一、什么是dozer

Dozer 是一个对象转换工具。Dozer可以在JavaBean到JavaBean之间进行递归数据复制,并且这些JavaBean可以是不同的复杂的类型

二、为什么要使用Dozer

在实际的项目系统中,我们经常存在JavaBean直接的拷贝。比如我们在DAO层,通过Do取得业务层需要的数据,将这些数据传递给 Service层的VO。Do与VO就存在典型的值拷贝。

典型的解决方案就是手动拷贝,弊端很明显,代码中充斥大量Set和Get方法,真正的业务被埋藏值与值的拷贝之中。另一种方案就是使用BeanUtil,但BeanUtil不够很好的灵活性,又时候还不得不手动拷贝。Dozer可以灵活的对对象进行转换,且使用简单。

三、如何使用dozer

1、springboot 集成 dozer 的maven依赖

2、springboot 的注入依赖

```
@Resource
private Mapper mapper;
```

3、dozer 的简单使用

下面是原拷贝对象

```
public class SrcUserEntity {
    private String uuid;
    private String userName;  // 用户名
    private String realName;  // 真实姓名
    private String password;  // 密码
    private String sex;  // 性别

set()
    get()
    .....
```

```
}
```

目标拷贝对象

```
public class TarUserEntity {
    private String userName;  // 用户名
    private String realName;  // 真实姓名
    private String sex;  // 性别
    private String email;  // 邮箱
    set()
    get()
    ......
}
```

直接拷贝

```
SrcUserEntity srcUserEntity = new SrcUserEntity();
srcUserEntity.set()..... // 省略set值
TarUserEntity tarUserEntity = new TarUserEntity();
mapper.map(srcUserEntity,tarUserEntity);
```

四、深入使用dozer

当原对象和目标对象属性名和类型一致时,直接转换即可,但是如果出现名称不一致,或者名称一致但是只需要转换部分字段时。如何处理?

1、xml配置基本属性映射

原拷贝对象

```
public class SrcUserEntity {
    private String uuid;
    private String srcUserName;  // 用户名
    private String srcRealName;  // 真实姓名
    private String srcPassword;  // 密码
    private String srcSex;  // 性别

set()
    get()
    ......
}
```

```
public class TarUserEntity {
    private String tarUserName;  // 用户名
    private String tarRealName;  // 真实姓名
    private Integer tarSex;  // 性别
    private String tarEmail;  // 邮箱
    set()
    get()
    ......
}
```

新建配置文件

```
resource
L—mappers
| test-mapper.xml //这里新建配置文件
| application.properties
```

spring boot 设置引入配置文件

```
# 在 application.yml 中填写
dozer:
mapping-files: classpath:mappers/**/*-mapper.xml
```

编写 test-mapper.xml 配置原对象和目标对象 的属性对应关系

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mappings xmlns="http://dozermapper.github.io/schema/bean-mapping"</pre>
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:schemaLocation="http://dozermapper.github.io/schema/bean-mapping
http://dozermapper.github.io/schema/bean-mapping.xsd">
    <!-- 原对象SrcUserEntity 和 目标对象 TarUserEntity 属性对应关系 -->
    <mapping map-id="src-tar">
       <class-a>com.sinosoft.entity.SrcUserEntity</class-a>
        <class-b>com.sinosoft.entity.TarUserEntity</class-b>
       <!-- 用户名映射 -->
       <field>
            <a>srcUserName</a>
            <b>tarUserName</b>
        </field>
        <field>
            <a>srcRealName</a>
            <br/>tarRealName</b>
        </field>
```