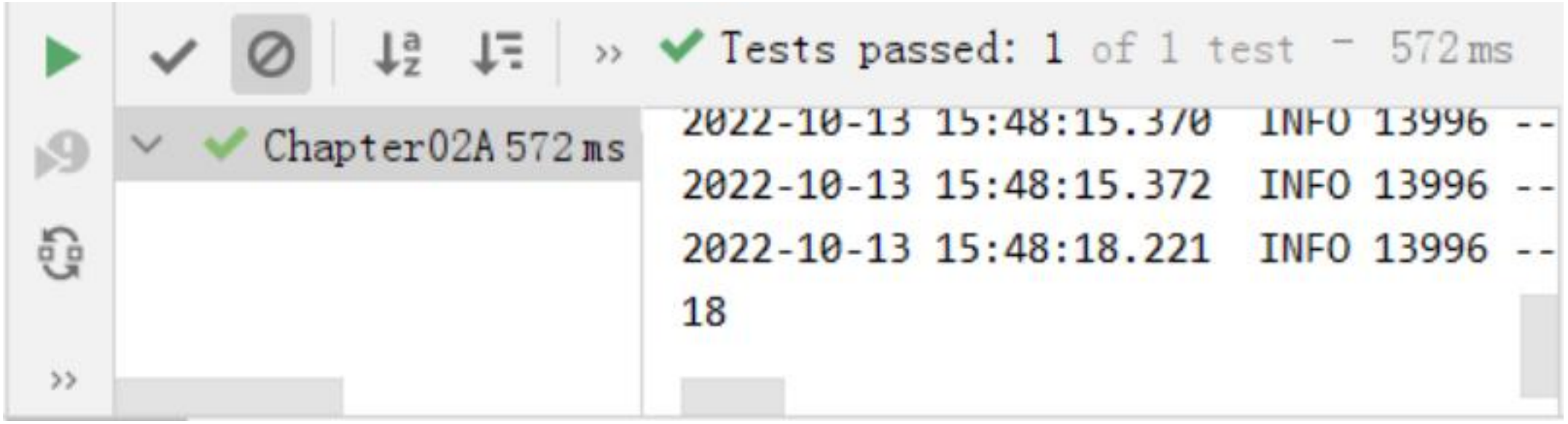
2. 使用@ImportResource引入XML配置文件

（4）新增测试方法。在文件2-3的Chapter02ApplicationTests类中注入MyService对象，并新增测试方法beanTest()，在测试方式中使用MyService对象调用getById()方法，具体代码如下。

```
@Autowired
private MyService myService;
@Test
void beanTest() {
        myService.getById("18");
}
```

2. 使用@ImportResource引入XML配置文件

（5）测试程序效果。运行测试方法beanTest()。



掌握定义配置类，能够使用@Configuration注解定义配置类

当自动配置不能满足我们的需求的时候，通常会通过配置类来对自定义Bean进行Bean容器的装配工作。添加@Configuration注解的类称之为配置类，配置类主要用于替代原来的配置文件。

当定义一个配置类后，还需要在类中的方法上使用@Bean注解进行组件配置，将方法的返回对象注入到Spring容器中。组件名称默认使用的是方法名，也可以使用@Bean注解的name或value属性自定义组件的名称。引入配置类时，只需让配置类被Spring Boot自动扫描识别即可，该配置类中返回的组件会自动添加到Spring容器中。

