

专题三

Spring Boot应用

——集成beetl、MyBatisPlus



目录

・集成beetl

- 模板引擎
- beetl简介
- beetl基础
- SpringBoot集成beetl

・集成MyBatisPlus

- MyBatisPlus简介
- SpringBoot集成MyBatisPlus

模板引擎

什么是模板引擎

- 它就是把后台的动态的数据渲染到页面上的技术
 - JSP就是一种模板引擎,在JSP中我们使用EL表达式获取后台的值,使用JSTL标签进行逻辑判断或者循环操作,将业务数据合理的显示在页面中
- 其他常见模板引擎
 - freemarker, beetl, thymeleaf

关于beetl

beetl简介

- 它是一款非常优秀的Java模板引擎
- 性能非常好:速度是jsp的两倍,是freemarker的6倍
- 非常容易学: 语法类似于JavaScript
- 支持自定义个性化设置

beetl基础

基础配置项

• beetl有很多默认的配置项, 当你觉得不满意时, 可以自定义覆盖默认配置

DELIMITER_PLACEHOLDER_START=\${

DELIMITER_PLACEHOLDER_END=}

DELIMITER_STATEMENT_START=<%

DELIMITER_STATEMENT_END=%>

- 默认占位符:\${}
 - 可以把占位符理解为jsp中的el表达式,用于显示数据,语法也完全相同
- 默认界定符: <% %>
 - 把beetl的逻辑代码与html标签进行分隔,在界定符中可以进行if判断或者for循环,类似jsp中隔离HTML代码和JAVA代码的界定符

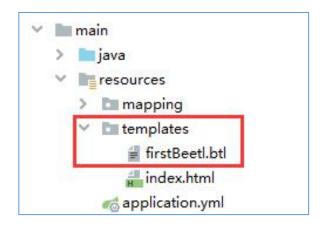
01_添加依赖

• 在pom文件中添加依赖

```
<!--集成beet|需要的依赖-->
<dependency>
      <groupId>com.ibeetI</groupId>
      <artifactId>beetl-framework-starter</artifactId>
      <version>1.1.77.RELEASE
</dependency>
<dependency>
      <groupId>org.apache.commons</groupId>
      <artifactld>commons-lang3</artifactld>
      <version>3.4</version>
</dependency>
```

02_创建模板文件

- 在模板默认位置templates下创建btl文件
 - 模板文件其实就是前台页面,替代原先的jsp文件,beetl默认模板文件就是以btl为后缀



03_编辑模板文件

- 我们在模板文件中编写静态的HTML代码即可
- 但是如果要渲染后台返回的数据时,需要使用占位符\${}

金桥工程(Golden Bridge Project)

04_后台请求

• 在后台直接返回前台页面

```
//后台代码
@Controller
public class DemoController {
    @RequestMapping("/toFirstBtl")
    public String toFirst(Model m){
        m.addAttribute("msg","hello beetl!!");
        return "firstBeetl.btl";
    }
}
```

05_运行结果

• 启动主程序,访问http://localhost:8080/toFirstBtl



修改beetl默认配置

- 通常情况下,我们都是将页面文件放在WEB-INF下保护起来,templates 这个位置就不是很合理了,所以我们需要修改beetl的模板位置,将其放在 WEB-INF下。
- beetl默认的文件后缀btl也不是我们经常使用的方式,可以将其改为我们更加熟悉的html后缀。
- 另外如果你觉得<%%> 这样的界定符用起来麻烦的话,也可以修改为其他更加简单方便的符号。

01_修改beetl配置

依赖添加完成之后,在application.yml中配置自定义的beetl模板文件路
 径以及界定符

```
spring:
    mvc:
    static-path-pattern: /static/** # 静态资源路径
    view:
        # 以前缀方式配置自定义页面文件路径,也就是模板文件路径
        prefix: /WEB-INF/view //该文件夹需要自定义

beetl:
    ####设置模板后缀为html,这样在后台我们直接return "*.html"就可以了
#suffix: html //如果我们又设置了属性类以及配置类等,可以省略改配置
    delimiter-statement-start: \@ # 开始界定符标签(yaml不允许@开头)
    delimiter-statement-end: null #结束界定符: 回车换行结束
```

