

基础篇

1. 属性配置

SpringBoot的属性配置在resource下的application.properties,如下

```
1# 修改服务器端口2server.port=803# 修改banner5# 关闭6spring.main.banner-mode=off7# 日志9logging.level.root=info
```

它可操作的属性有很多,在SpringBoot中导入对应的starter后,提供对应的属性配置。 参考官方文档。

2. 配置文件

SpringBoot提供了多种属性配置方式, 如

- properties, 传统格式 (默认)
- yml, 主流格式

```
1 > Server:
2    port: 81
3
4
5 > spring:
6 > main:
7    banner-mode: console
```

yaml

```
application.yaml ×

1 1 v server:
2 port: 82
3 v spring:
4 v main:
5 banner-mode: console
6
```

实际上, yml和yaml文件没有任何区别, 可以互换使用。

三种文件共存时,properties文件生效;yml和yaml文件共存时,yml生效。即加载优先级:properties > yml > yaml。

另外,多个配置文件共存时,相同属性会按照优先级覆盖,不同属性保留。

3. YAML

yaml语法规则

- 大小写敏感
- 属性层级关系使用多行描述,每行结尾使用冒号结束
- 使用缩进表示层级关系,同层级左侧对齐,只允许使用空格(不允许使用Tab键)
- 属性值前面添加空格(属性名与属性值之间使用冒号+空格作为分隔)
- #表示注释

enterprise: ym1 name: itcast age: 16

#对象数组缩略格式

tel: 4006184000

字面值表示方式

```
boolean: TRUE
                               #TRUE, true, True, FALSE, false, False均可
float: 3.14
                               #6.8523015e+5 #支持科学计数法
int: 123
                               #0b1010_0111_0100_1010_1110 #支持二进制、八进制、十六进制
null: ~
                               #使用~表示null
string: HelloWorld
                               #字符串可以直接书写
string2: "Hello World"
                               #可以使用双引号包裹特殊字符
date: 2018-02-17
                               #日期必须使用yyyy-MM-dd格式
datetime: 2018-02-17T15:02:31+08:00 #时间和日期之间使用T连接,最后使用+代表时区
```

数组表示方式:在属性名书写位置的下方使用减号作为数据开始符号,每行书写一个数据,减号与数据间空格分隔

```
subject:
                                         users: #对象数组格式
 - Java
                                          - name: Tom
                                            age: 4
 - 前端
                                           - name: Jerry
 - 大数据
enterprise:
                                            age: 5
 name: itcast
                                                       #对象数组格式二
                                         users:
 age: 16
                                            name: Tom
 subject:
  - Java
                                            age: 4
   - 前端
   - 大数据
                                            name: Jerry
                                            age: 5
likes: [王者荣耀,刺激战场]
                      #数组书写缩略格式
                                         users2: [ { name:Tom , age:4 } , { name:Jerry , age:5 } ]
```

yaml中引用数据,

```
baseDir: C:\windows

tempDir: ${baseDir}\temp
```

yaml中要使用转义字符,需要使用双引号""包围。

可以使用Enviroment封装全部数据.

• 封装全部数据到Environment对象

```
lesson: SpringBoot

server:
   port: 82

enterprise:
   name: itcast
   age: 16
   tel: 4006184000
   subject:
   - Java
   - 前端
   - 大数据
```

```
@RestController
@RequestMapping("/books")
public class BookController {
    @Autowired
    private Environment env;
    @GetMapping("/{id}")
    public String getById(@PathVariable Integer id){
        System.out.println(env.getProperty("lesson"));
        System.out.println(env.getProperty("enterprise.name"));
        System.out.println(env.getProperty("enterprise.subject[0]"));
        return "hello , spring boot!";
    }
}
```

用对象封装部分数据,并加载到SpringBoot中,

定义POJO对象,添加注解Component和ConfigurationProperties,在ConfigurationProperties中指定需要封装的配置数据对象名,如下

```
datasource:
    url: jdbc:mysql://192.168.224.100/test
    username: study
    password: 123456
13
```