2.3.2 定义配置类

下面通过案例演示在Spring Boot项目中定义配置类，具体如下。

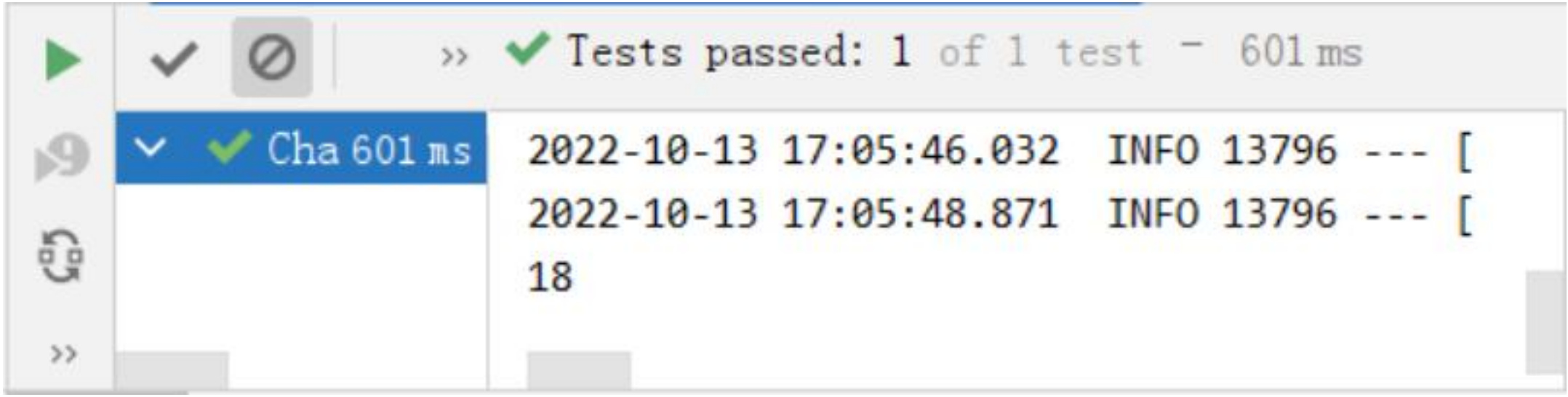
（1）创建配置类。在com.itheima.config包下创建MyConfig类，并使用@Configuration注解将该类声明为一个配置类，具体如文件2-9所示。

源 代 码

文件2-9

MyConfig.java

（2）测试程序效果。本案例使用@Configuration和@Bean将MyService对象添加到Spring容器中，对此可以将文件2-9中项目启动类Chapter02Application上添加的@ImportResource注解注释，运行测试方法beanTest()。



在实际开发中，根据项目的开发进度，项目经常需要在不同的部署环境间切换，常见部署的环境有开发环境、测试环境、生产环境。不同环境使用的配置信息往往不同，而且项目的配置信息往往有很多，如果每次变更项目部署的环境时，都采用手动方式更改配置信息会很麻烦。

针对这种情况，在Spring Boot中可以使用Profile解决这类问题，Profile使Spring Boot可以针对不同的环境提供不同的配置。在Spring Boot中可以将Profile配置在单一文件中和多个文件中，也可以通过@Profile注解指定Bean的生效环境。下面对Profile的使用进行讲解。

2.4.1 单一文件中配置Profile

熟悉单一文件中配置Profile，能够在单一文件中配置Profile以实现多环境配置

2.4.1 单一文件中配置Profile

Spring Boot中可以在配置文件使用 spring.config.activate.on-profile指定Profile的名称，使用spring.profiles.active指定激活哪个Profile，如果需要激活多个Profile，Profile名称之间使用逗号间隔即可。

每个Profile中的配置信息都对应于一个部署环境，在单一YAML文件配置多个Profile时，可以通过三个短横线号（---）将不同的Profile分隔开。

2.4.1 单一文件中配置Profile

下面通过案例演示在单一文件中配置Profile。

（1）配置Profile。在项目chapter02的application.yml配置文件中配置3个Profile，名称分别为dev、test、pro，表示开发环境、测试环境和生产环境，具体配置信息如文件2-10所示。

