

# 专题二

Spring Boot应用

——集成MyBatis、单元测试



#### 目录

#### ・集成MyBatis

- 添加依赖
- 配置数据源
- 编写实体类以及业务代码
- 创建主类

#### ・单元测试

- 添加依赖
- 创建测试类
- 创建测试方法

# 集成MyBatis

#### 01\_添加依赖

• 在pom.xml中添加依赖

```
<!--集成mybatis需要的依赖-->
<!--mybatis和SpringBoot整合模块-->
<dependency>
      <groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>
      <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>
      <version>2.0.1</version>
</dependency>
<!--数据库驱动-->
<dependency>
      <groupId>mysql</groupId>
      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
      <version>5.1.30
</dependency>
```

# 集成MyBatis

#### 02\_配置数据源

• 在application.yml添加数据源及MyBatis相关配置

```
spring:
###数据库四大参数配置,spring会根据四大参数创建数据源#######
 datasource:
 url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/mysql?useUnicode=true
 username: root
 password: mysql
 driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
 mvc:
 static-path-pattern: /static/** # 静态资源路径
 view:
                            # 自定义页面文件路径 ,
  prefix: /WEB-INF/view
#####mybatis相关配置项,必须配置映射文件的位置####
mybatis:
mapper-locations: classpath:mapping/*.xml ##扫描mapper映射文件
type-aliases-package: com.jxdedu.demo.model ##扫描实体类
```

<u> 班別工性 ( dolden bridge r roject</u>

#### 03\_实体类及业务代码创建

• 创建实体类、dao接口、mapper映射文件,注意double类型数据的处理

```
//实体类
public class Empl {
    private Integer empno;
    private String ename;
    private String job;
    private Double sal;
    //get和set方法
}
```

```
//dao接口
public interface EmplMapper {
    List<Empl> getAll();
}
```

# 04\_创建Controller

• 创建controller,调用dao层方法

```
@Controller
public class DemoController {
    @Autowired
    private EmplMapper emplMapper;

@RequestMapping("/")
    @ResponseBody
    public List<Empl> getAll(){
        return emplMapper.getAll();
    }
}
```

#### 05\_主程序配置

• 添加MapperScan注解,扫描dao层接口

```
@SpringBootApplication
//dao接口所在路径
@MapperScan("com.jxdedu.demo.dao")
public class DemoApplication {
   public static void main(String[] args) {
      SpringApplication.run(DemoApplication.class,args);
   }
}
```

## 集成MyBatis

#### 06\_运行结果

• 启动主程序,访问http://localhost:8080

```
← → C (i) localhost:8080

[{"empno":1, "ename":"Mike", "job":"CLERK", "sal":2000.0}, {"empno":2, "
```

## 单元测试简介

# 单元测试简介

- 什么是单元测试
  - 利用一小段代码来测试一个小的、有明确功能的代码是否正确
- 单元测试好处
  - 测试路径路径比较短,易于测试
  - 快速的定位bug,减少bug
  - 提高代码质量
- 测试要求
  - 要求测试访问无返回值、无参数、无静态特征

#### 集成单元测试

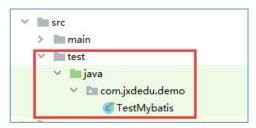
## 01\_添加依赖

• 在pom.xml中添加依赖

#### 集成单元测试

## 02\_创建测试类

• 在test--->java目录下创建测试类



- 添加注解
  - ・ @RunWith(SpringRunner.class) 指定启动器
  - @SpringBootTest(classes = DemoApplication.class)
    - · 启动spring容器,参数为主程序的字节码

```
@RunWith(SpringRunner.class)
@SpringBootTest(classes = DemoApplication.class)
public class TestMybatis {
    ......
}
```

工程(Golden Bridge Project)

## 03\_创建测试方法

- 01\_注入要测试的类,如注入dao层组件,我们可以测试增删改查方法
- 02\_创建测试方法
  - 必须使用@Test注解

```
@RunWith(SpringRunner.class)
@SpringBootTest(classes = DemoApplication.class)
public class TestMybatis {
    //注入要测试的类
    @Autowired
    private EmplMapper emplMapper; //代码中的红线忽略就可以,这是编译问题,这个时候检测不到这个组件
    @Test
    public void test(){
        System.out.println(emplMapper.getAll().size());
    }
}
```

#### 集成单元测试

## 04\_运行测试方法

- 点击测试方法前的运行图标进行测试,在控制台查看运行结果
- 这样在不启动主程序的情况下,就可以单独测试底层的增删改查方法