其他配置信息,也是通过这种方式使得SpringBoot读取的。

4. 整合第三方技术

整合第三方技术的一般步骤如下,

- 导入相应的starter
- 添加相应的配置
- 使用该技术进行开发

4.1 整合JUNIT

SpringBoot默认导入了测试依赖, spring-boot-starter-test,

执行测试.

```
## Solution Spring Boot Test class Spring Boot O3 Junit Application Tests {

## // Spring Boot 测试步骤:

## // 1. 注入你要测试的对象

## // 2. 执行要测试对象对应的方法

## OAutowired private Book Dao book Dao;

## OTEST void context Loads() {

## book Dao.save();

## Day Spring Boot Test  

## OAUTOWITEST  

## OAUTOWITEST  

## OBST  

##
```

注意,测试类需要有注解SpringBootTest

如果**将测试类**移出Application所在包及其子包下,则无法执行,报错内容如下,

```
java.lang.IllegalStateException: Unable to find a @SpringBootConfiguration, you need t
o use @ContextConfiguration or @SpringBootTest(classes=...) with your test
```

此时,需要在注解SpringBootTest中指定Application,即可正常执行。

```
SpringBootTest(classes = Springboot03JunitApplication.class)
class Springboot03JunitApplicationTests {

// SpringBoot测试步骤:
    // 1. 注入你要测试的对象
    // 2. 执行要测试对象对应的方法

Autowired
private BookDao bookDao;

OTest
void contextLoads() {
    bookDao.save();
}

}
```

Application的注解SpringBpptApplication,包含注解SpringBootConfiguration,它包含了Configuration注解,即Application也是Spring容器的配置类。

注解SpringBootTest不指定classes属性时,自动查找**当前包及其子包下**的配置类,如果不存在,则报错,需要通过classes属性指定配置类。

4.2 整合MyBatis

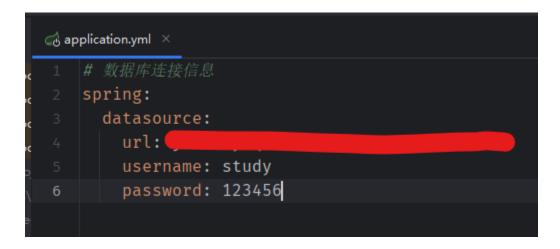
MyBatis运行,需要有两部分,

- 核心配置, 指定数据库连接信息
- · 映射配置, SQL映射

创建SpringBoot项目,添加MyBatis Framework和MySQL driver,坐标如下,

SpringBoot的依赖命名规则为, spring-boot-starter-xxx, 而第三方适配SpringBoot的依赖, 命名规则为 xxx-spring-boot-starter。

添加数据配置信息.



定义数据实体类,

```
public class Book {
    3 usages
    private Integer id;
    3 usages
    private String type;
    3 usages
    private String name;
    3 usages
    private String description;
```

定义dao. 这里也可以使用xml的形式定义映射文件.

```
@Mapper
public interface BookDao {

        1 usage
        @Select("select * from book where id = #{id}")
        Book getById(Integer id);

}
```

整合MyBatis完毕。

可以发现,与Spring整合MyBatis相比,不再需要自己定义SqlSessionFactoryBean和 DataSource,简化了很多。

在低版本的SpringBoot中,整合MyBatis常见的一些问题,

• The server time zone value ..., 在数据库连接配置的URL中,添加 serverTimeZone参数,或者,修改MySQL数据库配置

4.3 整合MyBatis-Plus

由于MyBatis-Plus未被Spring收录,无法直接勾选其starter。

创建项目中,只勾选MySQL driver,完成后,手工导入MyBatis-Plus的starter,

其他过程与整合MyBatis相同,不同的是,mapper的定义更简单了,

```
apper
public interface BookDao extends BaseMapper<Book> {
}
```

只需要继承BaseMapper即可实现很多基础的CRUD。

如果存在表名和实体类名称不同, 可以通过设置修改, 如下,

```
9 #设置Mp相关的配置
10 mybatis-plus:
11 可global-config:
12 可db-config:
13 日 table-prefix: tbl_
```

也可以在mapper中使用注解TableName指定表名。

4.4 整合Druid