源 代 码

文件2-10

application.yml

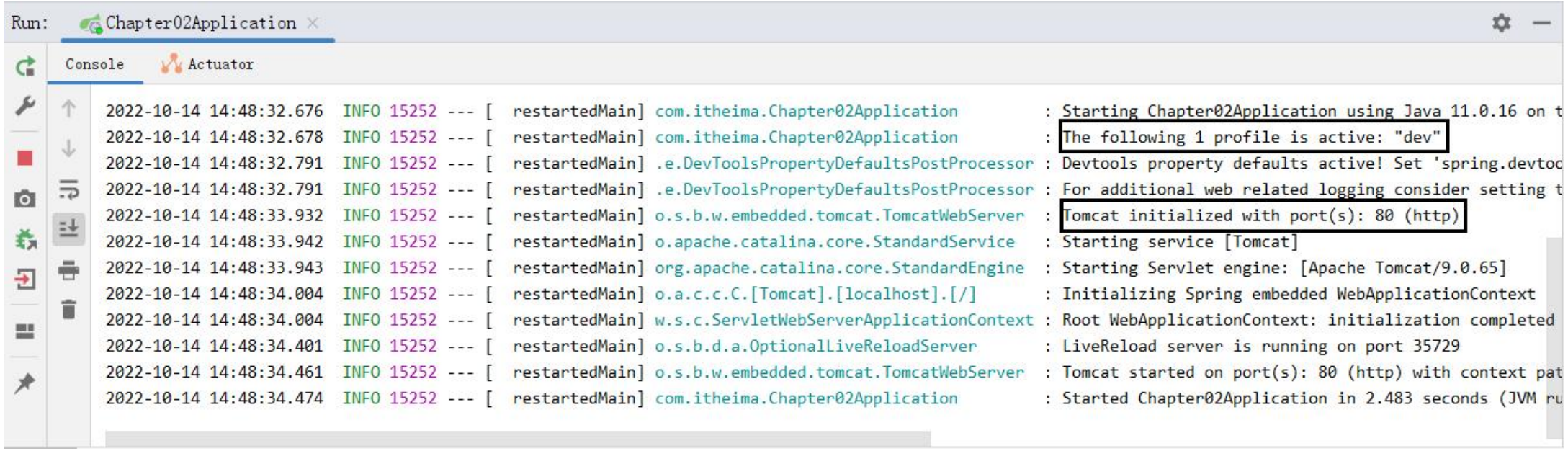
（2）创建控制器类。在com.itheima.controller包下创建控制器类DefaultController，在类中注入Environment对象，并定义获取项目服务端口的方法，具体如文件2-11所示。

