@Mapper @Repository

@Repository需要在Spring中配置扫描地址，然后生成Dao层的Bean才能被注入到Service层中。

@Mapper不需要配置扫描地址，通过xml里面的namespace里面的接口地址，生成了Bean后注入到Service层中。

@NotBlank @NotNull

1.@NotNull：不能为null，但可以为空字符串

2.@NotEmpty：不能为null，并且长度必须大于0

3.@NotBlank：只能作用在String上，不能为null，而且调用trim()后，长度必须大于0

@JsonFormat @DateTimeFormat

@JsonFormat用于后端传给前端的时间格式转换，

@DateTimeFormat用于前端传给后端的时间格式转换

@InjectMocks @Mock

@InjectMocks：创建一个实例，简单的说是这个Mock可以调用真实代码的方法，其余用@Mock（或@Spy）注解创建的mock将被注入到用该实例中。

@Mock：对函数的调用均执行mock（即虚假函数），不执行真正部分。

@Spy：对函数的调用均执行真正部分。

MockitoJUnitRunner PowerMockRunner

JUnit 作为优秀的测试框架，在Spring单元测试占有相当大的市场份额

Mockito 管理Spring的Mock对象管理，以及依赖注入等

PowerMock Mockito不能对构造函数、静态函数以及私有函数进行Stunning，PowerMock是Mockito基础上的增强，填补了后者这方面的空白

@PrepareForTest的使用场景

当使用PowerMockito.whenNew方法时，必须加注解@PrepareForTest和@RunWith。注解@PrepareForTest里写的类是需要mock的new对象代码所在的类。

当需要mock final方法的时候，必须加注解@PrepareForTest和@RunWith。注解@PrepareForTest里写的类是final方法所在的类。

当需要mock静态方法的时候，必须加注解@PrepareForTest和@RunWith。注解@PrepareForTest里写的类是静态方法所在的类。

当需要mock私有方法的时候, 只是需要加注解@PrepareForTest，注解里写的类是私有方法所在的类

当需要mock系统类的静态方法的时候，必须加注解@PrepareForTest和@RunWith。注解里写的类是需要调用系统方法所在的类