02_读取自定义配置

• 创建beetl的属性类和配置类来读取自定义的配置项,实际做的工作是把 beetl的模板加载进来,同时配置视图解析器,用于渲染前台页面。

03_后台请求

• 在后台直接返回html页面即可

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

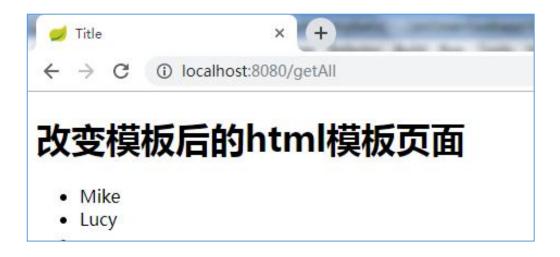
@RequestMapping("/getAll")
    public String welcome(Model m){
        m.addAttribute("emps",emplMapper.getAll());
        return "welcome.html";
    }
}
```

04_前台文件

• 在WEB-INF/view文件夹下创建welcome.html,遍历显示list数据

05_运行结果

• 启动主程序, 访问http://localhost:8080/getAll



MyBatisPlus简介

MyBatisPlus简介

- MybatisPlus(以下简称MP)是MyBatis的增强版,对MyBatis没有改变,只是 扩展,相当于MyBatis的一个插件
- MP封装了基本的增删改查操作,我们可以直接调用,无需再单独实现
- MP提供了强大的代码生成器 ,可以快速生成Entity、Mapper、MapperXML、 Service、Controller 等模块的代码 ,极大提高了开发效率
- MP封装了条件生成器,使用非常灵活

01_添加依赖

• 在pom文件中添加依赖

02_配置数据源

• 在application.yml中配置数据源

spring:

datasource:

url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/mysql

username: root password: root

driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver

03_创建实体类

对应数据表创建实体类,注意,实体类名和属性名称要和数据库中的表名 以及字段名——对应

```
public class Emp {
    private Integer empno;
    private String ename;
    private String job;
    private Double sal;
    //get和set方法
......
}
```

03_创建实体类

- 也可以通过注解的方式将类名和表名、属性名和字段名对应起来
- 注解的value属性值即对应数据库的信息

```
@TableName(value="emp") //表名注解
public class Emp {
    @TableId(value="empno") //主键注解
    private Integer empno;
    @TableFieId(value="ename") //普通字段注解
    private String ename;
    ......
}
```

04_创建Dao接口

- dao接口只需要继承BaseMapper<实体类类型>,无需再定义方法
- 穿透BaseMapper接口可以看到该接口中已经声明了基本的增删改查方法

```
public interface EmpMapper extends BaseMapper<Emp> {
    public interface BaseMapper<T> {
        int insert(T entity);
        int deleteById(Serializable id);
        int deleteByMap(@Param("cm") Map<String, Object> columnMap);
        int delete(@Param("ew") Wrapper<T> wrapper);
        ......
}
```

05_创建Controller

• 创建controller,调用dao层方法,此处省略了业务逻辑层

```
@Controller
public class PlusControlelr {
    @Autowired
    private EmpMapper empMapper;
    @GetMapping("/") //需要通过get方式访问
    @ResponseBody
    public List<Emp> getAll(){
        return empMapper.selectList(null);//参数为查询条件,传递null代表查询全部数据
    }
}
```

06_主程序配置

• 添加MapperScan注解,扫描dao层接口

```
@SpringBootApplication
@MapperScan("com.jxdedu.dao")
public class PlusApplication {
   public static void main(String[] args) {
      SpringApplication.run(PlusApplication.class);
   }
}
```

07_运行结果

• 启动主程序,访问http://localhost:8080