源 代 码

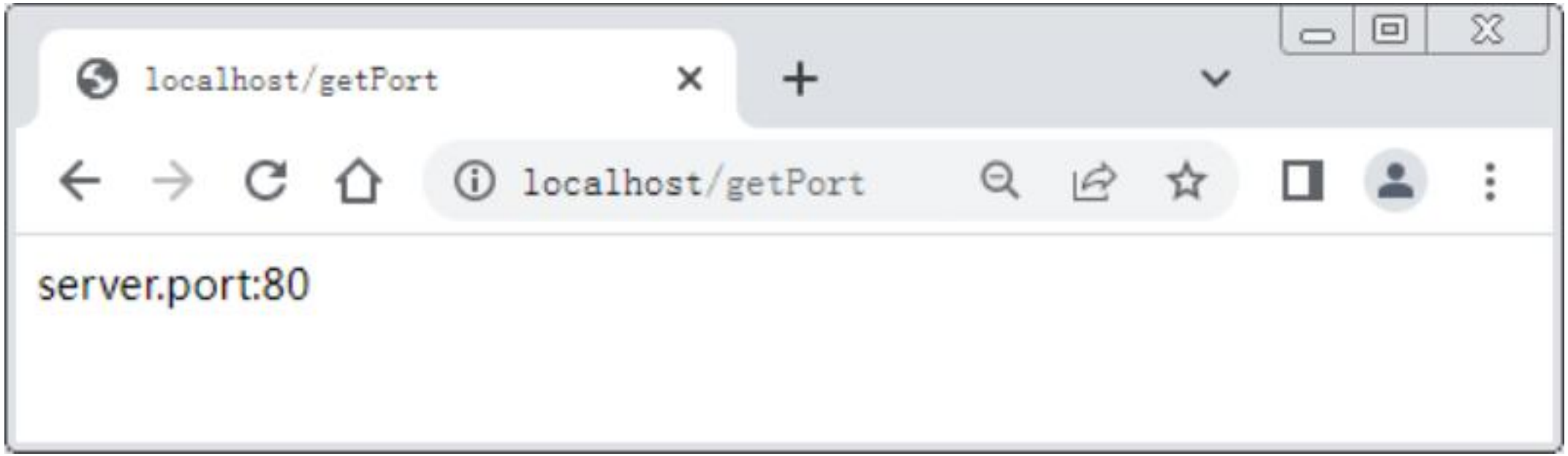
文件2-11

DefaultController.java

（3）测试程序效果。启动项目，控制台输出对应的信息。

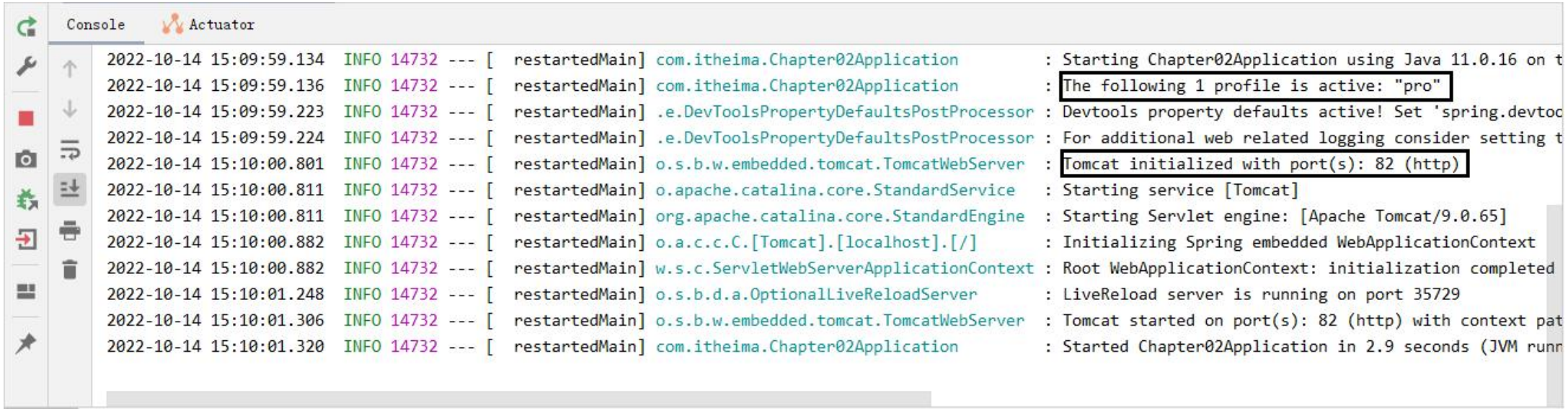


在浏览器访问http://localhost/getPort。



2.4.1 单一文件中配置Profile

如果将文件2-11中激活的Profile修改为pro，再次启动项目时，项目控制台输出pro对应的信息。



2.4.2 多文件中配置Profile

掌握多文件中配置Profile，能够在多文件中配置Profile以实现多环境配置

实际开发中，项目中通常会包含多个组件或框架,如果将所有的配置信息都放在一个配置文件中，尤其是配置的部署环境都不一样时，配置文件会非常臃肿，不便与维护。针对此种情况，可以将一个配置文件拆分成多个配置文件。拆分后，可在不同的配置文件中不同环境的配置，主配置文件中指定激活的Profile。

拆分出的配置文件的名称格式为application-{profile}.yml或application-{profile}.properties，其中{profile}对应具体环境标示的Profile名称。例如，YAML格式的开发环境、测试环境和生产环境配置文件命名如下。

```
application-dev.yml     // 开发环境配置文件
application-test.yml    // 测试环境配置文件
application-pro.yml     // 生产环境配置文件
```

2.4.2 多文件中配置Profile

下面通过案例演示在多文件中配置Profile，具体如下。

（1）拆分配置文件。将文件2-11中开发环境、测试环境、生产环境的Profile拆分为3个文件，具体如文件2-12~文件2-14所示。

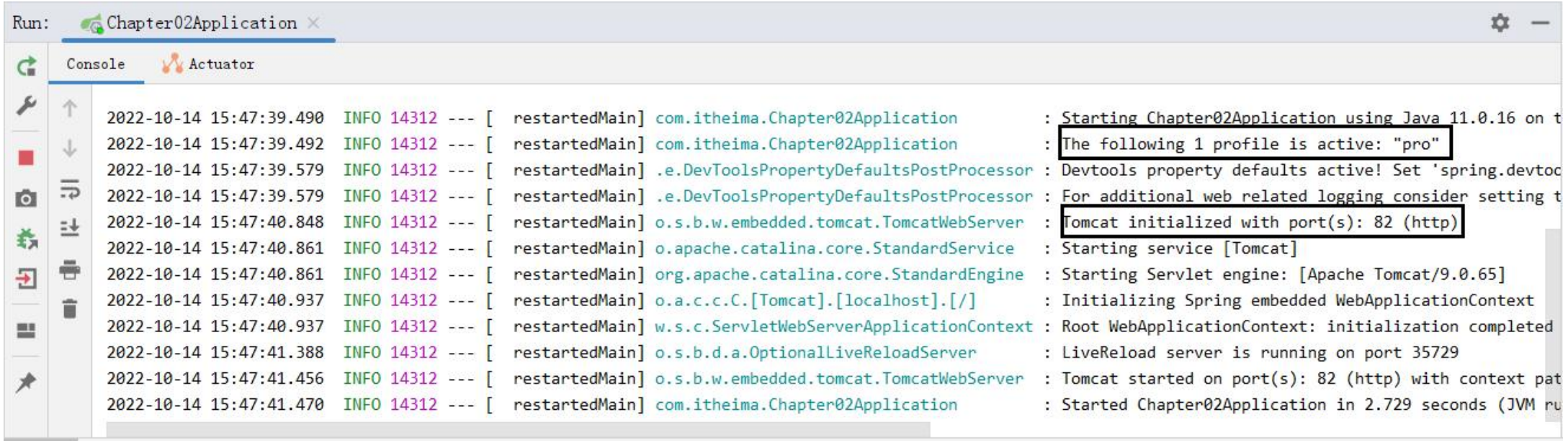
源 代 码

文件2-12 application-dev.yml

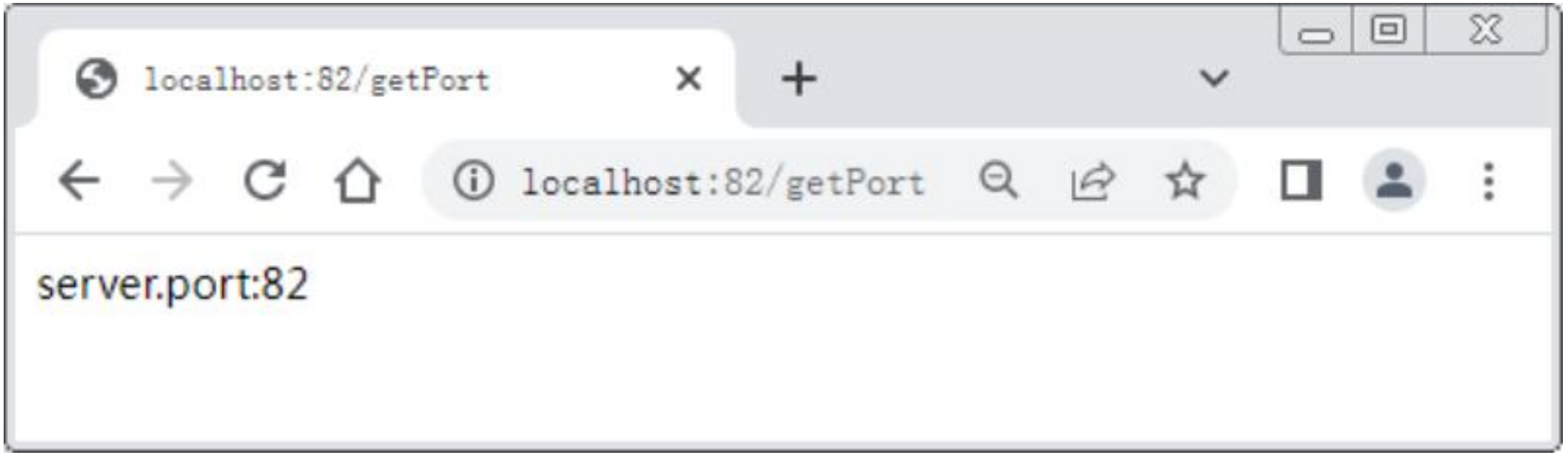
文件2-13 application-test.yml

文件2-14 application-pro.yml

（2）测试程序效果。此时项目application.yml配置文件中指定激活的Profile为pro，启动项目，控制台输出pro的信息。



在浏览器访问http://localhost:82/getPort。



2.4.2 多文件中配置Profile

如果将application.yml中激活的Profile修改为test，再次启动项目时，项目控制台输出test的相关信息。

2.4.3 @Profile注解

熟悉@Profile注解，能够正确使用@Profile注解进行多环境配置

2.4.3 @Profile注解

默认情况下，项目启动后，所有的Bean在任何环境下都可以生效，如果想要指定某个Bean只在特定的配置环境下生效，可以使用@Profile注解实现。@Profile可以标注在类上和方法上。标注在类上时，通常类的上方需要被@Component标注，以指定创建的Bean的生效环境。标注在方法上时；通常为配置类中被@Bean标注的方法，以指定返回的Bean的生效环境。

下面通过案例来演示@Profile注解进行多环境配置的使用方法。

（1）创建数据库连接接口。在chapter02项目的com.itheima.config包下，创建数据库配置的接口DBConnector，并在该接口中声明一个数据库配置连接方法，具体如文件2-15所示。

源 代 码

文件2-15
DBConnector.java

（2）创建数据库连接实现类。在chapter02项目的com.itheima.config包下，根据数据库连接接口DBConnector，创建不同环境的数据库连接实现类DevDBConnector和ProDBConnector，并重写configure()方法模拟进行不同数据库环境的连接配置，具体如文件2-16和文件2-17所示。

源 代 码

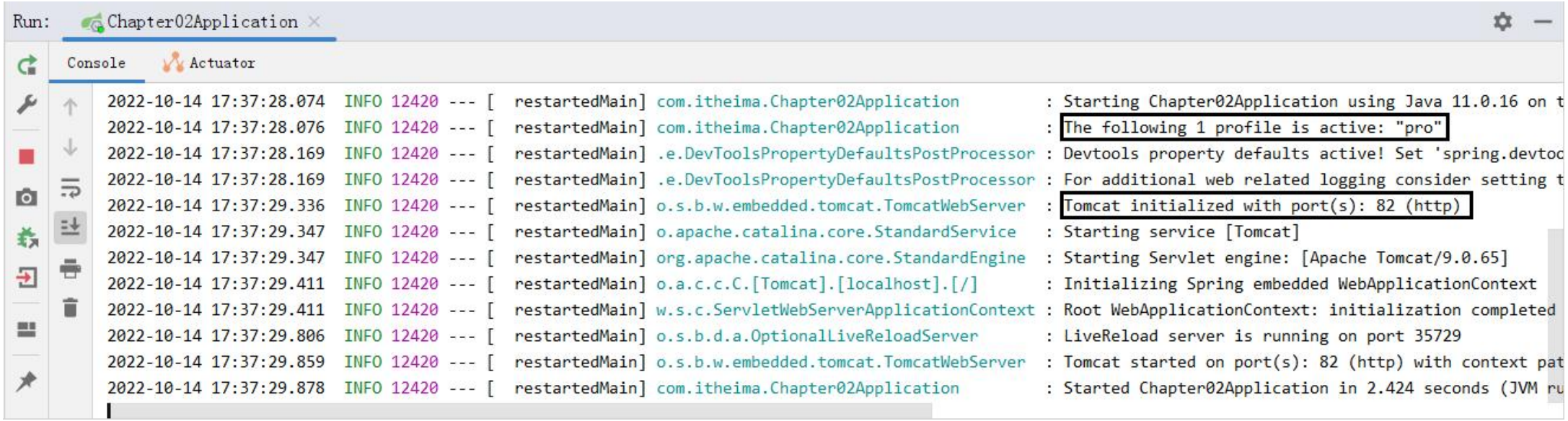
文件2-16 DevDBConnector.java

文件2-17 ProdDBConnector.java

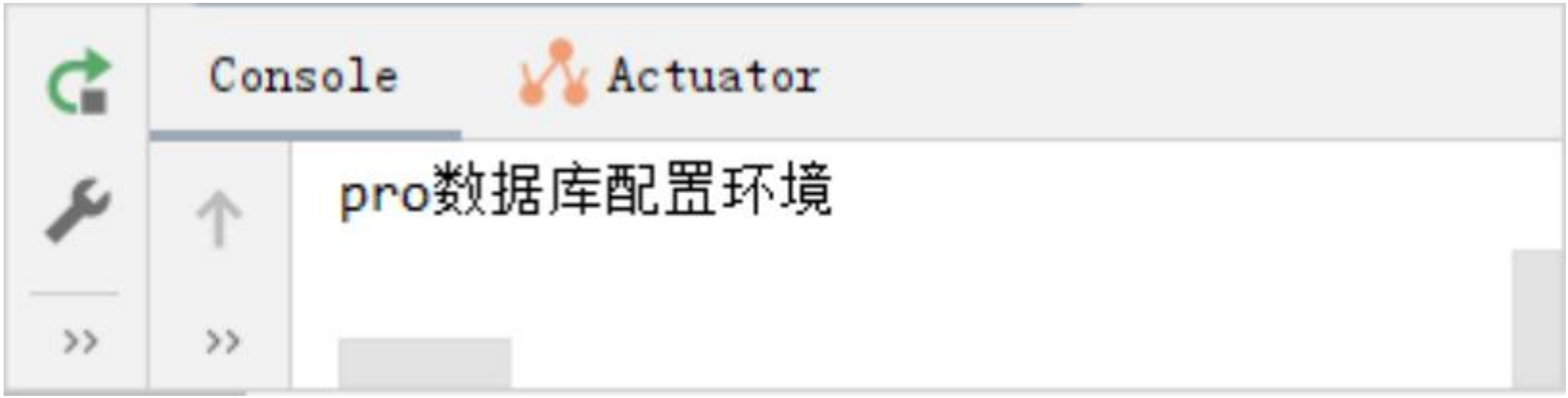
（3）新增控制器方法。在文件2-11的DefaultController类中注入DBConnector对象，并新增方法showDB()，在该方法中执行数据库连接配置方法，具体代码如下所示。

```
@Autowired
private DBConnector connector;
@RequestMapping("/showDB")
public void showDB() {
        connector.configure();
}
```

（4）测试程序效果。在项目application.yml配置文件中指定激活的Profile为pro，启动项目，控制台会输出pro的相关信息。



在浏览器访问http://localhost:82/showDB



本章小结

本章主要对Spring Boot配置进行了讲解。首先讲解了全局配置文件；然后讲解了配置绑定；接着讲解了引入配置文件和定义配置类；最后讲解了Profile。通过本章的学习，希望大家可以掌握对Spring Boot的基本配置进行配置的方法，为后续更深入学习Spring Boot做好铺垫。

為千萬學生少走彎路而著書

黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